



**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
FACULDADE DE AGRONOMIA E MEDICINA
VETERINÁRIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONEGÓCIOS**

BILKA AMARILES GOMES LOPES

**ECOEFIÊNCIA NA AGROPECUÁRIA: UMA APLICAÇÃO
DE ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS - DEA NOS
MUNICÍPIOS BRASILEIROS DA REGIÃO NORTE**

**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO EM AGRONEGÓCIOS
PUBLICAÇÃO:104/2014**

**Brasília/DF
Março/2014**

BILKA AMARILES GOMES LOPES

**ECOEFIÊNCIA NA AGROPECUÁRIA: UMA APLICAÇÃO DE ANÁLISE
ENVOLTÓRIA DE DADOS - DEA NOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS DA REGIÃO
NORTE**

Dissertação apresentada ao Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação Agronegócios, da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária da Universidade de Brasília (UnB), como requisito parcial para a obtenção do grau de Mestre em Agronegócios.

Orientador: Prof. Dr. Carlos Rosano-Peña

Brasília/DF

Março/2014

LOPES, B. A. G. **Ecoeficiência na agropecuária**: uma aplicação de Análise Envoltória de Dados - DEA nos municípios brasileiros da região norte. 2014, 183 f. Dissertação. (Mestrado em Agronegócio) – Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Universidade de Brasília, Brasília, 2014.

Documento formal, autorizando reprodução desta dissertação de mestrado para empréstimo ou comercialização, exclusivamente para fins acadêmicos, foi passado pelo autor à Universidade de Brasília e acha-se arquivado na Secretaria do Programa. O autor reserva para si os outros direitos autorais, de publicação. Nenhuma parte desta dissertação de mestrado pode ser reproduzida sem a autorização por escrito do autor.

Citações são estimuladas, desde que citada a fonte.

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da Universidade de
Brasília. Acervo 1015941.

Lopes, Bilka Amariles Gomes.

L864e Ecoeficiência na agropecuária : uma aplicação de Análise Envoltória de Dados - DEA nos municípios brasileiros da região norte / Bilka Amariles Gomes Lopes. -- 2014. 183 f. : il. ; 30 cm.

Dissertação (mestrado) – Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Programa de Pós-Graduação em Agronegócios, 2014.

Inclui bibliografia.

Orientação: Carlos Rosano Peña.

1. Ecoeficiência. 2. Análise de envoltória de dados.
3. Agropecuária - Brasil , Norte. I. Rosano-Peña, Carlos.
II. Título.

CDU 330.524(81)

BILKA AMARILES GOMES LOPES

**ECOEFIÊNCIA NA AGROPECUÁRIA: UMA APLICAÇÃO DE ANÁLISE
ENVOLTÓRIA DE DADOS – DEA NOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS DA REGIÃO
NORTE**

Dissertação apresentada ao curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação Agronegócios da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária da Universidade de Brasília (UnB), como requisito parcial para a obtenção do grau de Mestre em Agronegócios.

Aprovada pela seguinte Banca Examinadora:

**Prof. Dr. José Márcio de Carvalho – UnB
(PRESIDENTE)**

**Prof. Dr. Marlon Vinícius Brisola – UnB
(EXAMINADOR INTERNO)**

**Prof. Dr. Vinícius Amorim Sobreiro – UnB/ADM
(EXAMINADOR EXTERNO)**

Brasília, 24 de Março de 2014

À minha família.

“Oração de agradecimento a Deus”

Eu te amo, ó Senhor, força minha. O senhor é a minha rocha, a minha cidadela, o meu libertador; o meu Deus, o meu rochedo em que me refugio; o meu escudo, a força da minha salvação, o meu baluarte.

Agradeço a Universidade de Brasília, em especial ao Programa de Pós-Graduação em Agronegócios (PROPAGA/UnB) da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária. Também à assistência concedida pela Diretoria de Desenvolvimento Social (DDS) em conjunto com a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), sem o qual certamente o estudo não seria realizado.

Agradeço imensamente ao meu professor orientador Carlos Rosano-Peña, pela dedicação e muita paciência comigo. Aos excelentes professores do curso de pós-graduação em agronegócio, em especial aos professores Mauro, Josemar, José Marcio, Marlon, Manoel e Flávio Botelho.

Agradeço a todos os funcionários do Propaga pelo apoio desde o início do projeto, em especial a Suely e a Danielle.

Agradeço a minha amiga e companheira de luta Cecília Cantero Cunha, pelas conversas encorajadoras, sorrisos e lágrimas.

Agradeço a todos os meus colegas da Colina, em especial a Vânia, Laís, Ada e Júlio. Aos funcionários, Rubens, Marcelo e Raimunda.

RESUMO

O presente estudo buscou avaliar, a partir dos dados do Censo Agropecuário de 2006, a ecoeficiência da agropecuária de 249 municípios da região norte, utilizando o método Análise Envoltória de Dados – DEA. Inicialmente, foram estimadas eficiência técnica pura com o modelo DEA clássico VRS - *Variable Returns to Scale*, chamado de BCC, com ambas as orientações: *inputs* e *outputs*. Na modelagem DEA, foram consideradas quatro *inputs* (pessoal ocupado, área total agrícola, insumos agropecuários e capital estimado pela depreciação) e um *output* desejável (valor total da produção agropecuária do município). No segundo momento, estimou-se a ecoeficiência com o modelo DEA – BCC com orientação a *output*, incorporando uma nova variável de *output* indesejável (terras degradadas e/ou erodidas em ha). Para o tratamento do *output* indesejável, empregou-se a abordagem Multiplicativa Inversa – MLT. Os resultados mostram um alto nível de ecoineficiência. Dos 249 municípios agropecuários contemplados na pesquisa, apenas 14 são ecoeficientes. A média geométrica dos índices de ecoeficiência foi 4,24, o que indica que os municípios avaliados poderiam incrementar simultaneamente a produção agropecuária e diminuir as terras degradadas em 324%, no mínimo. Conclui-se que a avaliação realizada mostra as possibilidades dos modelos utilizados no apoio à decisão, sobretudo na sugestão de diretrizes para planejamentos regional futuros. A identificação das melhores práticas pode ser útil na determinação de procedimentos de melhoria por órgãos de assistência técnica e de pesquisa aos municípios ecoineficientes.

Palavras-chave: Ecoeficiência, Análise Envoltória de Dados – DEA. Agropecuária.

ABSTRACT

The present study evaluates the eco-efficiency, from the data of the agricultural census of 2006, of Agriculture in 249 municipalities of the northern region, using the Data Envelopment Analysis-DEA method. Initially, pure technical efficiency were estimated using the DEA classic model VRS-Variable Returns to Scale, called BCC, with both orientations: inputs and outputs. In the DEA model, four inputs were considered (busy staff, total agricultural area, agricultural inputs and capital estimated by depreciation) and a desirable output (total value of agricultural production in the municipality). Secondly, the eco-efficiency was estimated with the DEA model – BCC with output orientation, incorporating a new undesirable output variable (degraded and/or eroded lands in ha). For the treatment of undesirable output, the Multiplicative Inverse approach-MLT was used. The results show a high level of eco-inefficiency. Of the 249 municipalities contemplated in research, only 14 are ecoefficient. The geometric mean of the indices of eco-efficiency was 4.24, which indicates that the municipalities evaluated could increase agricultural production and simultaneously decrease the degraded lands in at least 324%. The evaluation shows the possibilities of the models used in decision support, especially in the suggestion of guidelines, for future regional planning. The identification of best practices can be helpful in determining procedures for improvement by technical assistance and research organizations for eco-inefficient municipalities.

Keywords: Eco-efficiency. Data Envelopment Analysis-DEA. Agricultural.

LISTA DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| Figura 1 – Produtividade, eficiência técnica pura e eficiência de escala. | 20 |
| Figura 2 – Eficiência técnica pura <i>versus</i> eficiência alocativa. | 21 |
| Figura 3 – Fronteira eficiente, orientação <i>inputs</i> , ocorrência de folgas. | 32 |
| Figura 4 – Fronteira eficiente, orientação <i>ouputs</i> , ocorrência de folgas. | 33 |
| Figura 5 – Padrão de ocupação do território pela agropecuária (1995-1996). | 40 |
| Figura 6 – Padrão de ocupação do território pela agropecuária (2006). | 42 |
| Figura 7 – Ilustração: <i>Inputs</i> , DMU e <i>ouputs</i> | 47 |

LISTA DE TABELAS

| | |
|---|----|
| Tabela 1 – Região Norte: estados, total de municípios e total de municípios que participam da pesquisa. | 43 |
| Tabela 2 – Estatística descritiva das variáveis utilizadas na pesquisa..... | 46 |
| Tabela 3 – <i>Ranking</i> dos municípios agropecuários eficientes no modelo BCC-IO. | 49 |
| Tabela 4 – Metas de melhorias de eficiência para o município agropecuário Cumaru do Norte - DMU 159 no modelo BCC-IO. | 50 |
| Tabela 5 – <i>Ranking</i> dos municípios agropecuários eficientes no modelo BCC-OO..... | 50 |
| Tabela 6 – Metas de melhorias de eficiência para o município agropecuário Santa Rita do Tocantins - DMU 226 no modelo DEA-BCC-OO. | 51 |
| Tabela 7 – Metas para eficiência dos estados da região norte no modelo BCC-OO..... | 54 |
| Tabela 8 – Cálculo dos pesos atribuídos as variáveis pelos municípios eficientes no modelo BCC-OI..... | 55 |
| Tabela 9 – Cálculo dos pesos atribuídos as variáveis pelos municípios eficientes no modelo BCC-OO. | 56 |
| Tabela 10 – <i>Ranking</i> de municípios agropecuários ecoeficientes no modelo BCC-OO..... | 57 |
| Tabela 11 – Dados referentes ao município Colinas do Tocantins - DMU 190 para interpretação de folgas no modelo de duas etapas BCC-OO. | 58 |
| Tabela 12 – Metas de melhoria para a ecoeficiência do município Santa Rita do Tocantins - DMU 226 no modelo BCC-OO..... | 59 |
| Tabela 13 – Metas de melhoria para a ecoeficiência (aumento da produção agropecuária) dos estados da região norte. | 61 |
| Tabela 14 – Metas de melhoria para ecoeficiência (redução de áreas degradadas) dos estados da região norte. | 61 |
| Tabela 15 – Cálculo dos pesos atribuídos as variáveis pelos municípios ecoeficientes no modelo BCC-OO. | 60 |

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

| | |
|-------|--|
| BCC | Banker, Charnes, Cooper. |
| OO | Output Oriented |
| IO | Input Oriented |
| CCR | Charnes, Cooper, Rhodes. |
| CPP | Curva de Possibilidade de Produção. |
| CRS | <i>Constant Returns to Scale.</i> |
| DEA | <i>Data Envelopment Analysis.</i> |
| DMUs | <i>Decision Making Unit.</i> |
| EA | Eficiência Alocativa. |
| EP | Eficiência Produtiva. |
| ET | Eficiência Técnica. |
| GEE | Gases de Efeito Estufa. |
| IBGE | Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. |
| IDS | Índice de Desenvolvimento Sustentável. |
| MAPA | Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. |
| MCT | Ministério da Ciência e Tecnologia. |
| PPL | Problema de Programação Linear. |
| VRS | <i>Variable Returns to Scale.</i> |
| WBCSD | <i>World Business Council for Sustainable Development.</i> |

LISTA DE VARIÁVEIS

X₁ - Pessoal ocupado na atividade agropecuária nos estabelecimentos agrícolas do município: foram consideradas todas as pessoas que trabalharam em atividades agropecuárias ou em atividades não agropecuárias de apoio às atividades agropecuárias. Nesse sentido, tomou-se em consideração os salários pagos em dinheiro ou produtos para pessoas da família e empregados (inclusive 13º, férias e encargos) em R\$ 1000.

X₂ - Área total dos estabelecimentos agropecuários do município: compreende a totalidade das terras que formam todos os estabelecimentos do município, medidos em hectares de terras (ha).

X₃ - Insumos Agropecuários: correspondem ao uso de insumos químicos e orgânicos utilizados nos estabelecimentos agropecuários do município, tais como: adubos químicos e orgânicos, inseticidas para controle de pragas, agrotóxicos etc, em R\$ 1000.

X₄ - Capital estimado pela depreciação: corresponde 10% do capital fixo imobilizado (máquina, implementos, prédios, instalações, etc) em R\$ 1000 dos estabelecimentos agrícolas do município.

Y - Valor total da produção: compreende a soma do valor da produção animal, vegetal e extra vegetal em R\$ 1000 dos estabelecimentos agrícolas do município.

B - Áreas degradadas: são formadas por áreas totais em hectares (ha) dos estabelecimentos agrícolas do município, que já tenham sido utilizadas com lavouras ou pastagens e que perderam sua capacidade de utilização devido ao manejo inadequado, que causou erosão, desertificação, salinização ou outro problema, determinando a exaustão do solo.

SUMÁRIO

| | |
|--|-----------|
| 1 INTRODUÇÃO | 13 |
| 1.1 Objetivos..... | 16 |
| <i>1.1.1 Objetivo geral</i> | <i>16</i> |
| <i>1.1.2 Objetivos específicos</i> | <i>16</i> |
| 2 REFERENCIAL TEÓRICO | 18 |
| 2.1 Conceitos e medidas de produtividade e eficiência | 18 |
| 2.2 Métodos para estimar a eficiência..... | 23 |
| <i>2.2.1 Métodos paramétricos</i> | <i>23</i> |
| <i>2.2.2 Métodos não-paramétricos (DEA)</i> | <i>24</i> |
| <i>2.2.2.1 Modelos de Análise Envoltória de Dados – DEA</i> | <i>25</i> |
| <i>2.2.2.2 Identificação das folgas no cálculo de eficiência</i> | <i>31</i> |
| 2.3 Análises de ecoeficiência com o uso de modelos DEA | 34 |
| 3 OBJETO E PARÂMETROS DO ESTUDO | 39 |
| 3.1 A agropecuária nortista | 39 |
| 3.2 Parâmetros da pesquisa | 43 |
| 4 APRESENTAÇÃO E ANÁLISES DOS RESULTADOS | 48 |
| 4.1 Modelo BCC orientado ao insumo (IO) e orientado ao produto (OO) sem considerar o <i>output</i> indesejável (terras degradadas)..... | 48 |
| 4.2 Modelo BCC-OO incluindo o <i>output</i> indesejável (terras degradadas) | 56 |
| 5 CONCLUSÃO..... | 61 |
| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 65 |
| ANEXOS | 71 |

1 INTRODUÇÃO

A partir da década de 1960, a agricultura brasileira inicia o processo de modernização combinando métodos extensivos e intensivos de produção, que desencadearam mudanças mais dinâmicas e complexas, no cenário rural brasileiro (DELGADO, 1985).

Dessas transformações, podem se citar duas, não necessariamente em ordem de importância.

- a) A agricultura integrou-se mais intensamente, inclusive com outros setores da economia (indústria fornecedora de matéria-prima e equipamentos, sistema financeiro, universidade e centros de pesquisas, indústria processadora de produtos agrários e comércio interno e externo etc.) constituindo o chamado complexo agroindustrial brasileiro. Esse processo foi analisado por vários pesquisadores e isso pode ser percebido na vasta literatura existente.

Entre os autores que analisaram este processo, destacamos Alberto Passos Guimarães (1979), Bernard Sorj (1980), José Graziano da Silva (1982, 1991, 1996), Geraldo Müller (1981, 1982, 1989), Guilherme Delgado (1985), Ângela Kageyama et al (1987), Ângela Kageyama e Graziano da Silva (1988), Yolanda Ramalho et al (1988), Tamás Szmrecsányi (1990), Ney Araújo et al (1990), Goodman, Sorj e Wilkinson (1990), Martine (1990), Fernandes (1996), e Veiga (2000).

Para os pesquisadores, essa integração alavancou o desenvolvimento nacional e, segundo o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, tornou o país em um dos principais produtores e exportadores mundiais de alimentos, ocupando primeiro lugar, em 2011, no *ranking* mundial na produção de açúcar, café e suco de laranja, segundo lugar no complexo soja, carne bovina e álcool, terceiro lugar na produção de carne de frango e quarto lugar na produção de milho e carne suína (MAPA, 2012).

- b) A expansão da agropecuária e o uso intensivo dos métodos produtivos são vistas como um dos principais responsáveis pelo desmatamento, perda da biodiversidade, poluição e esgotamento dos recursos hídricos, desertificação e erosão do solo, bem como, pelas emissões de gases de efeito estufa (GEE) que, para alguns especialistas, estão provocando mudanças no clima e tornando as atividades produtivas mais vulneráveis (MCT, 2010; IDS/IBGE, 2012).

O desenvolvimento desse cenário tem gerado um crescente interesse na busca do equilíbrio entre eficiência econômica e o uso adequado dos recursos naturais, perseguindo-se

a agropecuária sustentável. E, entre outros temas, vem exigindo dos pesquisadores respostas a seguinte questão: é possível uma agricultura que contemple, simultaneamente, as dimensões econômicas e ecológicas (não exclusivos), segundo os atributos de produtividade e responsabilidade ambiental?

Como observam Dyckhoff e Allen (2000), na literatura há uma grande variedade de definição de eficiência econômica – ambiental ou ecoeficiência, dependendo do contexto na qual é aplicado e as variáveis utilizadas.

De acordo com os autores supracitados, a melhor definição de eficiência ambiental é aquela apresentada pelo *World Business Council for Sustainable Development* (WBCSD): a “eficiência” é obtida pela:

entrega de bens e serviços com preços competitivos que satisfaçam as necessidades humanas e tragam qualidade de vida, reduzindo progressivamente impactos ambientais dos bens e serviços, através de todo o ciclo de vida, em linha com a capacidade estimada da Terra em suportar. (WBCSD, 2000)

Conforme a WBCSD (2000), a ecoeficiência não está limitada simplesmente a fazer melhorias de eficiência incremental em hábitos e práticas existentes. Ela deve estimular a criatividade e a inovação na procura de novas maneiras de fazer as coisas.

Apoiando a definição do WBCSD (2000), Sarkis e Talluri (2004) e Zhang et al. (2011) afirmam que a ecoeficiência é um excelente indicador, pois é capaz de mostrar a situação de "win-win", que significa ganhos para ambos (economia e ecologia). De um lado, alcançar melhorias na produtividade e, por outro lado, redução do impacto ambiental.

Um dos métodos utilizados para estimar a ecoeficiência é a Análise Envoltória de Dados (*Data Envelopment Analysis* – DEA), desenvolvida por Charnes et al. (1979) com base nos conceitos de eficiência de Farrell (1957). O método permite contemplar múltiplos insumos e produtos, desejáveis e indesejáveis. Em outras palavras, os novos modelos DEA possibilitam avaliar o desempenho produtivo de unidades produtivas e definir metas de melhorias, considerando não só os insumos e bens comercializados, mas também os efeitos laterais do processo produtivo que devem ser minimizados, internalizando, assim, as externalidades. O reconhecimento crescente do meio ambiente como um bem público global e a existência de diferentes normas ambientais locais têm tornado mais popular o DEA e impróprios os métodos tradicionais, que consideravam apenas os insumos e produtos comercializados (ROSANO-PEÑA; DAHER; MEDEIROS, 2013).

Os princípios para medir a ecoeficiência com o uso do modelo DEA podem ser encontrados primeiramente no trabalho de Färe, Grosskopf e Pasurka (1985). No estudo, os autores introduziram a função distância hiperbólica para avaliar a eficiência com a presença de *outputs* indesejáveis. Chung et al. (1997) utilizou funções distância direcionais para modelar a produção conjunta de produtos desejáveis e indesejáveis, com o uso do índice de produtividade Malmquist - Luenberger. Menciona-se também, a revisão da literatura feita por Tyteca (1996) sobre as diferentes formas de medir a ecoeficiência, recomendando indicadores para medir e comparar desempenho ambiental de unidades tomadoras de decisão – DMUs que realizam tarefas similares. Além disso, Scheel (2001) compara diferentes abordagens DEA, que incorporam as variáveis ambientais para estimar a ecoeficiência.

No setor agrícola, uma interessante contribuição foi feita por Gómez-Limón, Picazo-Tadeo e Reig-Martínez (2012), que trabalharam com o modelo DEA para estimar a ecoeficiência de uma amostra de agricultores na região Castilla e León na Espanha.

Mais recentemente, Berre et al. (2013) utilizou o modelo DEA para avaliar preços sombras da poluição na produção pecuária na Ilha da Reunião (Departamento Frances no Oceano Índico), com o objetivo de dar valoração econômica aos *outputs* indesejáveis, empregando as seguintes variáveis ambientais econômicas: excedentes de nitrogênio, a quantidade de gases de efeito estufa, quantidade de gado bovino adulta, total de mão-de-obra, dotação da terra e encargos com alimentação dos gados.

Para Gomes (2008), a modelagem DEA teve uma rápida evolução, tanto no aspecto teórico quanto em sua aplicação a casos de estudos reais, porém o uso do modelo DEA para avaliar a ecoeficiência na agricultura brasileira é insuficiente. Uma abrangente revisão da literatura nacional e internacional do emprego de DEA no setor agropecuário feita pela autora em 2008, encontrou apenas 20 publicações com aplicações a casos de estudo brasileiros, porém, não foram achadas aplicações com variáveis ambientais e produtos indesejáveis.

Uma revisão da literatura feita a partir de 2008 encontrou os estudos da Gomes et al. (2009) que avaliam a sustentabilidade de produtores agrícolas a partir de modelos Análise de Envoltória de Dados (DEA) com restrições aos pesos. Localizaram-se também os trabalhos de Macedo et al. (2010), Campos et al. (2012) e Rosano-Peña et al. (2013). O primeiro verifica, por meio da aplicação de Análise Envoltória de Dados (DEA), a relação entre a capacidade de investimento e benefícios socioambientais no segmento de usinas de processamento de cana-de-açúcar. O segundo avaliou a importância dos recursos naturais na produção agropecuária em Minas Gerais e as ações humanas de conservação do meio ambiente. O terceiro estima a ecoeficiência e impacto da regulação ambiental na agropecuária dos estados brasileiros com

Funções Distância Direcionais. Entretanto, não foram encontrados trabalhos a nível municipal na avaliação do desempenho ambiental na produção agropecuária brasileira, com o uso do conceito de ecoeficiência e a aplicação do instrumento Análise Envoltória de Dados.

1.1 Objetivos

1.1.1 *Objetivo geral*

Avaliar a ecoeficiência da agropecuária, a partir do estudo de caso dos municípios brasileiros da região norte, formada por sete estados, a saber: Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins.

1.1.2 *Objetivos específicos*

- a) Avaliar a eficiência técnica pura dos municípios amostrados;
- b) Estimar a ecoeficiência dos municípios; e
- c) Aferir as diferenças estaduais nos níveis de eficiência e ecoeficiência.

A escolha desses municípios como objeto de estudo foi feita por dois motivos. O primeiro, ocorreu por estarem eles na maior parte da chamada Amazônia Legal, uma das regiões mais vulneráveis no sentido ambiental, na qual está localizado um importante ecossistema para o planeta: a Amazônia.

O segundo motivo para a escolha da região norte, é devido as restrições técnicas: as versões gratuitas dos *softwares* que calculam o DEA limitam o número de unidades de análise, impedindo a realização de estudos a nível nacional.

Com relação à estrutura do presente estudo, são considerados cinco capítulos.

O primeiro capítulo apresenta de forma geral o contexto do problema e a definição dos objetivos.

O segundo capítulo trata do referencial teórico do método DEA, sendo apresentados os principais conceitos que subsidiam a ferramenta, as características que o diferenciam de

métodos paramétricos e os modelos clássicos deste instrumento. É também apresentada, as principais abordagens sobre os tratamentos de *outputs* indesejáveis em DEA.

O terceiro capítulo descreve o setor agropecuário da região norte, procurando mostrar o perfil do setor com relação a culturas plantadas e aspectos do nível de tecnologia empregada na produção. Nesse capítulo há apresentação dos parâmetros.

O quarto capítulo apresenta e discute os resultados obtidos. Por fim, no quinto capítulo são desenvolvidas as principais conclusões do estudo realizado.

2 REFERENCIAL TEÓRICO

2.1 Conceitos e medidas de produtividade e eficiência

Como o objetivo do estudo é estimar a ecoeficiência da produção agropecuária, torna-se necessário revisar os conceitos de eficácia, produtividade e eficiência que subsidiam o desenvolvimento deste trabalho.

1. Conceito de eficácia

A eficácia é a capacidade de uma unidade produtiva atingir a produção que tinha como meta. Se a produção almejada foi realizada, a atividade foi eficaz. Não importa quais recursos foram empregados e como foram usados (SOARES DE MELLO et al, 2005; FERREIRA, GOMES, 2009).

2. Conceito de produtividade

Coelli et al. (1998) define a produtividade de uma unidade produtiva como a relação entre as saídas (produtos ou *outputs*) e as entradas (insumos ou *inputs*) necessárias na produção. Assim, em processos que envolvem apenas uma única entrada (*input*) e uma única saída (*output*), o cálculo é trivial, como apresentado na equação (1).

$$\text{Produtividade} = \frac{\text{Produto}}{\text{Insumo}} \quad (1)$$

No caso mais geral em que existem várias entradas e saídas, ou seja, a unidade emprega em seu processo de transformação múltiplos insumos que resultam em múltiplos produtos, a produtividade é definida pela combinação linear das saídas dividida pela combinação linear das entradas.

Ferreira e Gomes (2009) acrescentam que o princípio econômico da escassez e da maximização da produtividade sugere que os insumos estejam sendo utilizados da melhor forma possível, sem excessos.

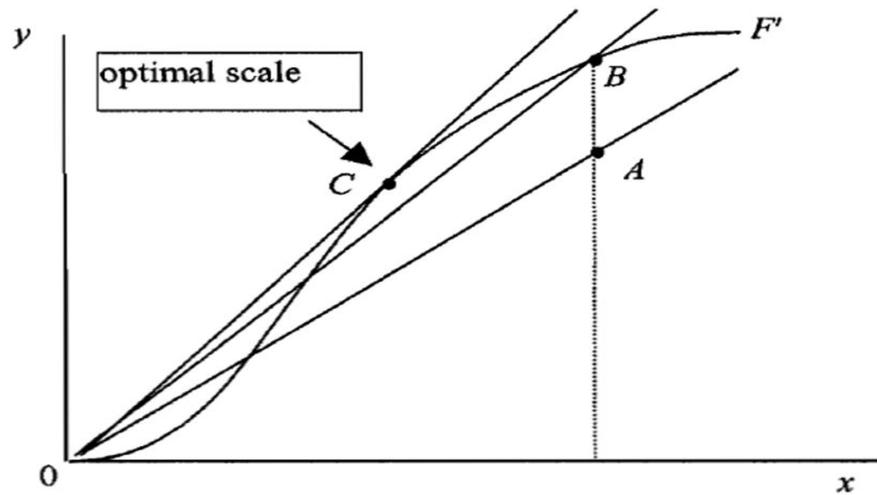
3. Conceito de eficiência

Nesse sentido, comparando a produtividade de cada unidade produtiva com a melhor prática, surge a definição da eficiência. Sendo um conceito relativo, a eficiência confronta o que foi produzido, dado os insumos disponíveis, com o que poderia ser produzido com os mesmos *inputs* (SOARES de MELLO et al, 2005). Assim, uma unidade é eficiente se maximiza a produtividade, caso contrário, será ineficiente.

Esse conceito de eficiência é chamado de eficiência global ou produtiva (*EP*) que, por sua vez, pode ser descomposta em eficiência pura (*ET*) e eficiência de escala (*EE*). A eficiência pura (*ET*) isola a parte da ineficiência produtiva decorrente da ineficiência técnica no sentido estrito, eliminando (desconsiderando) o componente devido ao porte (escala) inadequado. A ineficiência de escala está relacionada ao tamanho ótimo e calcula-se por $EE = \frac{EP}{ET}$. Em alguns casos (como no presente estudo) a ineficiência de escala é um fator incontrolável pelos gestores das unidades produtivas analisadas.

A relação entre esses conceitos pode ser ilustrada graficamente. A fim de facilitar o esclarecimento, suponha-se um processo de produção que utiliza um único insumo (*x*), para produzir um único produto (*y*), como apresentado na Figura 1.

Figura 1 – Produtividade, eficiência técnica pura e eficiência de escala.



Fonte: Coelli et al. (1998).

A curva OF' , na Figura 1, representa a fronteira do conjunto de possibilidade de produção (CPP) utilizada para definir o máximo nível de produção para cada nível de consumo de insumos com a tecnologia existente. Portanto, essa fronteira é formada pelas unidades produtivas que maximizam a produção ou minimizam os insumos, ou seja, as melhores práticas, as que têm eficiência técnica pura. A região entre a fronteira do CPP e o eixo dos x engloba o subconjunto de unidades ineficientes, que quando mais distante da fronteira maior será o nível de suas ineficiências. Por exemplo, o ponto A, representa uma unidade ineficiente já que não maximiza a produção com o nível de insumos disponível. Sua produtividade é inferior a produtividade da unidade B, ou seja, $[(y_a/x_a) < (y_b/x_b)]$. A unidade B maximiza a produção com os insumos dados; tem eficiência técnica pura. Porém, quando comparada com a unidade C, observa-se que sua produtividade (medida pela inclinação do raio, y/x) é menor. Isto deve-se à ineficiência de escala. A unidade B está superdimensionada, já que opera no segmento da fronteira com retornos decrescentes de escala. O porte ótimo está determinado pela maior produtividade, que na Figura 1 é dado pela unidade C.

Neste sentido, para um processo produtivo apresentar eficiência global ou produtiva ele precisa ter eficiência técnica e de escala como a unidade A. Em outras palavras, uma unidade produtiva é eficiente quando emprega a menor quantidade possível de insumos para

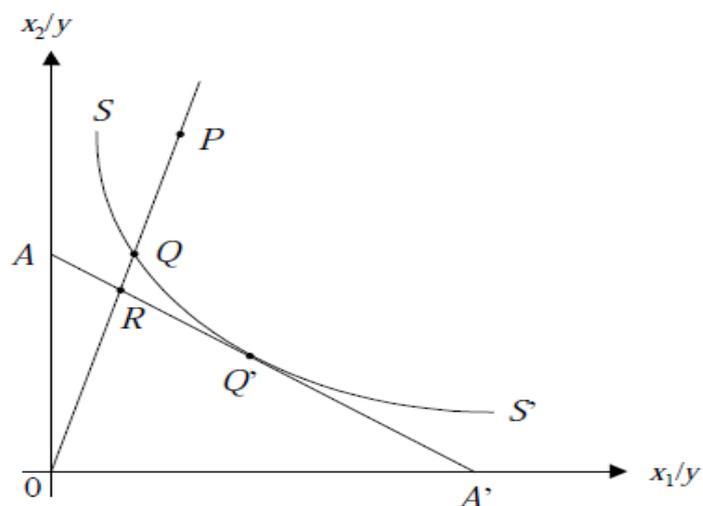
produzir um número dado de produtos, ou quando obtém o maior nível de produção possível com um determinado nível de insumo. Ou, segundo Koopmans (1951, p. 60), uma organização, que produz dois ou mais produtos com certos insumos, é eficiente se ela somente conseguir aumentar a produção de um bem, diminuindo a produção de algum outro, ou quando é tecnologicamente impossível reduzir algum insumo sem simultaneamente incrementar algum outro recurso para manter o mesmo nível de produção.

Outra medida de eficiência é a eficiência alocativa (**EA**). De acordo Farrell, a eficiência alocativa (ou preço) mede o sucesso da unidade produtiva na hora de escolher a combinação ótima de insumos para maximizar o nível de produção. Esse ótimo é encontrado quando a relação dos produtos marginais de cada insumo é igual à relação de seus respectivos preços de mercado.

Além disso, de acordo com Farrell (1957), a eficiência econômica é uma medida de desempenho global, igual a $ET \times EA$.

A distinção entre as eficiências técnica e alocativa está no fato da primeira não considerar os preços, ou seja, analisa somente a quantidade física utilizada dos *inputs* para atingir o máximo produto. A eficiência alocativa pressupõe eficiência técnica, mas o contrário não é verdadeiro (GOMES, 2003). A Figura 2 mostra a diferença entre a eficiência técnica e alocativa.

Figura 2 – Eficiência técnica pura *versus* eficiência alocativa.



Fonte: Farrel (1957).

Usando a simbologia de Farrel (1957), a Figura 2 apresenta uma isoquanta SS' que representa as possíveis combinações de dois fatores (x_1 e x_2) de unidades eficientes por unidade de produto, ou seja, concebe as melhores práticas que formam a fronteira do conjunto de insumos factíveis para um determinado nível de produção.

Na Figura 2, o ponto P representa um *mix* de insumos ineficiente, já que não minimiza esses fatores produtivos para um determinado nível de produção. O nível de ineficiência técnica de P é estimado pela relação entre as distâncias: $OQ/OP = \frac{\sqrt[2]{x_{1q}^2 + x_{2q}^2}}{\sqrt[2]{x_{1p}^2 + x_{2p}^2}}$, onde Q é a unidade *benchmarking* para estimar a ineficiência de P . Esse índice indicará em quanto P reduzir os insumos para tornar-se tecnicamente eficiente.

Porém, considerando os preços dos insumos, os custos de produção e a linha de isocusto AA' , observa-se que a unidade Q exige o menor orçamento, minimiza os custos, combinando adequadamente os insumos utilizados. Q exigiria um orçamento maior, portanto, apesar de ter eficiência técnica, não tem eficiência alocativa. O índice de ineficiência alocativa de Q indicará em quanto podem reduzir-se os custos, e pode ser medido pela razão

$$OR/OQ = \frac{\sqrt[2]{x_{1r}^2 + x_{2r}^2}}{\sqrt[2]{x_{1q}^2 + x_{2q}^2}}.$$

4. Conceito de ecoeficiência

Um conceito novo surge na década de 1970, como alternativa para medir eficiência ambiental ou ecoeficiência (ZHANG et al, 2008).

De acordo com os autores, o termo eficiência ambiental foi usado por pesquisadores como Freeman et al (1973), McIntyre e J.R (1974), McIntyre e Thornton (1978), e na década de 1990, Schaltegger e Sturm (1990) introduziram o conceito de ecoeficiência como uma estimativa empírica de sustentabilidade.

Posteriormente, o conceito de ecoeficiência é popularizado pelo World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), e desde então, tem recebido uma atenção significativa na literatura sobre desenvolvimento sustentável (ZHANG et al, 2008).

Conforme o World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), a ecoeficiência mostra a capacidade de uma unidade produtiva (fazenda, empresa, setor, país,

etc.) de produzir mais e melhor, com menor uso de recursos e com mínimo impacto ambiental.

Apoiando a WBCSD (2000), Sarkis e Talluri (2004) e Zhang et al. (2011) afirmam que a ecoeficiência é um excelente indicador, pois é capaz de transformar o aparente antagonismo ou *trade off* entre economia e ecologia numa situação "win-win". De um lado, alcançar melhorias na produtividade e, por outro lado, redução do impacto ambiental.

A ecoeficiência pode ser representada pela relação entre o valor econômico agregado e os impactos ambientais gerados pelos processos produtivos (WBCSD, 2000).

$$\text{Ecoeficiên cia} = \frac{\text{Valordaprodução(agregado)}}{\text{Impactoambiental(agregado)}} \quad (2)$$

Conforme Gómez-Limón et al. (2012), a ecoeficiência aumenta quando o impacto ambiental diminui enquanto o valor da produção (agregada) é mantido ou aumenta.

2.2 Métodos para estimar a eficiência

Seguindo os conceitos, um grande número de modelos têm sido desenvolvidos para estimar a produtividade e a eficiência. Eles podem ser classificados em dois tipos básicos: paramétricos e não paramétricos.

2.2.1 Métodos paramétricos

O método paramétrico é o mais tradicional. Nele, procura-se basicamente representar o Conjunto de Possibilidade de Produção - CPP por meio de sua fronteira eficiente ou função de produção $[y = f(x)]$, que estabelece a relação funcional entre os insumos (x) e produtos (y), pressupondo o método de produção mais eficiente de uma amostra de k unidades produtivas ou *Decision Making Unit* (DMU) (BATESSE, 1992).

Essa função de produção é definida da seguinte forma:

$$y = f(x_1, x_2, \dots, x_n) + e_k \quad (3)$$

Onde: y é a variável dependente e indica a quantidade máxima de produto em valores monetários, x_i são as variáveis independentes, que representam as quantidades dos fatores utilizados na produção, e e_k são os erros, variáveis aleatórias, independentes, identicamente distribuídas, não negativas e relacionadas a fatores específicos que contribuem para que as DMUs avaliadas não atinjam a máxima eficiência na produção.

Assim, quando “ e_j ” é zero, a unidade avaliada (DMU_j) é parte da fronteira e atinge a produção máxima (y) para os insumos utilizados. Quando “ e_i ” é maior que zero a (DMU_i) está abaixo da Fronteira $y^* = f(x)$ e sua ineficiência pode ser estimada por y_i/y_j^* onde y^* representa o máximo nível de produção atingível com os insumos utilizado por (DMU_j).

Outros métodos paramétricos, mais sofisticados, dividem o erro aleatório em dois componentes $e = (v + u)$: “ v ” é o erro simétrico com distribuição normal e representa os efeitos aleatórios fora de controle da firma (variações climáticas, doenças, pragas, etc); e “ u ” é não negativo e captura os feitos controláveis pela gestão, a ineficiência.

Battese (1992) oferece uma revisão da literatura que envolve três modelos paramétricos: fronteira determinística, fronteira estocástica e modelos de dados de painel.

Os métodos de fronteiras paramétricas usam com frequência funções tipo Cobb-Douglas, estimadas por técnicas de máxima verossimilhança e mínimos quadrados.

2.2.2 Métodos não-paramétricos (DEA)

Uma das primeiras experiências da utilização do método não paramétrico, chamada de Análise Envoltória de Dados (*Data Envelopment Analysis* - DEA), deve-se a Charnes, Cooper e Rhodes (1979) que o usaram no estudo da eficiência de unidades escolares nos EUA. O DEA pode incorporar múltiplos insumos e múltiplos produtos (incluindo desejados e indesejados) medidos em diferentes unidades, o que possibilita modelar melhor a complexidade dos sistemas produtivos e estimar a eficiência ambiental ou ecoeficiência.

Além disso, o reconhecimento crescente do meio ambiente como um bem público global e a existência de diferentes normas ambientais locais têm tornado impróprios os métodos tradicionais, que consideravam apenas os insumos e produtos comercializados, e popularizado o DEA como um modelo que internaliza as chamadas externalidades

(CALLENIS e TYTECA, 1999; DYCKHOFF e ALLEN, 2000; REINHARD, LOVELL e THIJSSSEN, 2000; De KROEIJER et al, 2002).

No DEA, assumem-se hipóteses mais flexíveis sobre o comportamento (distribuição) das variáveis e a ponderação atribuída a cada uma delas é estimada por Problemas de Programação Linear (PPL), variando de uma unidade produtiva para outra. Esse cálculo mais flexível, parte do princípio de que as unidades avaliadas podem combinar produtos e insumos de forma diferente, destacando suas melhores adequações, suas especializações, imperativos na hora de avaliar a eficiência ambiental.

Além disso, a fronteira de produção DEA define-se de uma forma mais indutiva, por meio do conjunto de todos os processos produtivos tecnologicamente factíveis, estimado a partir das práticas observadas e delimitado pelas melhores práticas. Portanto, não requer *a priori* a especificação de nenhuma relação funcional entre os insumos e produtos para determinar a fronteira eficiente, ficando livre dos possíveis erros dessa especificação.

Essas vantagens explicam a escolha do DEA no presente trabalho, porém, é necessário destacar, que o DEA, como qualquer outra metodologia, possui limitações. Por ser uma técnica determinística e por ser a eficiência uma medida relativa às melhores práticas amostradas, este método é muito suscetível às observações. Os resultados estão condicionados à amostra das unidades avaliadas, às variáveis incluídas na pesquisa e ao princípio de que todos os demais fatores envolvidos são idênticos. O acréscimo ou exclusão de unidades e variáveis pode levar a resultados diferentes. Uma das formas de amenizar essas desvantagens é utilizar as variáveis mais relevantes e o universo (população) de análise, como foi feito neste trabalho.

2.2.2.1 Modelos de Análise Envoltória de Dados – DEA

Existem dois modelos DEA clássicos: o modelo CCR igualmente conhecido por CRS – *Constant Returns to Scale*, formulado por Charnes, Cooper e Rhodes em 1979, e o modelo de Banker, Charnes e Cooper (1984) desenvolvido para incluir retornos variáveis de escala (VRS - *Variable Returns to Scale*), chamado de BCC.

O primeiro modelo CCR - DEA trabalha com retornos constantes a escala, isto é, qualquer variação nos insumos produz variação proporcional nos produtos. O segundo modelo BCC - DEA trabalha com retornos não proporcionais de escala, isto é, considera retornos crescentes e decrescentes a escala. O BCC - DEA, foi desenhado para uma análise de

um conjunto de DMUs que apresentam tamanhos diversos, quer seja pelo número de empregos que geram, pelo tamanho de seu ativo, ou patrimônio líquido etc., quer seja qualquer outra medida relevante.

Cada um desses dois modelos clássicos, CCR – DEA e BCC – DEA pode ser construído sob duas formas básicas de maximização a eficiência. 1) reduzir o consumo de insumos, mantendo o nível de produção, ou seja, orientado ao insumo, 2) aumentar a produção, dados os níveis de insumos, ou seja, orientado ao produto.

O modelo CCR orientado a insumos determina a eficiência pela otimização da divisão entre a soma ponderada dos produtos e a soma ponderada dos insumos com restrições impostas pela maior produtividade. O modelo permite que cada DMU escolha os pesos para cada variável (insumo ou produto) da forma que lhe for mais benevolente, desde que esses pesos aplicados as outras DMUs não gerem uma eficiência superior a 1. (GOMES et al, 2003; FERREIRA e GOMES, 2009).

Essas condições são formalizadas no modelo (4), onde h_0 é o índice de eficiência da DMU₀ em análise, v_i e u_j são os pesos dos *inputs* i , $i = 1, \dots, r$, e *outputs* j , $j = 1, \dots, s$ respectivamente; x_{ik} e y_{jk} são os *inputs* i e *outputs* j da k DMU_s x_{i0} e y_{j0} são os *inputs* i e *outputs* j da DMU₀.

$$\text{Max} h_0 = \left(\frac{\sum_{j=1}^s u_j y_{j0}}{\sum_{i=1}^r v_i x_{i0}} \right)$$

sujeito a (4)

$$\frac{\sum_{j=1}^s u_j y_{jk}}{\sum_{i=1}^r v_i x_{ik}} \leq 1, \forall k$$

$$v_i, u_j \geq 0, \forall i, j$$

O modelo nessa formulação é de programação fracionaria (4), e pode ser transformado em um problema de programação linear (PPL). Para tal, acrescenta-se outra restrição: o denominador da função objetivo deva ser igual à unidade.

A formulação do Modelo linear DEA - CCR com orientação a insumos é apresentada em (5). Nesse modelo as variáveis de decisão estimadas pelo PPL são os pesos v_i e u_j .

$$\begin{aligned}
 &Max h_o = \sum_{j=1}^s u_j y_{jo} \\
 &\text{sujeito a} \\
 &\sum_{i=1}^r v_i x_{io} = 1 \\
 &\sum_{j=1}^s u_j y_{jk} - \sum_{i=1}^r v_i x_{ik} \leq 0, \forall k \\
 &v_i, u_j \geq 0, \forall i, j
 \end{aligned} \tag{5}$$

Essa formulação (5) é denominada Modelo dos Multiplicadores com orientação a insumo (*inputs*) e permite que cada DMU seja contemplada com um conjunto particular de pesos u_j e v_i , maiores ou iguais a zeros.

O índice de eficiência estimado na formulação (5) é menor ou igual a um. Permite identificar as melhores práticas, as DMUs que tomam o valor de $h=1$ e formam a fronteira eficiente. A eficiência das outras unidades analisadas é medida a partir das posições ocupadas por elas em relação à fronteira. Seus índices de ineficiência devem ser menores que um. Assim, se o coeficiente encontrado é 0,80, sua interpretação indicará que essa unidade produtiva deverá reduzir equiproporcionalmente o consumo de insumos em 20% para ser eficiente. Por isso esse Modelo é chamado orientado aos insumos.

A eficiência estimada com programação linear pode ser também de forma dual. Essa nova modelagem é denominada Modelo Envoltório. Por serem entrelaçados, os dois modelos têm o mesmo valor na função objetivo.

Em (6) é apresentado o Modelo do Envelope DEA – CCR com orientação a insumos.

$$\begin{aligned}
 &Min h_o \\
 &\text{sujeito a} \\
 &h_o x_{jo} - \sum_{k=1}^n x_{ik} \lambda_k \geq 0, \forall i
 \end{aligned} \tag{6}$$

$$-y_{jo} + \sum_{k=1}^n y_{jk} \lambda_k \geq 0, \forall j$$

$$\lambda_k \geq 0, \forall k$$

Na formulação (6) a função objetivo representa o índice de eficiência, que é o valor que deve ser multiplicado por todos os *inputs* de forma a obter valores que coloquem a DMU na fronteira eficiente (ou seja, busca a minimização do valor dos *inputs*). O primeiro conjunto de restrições no modelo (6), garante que essa redução em cada um dos insumos não ultrapasse a fronteira definida pelas DMUs eficientes. O segundo grupo de restrições garante que a redução nos insumos não altere o nível atual dos produtos da DMU (SOARES de MELLO et al, 2005). No Modelo dos Multiplicadores as variáveis de decisão são os pesos v_i e u_j , enquanto que no Modelo Envoltório são λ_k 's, que fornecem os preços-sombra (eficiência marginal - λ) e determinam, junto com as DMUs referência, os pontos de projeção das unidades ineficientes sobre a fronteira eficiente.

No Modelo (7) é apresentado o Modelo Envoltório DEA – CCR orientado a produto. Nesse modelo, o φ_o deve ser um número maior ou igual a 1 e representa por quanto todos os produtos devem ser multiplicados, mantendo-se constantes os recursos, para a DMU₀ atingir a fronteira eficiente. Se a DMU é eficiente $\varphi_o = 1$ e se $\varphi_o > 1$ a DMU é ineficiente.

$$\begin{aligned} &Max \varphi_o \\ &\text{sujeito a} \\ &x_{jo} - \sum_{k=1}^n x_{ik} \lambda_k \geq 0, \forall i \\ &-\varphi_o y_{jo} + \sum_{k=1}^n y_{jk} \lambda_k \geq 0, \forall j \\ &\lambda_k \geq 0, \forall k \end{aligned} \tag{7}$$

Na formulação (8), é apresentado o modelo CCR - DEA dos Multiplicadores orientado a produto.

$$\begin{aligned}
Min\varphi_0 &= \sum_{i=1}^r v_i x_{io} \\
&\text{sujeito a} \\
&\sum_{j=1}^s u_j y_{jo} = 1 \\
&\sum_{j=1}^s u_j y_{jk} - \sum_{i=1}^r v_i x_{ik} \leq 0, \forall k \\
&v_i u_j \geq 0, \forall j, i
\end{aligned} \tag{8}$$

O segundo modelo clássico, o BCC - DEA, substitui o axioma da proporcionalidade entre insumos e produtos pelo axioma da convexidade, condicionando a forma convexa da fronteira do CPP. Assim, o modelo BCC permite que DMUs que operam com baixos valores de *inputs* tenham retornos crescentes de escala e as que operam com altos valores tenham retornos decrescentes de escala (GOMES et al, 2003).

Em (9), é apresentado o Problema de Programação Linear – PPL para o Modelo dos Multiplicadores para DEA – BCC com orientação a insumos.

$$\begin{aligned}
Maxh_o &= \sum_{j=1}^s u_j y_{jo} + u^* \\
&\text{sujeito a} \\
&\sum_{i=1}^r v_i x_{io} = 1 \\
&\sum_{j=1}^s u_j y_{jk} + u^* - \sum_{i=1}^r v_i x_{ik} \leq 0, \forall k \\
&v_i, u_j \geq 0, u^* \in Rr
\end{aligned} \tag{9}$$

Observa-se que o Modelo (9) se difere do Modelo (5), que representa o Modelo dos Multiplicadores para DEA – CCR com orientação a insumo, uma vez que aparece uma nova variável (u^*). A variável u^* é o fator de escala e a sua introdução no BCC – DEA, permite isolar a parte da ineficiência produtiva que se deve estritamente a ineficiência técnica no sentido estrito, ou seja, o índice do modelo CCR – DEA denominado de eficiência global ou

eficiência produtiva (EP), capta a ineficiência quando não se alcança a máxima produtividade, incorporando o possível efeito de um inadequado porte das DMUs (eficiência de escala - EE). Nesse sentido, o modelo BCC – DEA elimina o efeito inadequado do porte ideal das DMUs. A distância existente entre as fronteiras $CCR = EP$ e $BCC = ET$ identifica a ineficiência de escala: $EE = EP/ET$.

O Modelo (10) apresenta o Problema de Programação Linear – PPL do Modelo dos Multiplicadores para DEA – BCC com orientação a produto. Aparece também uma nova variável, a variável v^* .

$$\begin{aligned} \text{Min} \varphi_o &= \sum_{i=1}^r v_i x_{io} + v^* \\ \text{sujeito a} & \end{aligned} \quad (10)$$

$$\begin{aligned} \sum_{j=1}^s u_j y_{jk} &= 1 \\ \sum_{j=1}^s u_j y_{jk} - \sum_{i=1}^r v_i x_{ik} + v^* &\leq 0, \forall k \\ v_i, u_j &\geq 0, v^* \in Rr \end{aligned}$$

Os duais dos Problemas de Programação Linear – PPLs do Modelo do Envelope DEA-BCC com orientação a insumos e produtos são apresentados em (11) e (12), respectivamente.

$$\begin{aligned} \text{Min} h_o & \\ \text{sujeito a} & \end{aligned} \quad (11)$$

$$\begin{aligned} h_o x_{jo} - \sum_{k=1}^n x_{ik} \lambda_k &\geq 0, \forall i \\ -y_{jo} + \sum_{k=1}^n y_{jk} \lambda_k &\geq 0, \forall j \\ \sum_{k=1}^n \lambda_k &= 1 \\ \lambda_k &\geq 0, \forall k \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \text{Max } \varphi_o \\
& \text{sujeito a} \\
& x_{jo} - \sum_{k=1}^n x_{ik} \lambda_k \geq 0, \forall i \\
& -\varphi_o y_{jo} + \sum_{k=1}^n y_{jk} \lambda_k \geq 0, \forall j \\
& \sum_{k=1}^n \lambda_k = 1 \\
& \lambda_k \geq 0, \forall k
\end{aligned} \tag{12}$$

Vale ressaltar que nesses modelos, v^* e u^* são as variáveis duais associadas à condição $\sum_k \lambda_k = 1$ e são interpretados como fatores de escala: quando positivos, indicam retornos decrescentes de escala; quando negativos, indicam retornos crescentes de escala; caso sejam nulos, a situação é de retornos constantes de escala (SOARES de MELLO et al, 2005; GOMES, 2003).

2.2.2.2 Identificação das folgas no cálculo de eficiência

Os modelos clássicos apresentados anteriormente, na qual a solução ótima do Problema de Programação Linear - PPL resulta em um índice de eficiência, são chamados de modelos de uma única etapa, ou seja, identifica a fronteira eficiente (SOARES de MELLO et al, 2005; COLL e BLASCO, 2006).

De acordo com os autores, sugere-se que o cálculo de eficiência seja feito em duas fases ou etapas: 1. Identificação da fronteira eficiente. 2. Cálculo das folgas.

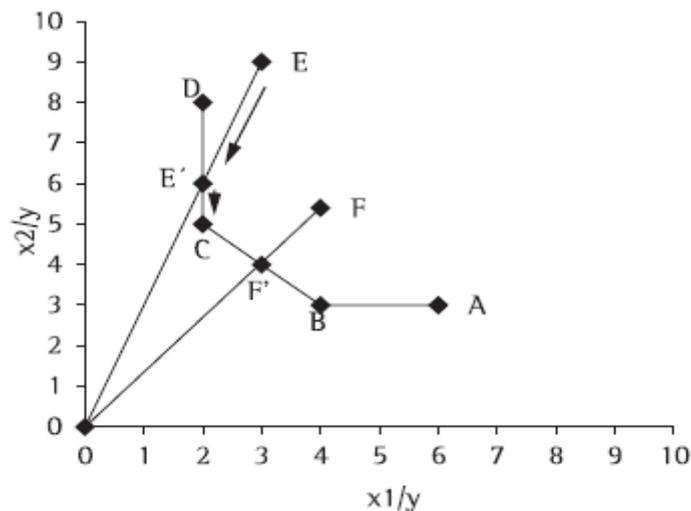
Na segunda etapa a partir dos respectivos índices de eficiência, é resolvido o Problema de Programação Linear – PPL para cada DMU que maximize a soma das folgas s_r^+ (folga de *output*) e s_i^- (folga de *input*).

Para entender esse procedimento usa-se a Figura 3, que ilustra a fronteira eficiente com orientação a insumos, ou seja, as combinações mínimas dos insumos x_1 e x_2 necessárias para produzir uma unidade de y . Qualquer ponto na fronteira é eficiente e possui $h = 1$. Deste modo, nenhuma redução nas DMUs C e B é viável para manter o mesmo nível de produção.

As DMUs que se encontram acima dessa curva são ineficientes. Portanto, $h_F < 1$, sendo F' o valor que os insumos deveriam assumir para F tornar-se eficiente. A diminuição possível dos insumos para as unidades ineficientes é dada pela projeção radial da observação até a fronteira.

Porém, observa-se que a determinação da fronteira eficiente pelo PPL resulta em segmentos lineares. Isso identifica problema de folgas na mensuração de eficiência em razão da ocorrência de trechos da fronteira paralelos aos eixos de insumos e produtos.

Figura 3 – Fronteira eficiente, orientação *inputs*, ocorrência de folgas.



Fonte: Rosano-Peña (2012).

As DMUs situadas nos trechos paralelos aos eixos de insumos (D, E' e A) têm um índice de eficiência igual a 1, embora o desempenho dessas DMUs possa ser melhorado reduzindo parte do insumo paralelo ao eixo sem redução da produção.

Assim, se $s_i^- > 0$, isso indicará que o *input* i da DMU avaliada poderia ser reduzido, de tal forma que o *input* i deveria ser usado na quantidade dada por $(hx_i - s_i^-)$ ao invés de hx_i . Analogamente, se $s_j^+ > 0$, isso significa que seria possível incrementar o *output*, da DMU avaliada na quantidade de folga, dada por $(\phi y_j + s_j^+)$ ao invés da quantidade observada ϕy_j .

Coll e Blasco (2006) e Cooper, Seiford e Tone (2007), formularam a seguinte definição para esclarecer essa situação: “considera-se uma DMU eficiente se, e somente se, ela possui um índice igual a 1 e todas as folgas s_{r+} (folga de *output*) e s_{i-} (folga de *input*) forem iguais a zero, caso contrário, a unidade é considerada ineficiente”.

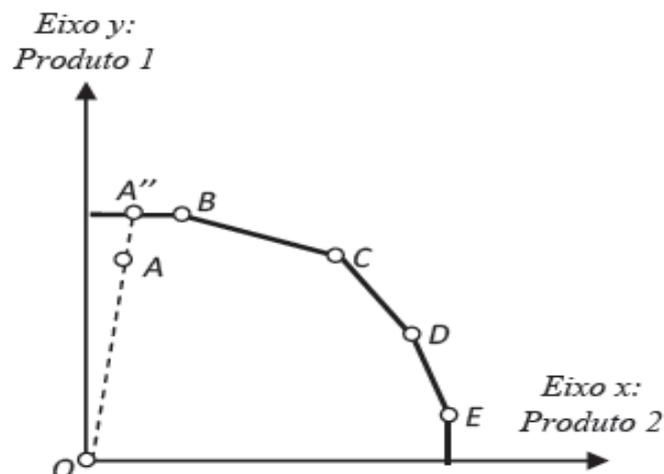
Segundo os mesmos, tal definição satisfaz a condição de eficiência Pareto-Koopmans, mais restritiva que a condição de eficiência de Farrell (1957).

Na Figura 3, a linha formada pelas DMUs B e C é denominada de fronteira Pareto-Koopmans (COLL e BLASCO, 2006) ou fronteira fortemente eficiente (SOARES de MELLO et al, 2005). O contorno que passa por BC e inclui tanto o segmento BA como o segmento vertical acima da unidade C é chamado de fronteira Debreu-Farrell eficiente ou fronteira fracamente eficiente (LINS e ANGULO-MEZA, 2000).

Assim, o ponto E deve fazer um movimento radial, projetando-se até o ponto E', considerado eficiente nos conceitos de Debreu e Farrell, pois está localizado na fronteira, mas não no conceito de Koopmans, já que o insumo x_2 poderia ser reduzido de E' para C sem mudar o nível de produção. Portanto, D precisa também deslocar-se para C, como E'. Esse é chamado de movimento não radial ou melhoria de folga.

O mesmo raciocínio é válido na identificação da eficiência e das folgas no espaço *output* da curva de possibilidades de produção, como é ilustrado na Figura 4.

Figura 4 – Fronteira eficiente, orientação *outputs*, ocorrência de folgas.



Fonte: Lorenzetti et al. (2010).

A “DMU situada no ponto A”, embora ocorra na fronteira eficiente, pode aumentar o *output* 2, com a mesma quantidade de *input*, passando para o ponto B. ou seja, a DMU A” é eficiente de acordo com a definição de Farrell (1957), e a unidade B é eficiente com a caracterização de Pareto-Koopmans.

2.3 Análises de ecoeficiência com o uso de modelos DEA

O trabalho pioneiro utilizando DEA para avaliar a ecoeficiência, é de Färe, Grosskopf e Pasurka (1986). Os autores usam medidas hiperbólicas de eficiência que permitem maximizar os *outputs* desejáveis e simultaneamente minimizar os indesejados. No Estudo determina-se o impacto da regulação ambiental sobre a eficiência relativa de 100 companhias termoelétricas nos Estados Unidos.

No setor agropecuário, Somwaru e Nehring (1996), aplicam DEA com o uso de medidas hiperbólicas de eficiência para estimar a ecoeficiência de uma amostra de 117 produtores na região chamada de Cinturão do Milho nos EUA. Na modelagem DEA, o impacto ambiental é medido pela quantidade de nitrogênio no solo com uso de fertilizantes, ou seja, quantidade de nitrogênio residual apresentado *ex post*.

Outros trabalhos são levantados por Tyteca (1996), num estudo do estado da arte sobre as várias formas de estimar a ecoeficiência, utilizando a abordagem DEA para obter indicadores de desempenho ambiental agregados.

Scheel (2001) menciona cinco modelagens DEA básicas que incorporam os *outputs* indesejáveis, para estimar a ecoeficiência:

- a) a abordagem aditiva inversa (ADD);
- b) a abordagem incorporando *outputs* indesejáveis como *inputs* (INP);
- c) a abordagem multiplicativa inversa (MLT);
- d) a abordagem translação ($TR\beta$); e
- e) a abordagem Função de Distancia Direcional sugerida por Färe et al. (1989).

1. Abordagem Aditiva Inversa (ADD)

Esta abordagem é simples e foi sugerido por Koopmans (1951) e aplicado por Berg et al (1992). No enfoque, os *outputs* indesejados são transformados em *outputs* desejáveis por meio da troca de sinal dos valores dos *outputs*, como apresentado na equação (14).

$$f(U) = -u \quad (13)$$

2. Abordagem incorporando *outputs* indesejáveis como *inputs* (INP)

Nessa abordagem, o *output* indesejável é tratado no modelo DEA como *input* e podem ser usados tanto o modelo DEA - CCR quanto o BCC, dependendo das escalas de operação das DMUs avaliadas (Gomes, 2003).

Fernandez-Cornejo (1994), emprega a técnica DEA para medir a ecoeficiência na produção de vegetais nas fazendas de Flórida (EUA) com a abordagem INP. No trabalho, o autor incorpora fertilizantes e pesticidas como *inputs*, com o objetivo de demonstrar o uso excessivo de insumos químicos dos agricultores e a redução potencial dos *inputs* para maximizar a ecoeficiência.

Piot-Lepetit et al (1997) utiliza a abordagem INP para avaliar a ecoeficiência de uma amostra de fazendas francesa na produção de cereais. A modelagem considera como *inputs*, fertilizantes e pesticidas no cálculo da ecoeficiência.

Outro interessante estudo com o uso da abordagem INP é de Reinhard, Lovell e Thijssen (2000). No estudo é aplicado o modelo DEA-BCC na análise de ecoeficiência em explorações leiteiras holandesas. Nitrogênio, fósforo e energia são incorporados no modelo como *detrimental inputs*.

3. Abordagem Multiplicativa Inversa (MLT)

A abordagem Multiplicativa Inversa (MLT sigla inglesa para *multiplicative inverse*) foi proposto por Golany e Roll (1989). Nele, utiliza-se o inverso do *output* indesejável como *output*.

$$f(U) = \frac{1}{u} \quad (14)$$

A abordagem MLT foi aplicado por Lovell et al. (1995) no cálculo da ecoeficiência de dezenove países integrantes da OECD durante o período de 1970 a 1979. As emissões de carbono, medidos em milhões de toneladas *per capita* e as emissões de nitrogênio, medidos em toneladas por quilometro quadrado são considerados como *outputs* indesejáveis.

A aplicação das três primeiras abordagens por Scheel (2001), na análise de ecoeficiência dos países europeus, resultaram as seguintes conclusões:

Tomando em consideração o numero de empregos como o único *input*, o Produto Interno Bruto (PIB) como *output* desejável e a emissão de óxidos nitrosos (NOx) como *output* indesejável, os resultados mostraram que as DMUs eficientes por ADD são equivalentes na abordagem INP. A mesma situação ocorre com a DMU eficiente na abordagem MLT quando tratado na abordagem ADD, porém o inverso não acontece.

Para o autor, a abordagem MLT pode ser vista como mais restritiva que a abordagem ADD, o que significa dizer que é mais difícil uma DMU ser eficiente na abordagem MLT.

Nesse sentido, o presente estudo emprega a abordagem multiplicativa inversa (MLT) na estruturação no problema DEA no cálculo de ecoeficiência.

Ainda, conforme Dyckhoff e Allen (2001) e Gomes (2003), a escolha entre as três abordagens na análise de ecoeficiência é feita frequentemente de forma arbitrária. Para Dyckhoff e Allen (2001), elas têm vantagens e desvantagens.

4. Abordagem Translação (TR β)

Esta abordagem é baseada na abordagem ADD e, se translada o valor do *output* indesejável adicionando um escalar positivo β , como apresentado na equação (16). Ele é pouco utilizado na literatura e determina valores similares aos do modelo aditivo inverso ADD.

$$f(U) = -u + \beta \quad (15)$$

5. Abordagem Funções de Distância Direcionais

Este modelo é o mais recente e consiste em usar a hipótese de “*weakly disposable of outputs*” (descartabilidade fraca de *outputs* - WDO) e/ou *stronge disposable of outputs* (descartabilidade forte de *outputs* – SDO). As duas hipóteses da abordagem, procuram distinguir os processos produtivos regulados e não regulados, ou seja, avaliar o desempenho das unidades produtivas num ambiente com e sem regulamentação ambiental. O desempenho ambiental é medido então, com o uso vetores direcionais que permitem maximizar os produtos desejados e minimizar os indesejados e os insumos simultaneamente (CHUNG et al, 1997; FÄRE et al, 2000 e 2004).

O conjunto de possibilidades de produção da abordagem função de distancia direcional pode ser representada da seguinte forma:

$$CCP = \{(x, y, b): x \text{ pode produzir } (y, b)\}, \text{ sendo que } y \in R_M^+, b \in R_J^+ \text{ e } x \in R_N^+$$

Sendo y um vetor de *outputs* desejáveis, b um vetor de *outputs* indesejáveis e x um vetor de *inputs*.

De Koeijer et al. (2002), utilizam tal abordagem em seu artigo com a hipótese de descartabilidade forte de *inputs*, para estimar a ecoeficiência de uma amostra de produtores de beterraba para extração de açúcar na Holanda, no período de 1994-1997. Os *inputs* considerados na estruturação do problema DEA são herbicidas e quantidade de nitrogênio no produto e no solo medido em kg /ha.

Picazo-Tadeo e Reig-Martínez (2006 e 2007), empregam também a abordagem funções de distância direcionais assumindo a hipótese de descartabilidade fraca de *inputs* e descartabilidade forte de *outputs* na análise de ecoeficiência na produção citros espanhola.

O trabalho mais recente de Gómez-Limón, Picazo-Tadeo e Reig-Martínez (2012), utiliza a abordagem funções de distância direcionais para determinar a ecoeficiência de produtores rurais de azeitona na região de Andaluzia na Espanha.

Com uma amostra de 292 produtores de azeitona na região, considerou-se terras erodidas (ha), biodiversidade, risco de contaminação, uso de água e nitrogênio, quantidade de azoto extraído em azeitonas colhidas em cada propriedade e uso de energia como variáveis ambientais na estruturação do problema DEA.

Skevas, Lansink e Stefanou (2012), aplicam a abordagem funções de distância direcionais, para calcular a ecoeficiência dos agricultores holandeses. No estudo, considerou-se poluição da água e o controle da biodiversidade como *outputs* indesejáveis.

Berre et al. (2013) utilizam a abordagem funções de distância direcionais na análise de ecoeficiência da produção pecuária na Ilha da Reunião, departamento francês no oceano Índico. Na modelagem DEA, dois *outputs* indesejáveis são considerados: o excesso de nitrogênio e a quantidade de gases de efeito estufa.

No Brasil, Rosano-Peña et al. (2013), utilizam funções de distância direcionais na definição de estratégias de ecoeficiência no agropecuário das 27 unidades da Federação do Brasil e das cinco regiões geográficas. No estudo, terras degradadas e emissões dos gases de efeito estufa (GEE) são produtos indesejados na modelagem do problema DEA.

É oportuno salientar que os programas gratuitos disponíveis para o cálculo dos índices DEA ainda não acrescentaram a modelagem funções distância direcionais.

Igualmente, é necessário ressaltar que os estudos de avaliação da ecoeficiência, ou seja, aquelas que incorporam *outputs* indesejáveis na análise de eficiência econômico - ambiental no setor “agropecuário” no Brasil é escassa (ROSANO-PEÑA et al, 2013). O levantamento bibliográfico da Gomes (2008) mostra que, a inclusão dos *outputs* indesejáveis em DEA, representam 3,8% e com variáveis ambientais apenas 0,9%, do total dos estudos analisados.

3 OBJETO E PARÂMETROS DO ESTUDO

3.1 A agropecuária nortista

A agropecuária praticada na Região Norte é muito variada seja com relação às culturas plantadas, seja com relação a aspectos como nível de tecnologia empregada na produção agrícola (CASTRO, 2013).

Conforme os dados do Censo de 2006 (IBGE, 2010), a atividade agropecuária na Região Norte ocupa uma área de 54.787.297 ha, com um total 475.775 estabelecimentos.

O Pará é o Estado que ocupa a maior área com atividade agropecuária, que correspondem a 22.466.026 ha, com um total de 222.028 estabelecimentos. O Estado de Tocantins ocupa a segunda posição, com uma área de 14.292.923 ha constituído por 56.567 estabelecimentos, e na terceira posição encontra-se o estado de Rondônia com uma área de 8.329.133 ha, formado por 87.077 estabelecimentos (IBGE, 2010).

A agricultura familiar na região ocupa uma área de 16.647.328 ha, que corresponde 30% de toda área agrícola da região, com um total de 413.101 estabelecimentos, cerca de 86% dos estabelecimentos existentes (CASTRO, 2013).

O total de pessoal ocupado nos estabelecimentos agropecuários na Região é de 1.672.059. O Estado do Pará apresenta maior número de pessoas ocupadas na atividade, com um total de 792.209, seguido de Rondônia e Amazonas, com 277.756 e 266.667, respectivamente. O número de pessoal ocupado nos estabelecimentos familiares é de 1.398.666, o que representa 83% de pessoas trabalhando por pequenos proprietários rurais (IBGE, 2010).

Segundo os dados do censo, o valor da produção agropecuária (produção vegetal e animal) da região foi igual a R\$ 6.148.813.000,00 (IBGE, 2010).

O Estado do Pará foi responsável por parte considerável da produção, sendo o principal produtor agropecuário da região. A participação do estado no valor da produção corresponde 53,97% do total, ou seja, R\$ 3.354.033.599,00. Os estados de Rondônia e Tocantins ocupam a segunda e terceira posição com o valor da produção igual a R\$ 859.257.183,00 e R\$780.659.266,00, respectivamente.

Conforme os dados do Censo Agropecuário de 2006, o valor total da produção agropecuária da agricultura familiar é de 2.078.918.000,00, o que representa 33,81% de toda a produção da Região no período.

A pecuária é a principal atividade da região, seguindo-se em importância, em termos de valor total da produção, o cultivo de mandioca e a pecuária leiteira, respectivamente, em segundo e terceiro lugares (CASTRO, 2013).

Outro segmento de notável participação na região, é a aquicultura (criação de peixes e camarões) que obteve o valor da produção igual R\$ 64.864.535,00 (IBGE, 2010).

Conforme os dados do Censo de 2006 (IBGE, 2010), o efetivo da pecuária do norte (número de cabeças), correspondem a 31.336.290, sendo a terceira maior em termos de participação do rebanho sobre o total brasileiro. No caso do rebanho de bubalinos, cerca de 70% do rebanho nacional localiza-se notadamente nos estados do Pará e do Amapá.

O número de cabeças de bovinos abatidos no período, é de 478.541, que correspondem ao valor da produção igual a R\$ 1.001.330.000,00, sendo o estado do Pará o principal produtor.

Quanto a tecnologia empregada na produção agropecuária na região norte é considerada como de baixo nível em relação às demais regiões do país (CASTRO, 2013).

Um exemplo disso é que, menos de 1% das cabeças de gado bovino (173.169) são criadas no sistema intensivo (confinamento).

Outros indicadores apontados do relativo atraso do sistema produtivo na região, tratam-se do pequeno número de estabelecimentos que utilizam a suplementação alimentar (8.122) e a falta de assistência técnica. De acordo com os dados do Censo Agropecuário, apenas 75.051 (6,33%) dos estabelecimentos receberam algum tipo de assistência técnica no ano de 2006 (IBGE (2010); CASTRO (2013)).

Em relação às práticas agrícolas na região norte, um número pequeno de estabelecimentos utilizam práticas agrícolas conservacionistas. Dos 475.775 estabelecimentos da região, mais da metade (241.994), não utiliza nenhuma das práticas investigadas, como plantio em nível, uso de terraços, rotação de culturas, uso de lavouras para recuperação de pastagens, pousio ou descanso de solos, queimadas, proteção e/ou conservação de encostas. O Pará é o estado com maior número de estabelecimentos (105.514) que não utilizam nenhuma das práticas agrícolas. Em Rondônia são 59.555 estabelecimentos, Roraima e Amazonas, são terceiro e quarto estados com maior número de estabelecimentos que não fazem uso de nenhuma prática agrícola.

No que se refere às áreas degradadas, a região norte degradou 99.218 ha, que corresponde a 12% do total de terras degradadas no País. Os estados do Pará e Tocantins juntos, são responsáveis por 81.239 ha de terras degradadas na região.

Outra questão importante é com relação a distribuição espacial do padrão de ocupação do território pela agropecuária nos anos de 1995-1996 e 2006.

Mapa 1 e 2 a seguir, constataam a diferença no padrão de ocupação do território pela agropecuária entre dois períodos do censo.

Figura 5 – Padrão de ocupação do território pela agropecuária (1995-1996).

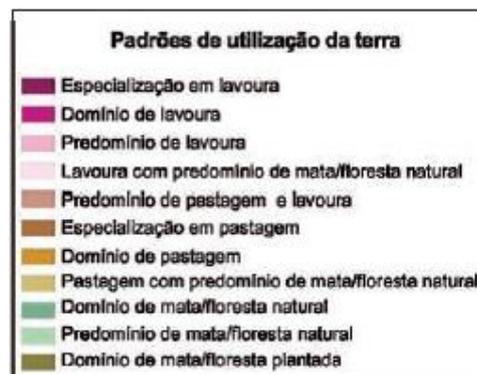


Figura 6 – Padrão de ocupação do território pela agropecuária (2006).



Fonte: IBGE/Censo Agropecuário (2006).

Como observa Castro (2013), há uma diferença clara no padrão de ocupação do território pela agropecuária entre os dois períodos analisados, com o significativo avanço da atividade pecuária sobre áreas que antes eram de domínio de mata ou de floresta natural.

Esse avanço é claramente observável em quase todo o estado do Pará, no sul do estado do Amazonas, em quase todo o estado de Rondônia, no centro-norte do estado de Roraima e no norte do Mato Grosso, com a maior parte dessas áreas que deixaram de ser de domínio ou predomínio de mata ou floresta natural passando para o domínio, predomínio ou especialização em pastagem. Esse notável avanço resulta em grande preocupação em âmbito nacional e internacional quanto à preservação da floresta. (CASTRO, 2013, p.13)

A Tabela 1 apresenta os sete estados que fazem parte da região norte, o total de municípios de cada estado, assim como, o número total de municípios agropecuários que participam da pesquisa. A ausência de dados foi o motivo para a exclusão de 44% dos municípios.

Tabela 1 – Região Norte: estados, total de municípios e total de municípios que participam da pesquisa.

| Estado | Nº total de municípios | Participam da pesquisa | Não participam da pesquisa |
|-----------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| Rondônia | 52 | 38 | 14 |
| Acre | 22 | 13 | 9 |
| Amazonas | 62 | 24 | 38 |
| Roraima | 15 | 5 | 10 |
| Pará | 144 | 97 | 47 |
| Amapá | 16 | 2 | 14 |
| Tocantins | 139 | 70 | 69 |
| Total | 450 | 249 | 201 |

Fonte: elaborado pela autora (2014).

3.2 Parâmetros da pesquisa

De acordo com De Koeijer et al (2002), a literatura sobre a medição da eficiência no setor agropecuário, baseia-se nos principais *inputs* produtivos (terra, trabalho, capital, fertilizantes, agrotóxicos, etc.) e *outputs* monetários.

No Brasil, o levantamento do estado da arte sobre o uso de DEA na agricultura feito por Gomes (2008), mostra que as variáveis usadas na modelagem DEA no setor representam, na maioria dos casos, as relações clássicas de capital e trabalho. Como *inputs*, os mais referenciados são mão-de-obra (familiar e/ou contratada, área usada na atividade agrícola, capital). Também receberam destaque o uso de insumos agrícolas diversos (fertilizantes, pesticidas, sementes, medicamentos, ração etc.), máquinas e equipamentos. Como produtos do modelo DEA, geralmente são utilizadas a produção animal e/ou vegetal. Tais variáveis são expressas em unidades físicas de medidas ou em unidades monetárias.

No cálculo da ecoeficiência, os estudos incorporam dimensões ou atributos socioeconômicos e/ou bioecológicos, sobretudo pela dinâmica econômica-ambiental na qual estão inseridas unidades avaliadas (De KROEIJER et al, 2002).

Sarkis (2004), afirma que os poucos trabalhos com a aplicação de DEA, têm usado uma variedade de fatores ambientais, que podem ser derivadas de indicadores de desempenho ambiental (EPI) ou indicadores de sustentabilidade.

Tyteca (1998) fornece uma discussão sobre um número de características de sustentabilidade que poderiam ser consideradas, citando três principais indicadores: ecológicos, econômicos e sociais.

Dyckhoff e Allen (2001) afirmam que os EPIs são geralmente traduzidos em números e não existe um padrão ou modelo a ser seguido na literatura.

Gómez-Limón, Picazo-Tadeo e Reig-Martínez (2012), utilizam o método DEA, tomando em consideração áreas degradadas como *output* indesejável na análise de desempenho ambiental de produtores rurais de azeitona na região de Andaluzia na Espanha.

Assim, considerou-se nesta pesquisa variáveis econômicas e ecológicas. Os parâmetros são formados por quatro *inputs* (pessoal ocupado, área, insumos agrícolas e capital), um *output* desejável (valor da produção) e um *output* indesejável (áreas degradadas).

Os dados da pesquisa são provenientes do censo agropecuário de 2006, disponíveis no portal do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, na internet.

Esses dados são referentes aos 249 municípios agropecuários (DMUs) da região norte, dos 450 cadastrados pelo IBGE. A falta de algumas variáveis contempladas no estudo (dados omissos) que permite uma comparação mais precisa, entre as DUMs, resultou na exclusão de 201 municípios agropecuários. O valor da produção total dos 249 municípios que participam da pesquisa, corresponde em valor absoluto R\$ 4.114.151.059,00, o que representa 66,21% de toda a produção da região.

Segue, portanto, as definições das variáveis da pesquisa de acordo com a nota técnica que acompanha a publicação do censo agropecuário de 2006.

- **Inputs:**

Pessoal ocupado na atividade agropecuária nos estabelecimentos agrícolas do município - foram consideradas todas as pessoas que trabalharam em atividades agropecuárias ou em atividades não agropecuárias de apoio às atividades agropecuárias. Nesse sentido, tomou-se em consideração os salários pagos em dinheiro ou produtos para pessoas da família e empregados (inclusive 13^o, férias e encargos), em R\$ 1000.

Área total dos estabelecimentos agropecuários do município - compreende a totalidade das terras que formam todos os estabelecimentos do município, medidos em hectares de terras (ha).

Insumos agropecuários - correspondem ao uso de insumos químicos e orgânicos utilizados nos estabelecimentos agropecuários do município, tais como: adubos químicos e orgânicos, inseticidas para controle de pragas, agrotóxicos etc, em R\$ 1000.

Capital estimado pela depreciação: corresponde 10% do capital fixo imobilizado (máquina, implementos, prédios, instalações, etc) em R\$ 1000 dos estabelecimentos agrícolas do município.

- ***Output desejável:***

Valor total da produção - compreende a soma do valor da produção animal, vegetal e extra vegetal em R\$ 1000 dos estabelecimentos agrícolas do município.

- ***Output Indesejável:***

Áreas degradadas - são formadas por áreas totais em hectares (ha) dos estabelecimentos agrícolas do município, que já tenham sido utilizadas com lavouras ou pastagens e que perderam sua capacidade de utilização devido ao manejo inadequado, que causou erosão, desertificação, salinização ou outro problema, determinando a exaustão do solo.

A Tabela 2 registra a estatística descritiva das variáveis selecionadas referentes aos 249 municípios agropecuários da região norte que participam da pesquisa conforme Anexo A.

Tabela 2 – Estatística descritiva das variáveis utilizadas na pesquisa.

| Variável | Média | Desvio-padrão | Máximo | Mínimo |
|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|------------|
| X_1 pessoal ocupado (R\$) | 3.056.532,28 | 14.591.128,98 | 221.739.959,00 | 10.180,00 |
| X_2 área agrícola (ha) | 164.437,36 | 165.247,71 | 1.457.602,66 | 4.872,55 |
| X_3 insumos agrícolas (R\$) | 6.572.080,00 | 19.978.386,35 | 306.840.401,00 | 70.341,00 |
| X_4 capital (R\$) | 3.767.948,00 | 4.865.920,30 | 29.488.472,40 | 6.048,00 |
| Y produção (R\$) | 16.522.695,02 | 18.784.492,52 | 142.065.898,00 | 285.001,00 |
| B área degradada (ha) | 320,53 | 630,96 | 4.474,22 | 0,01 |

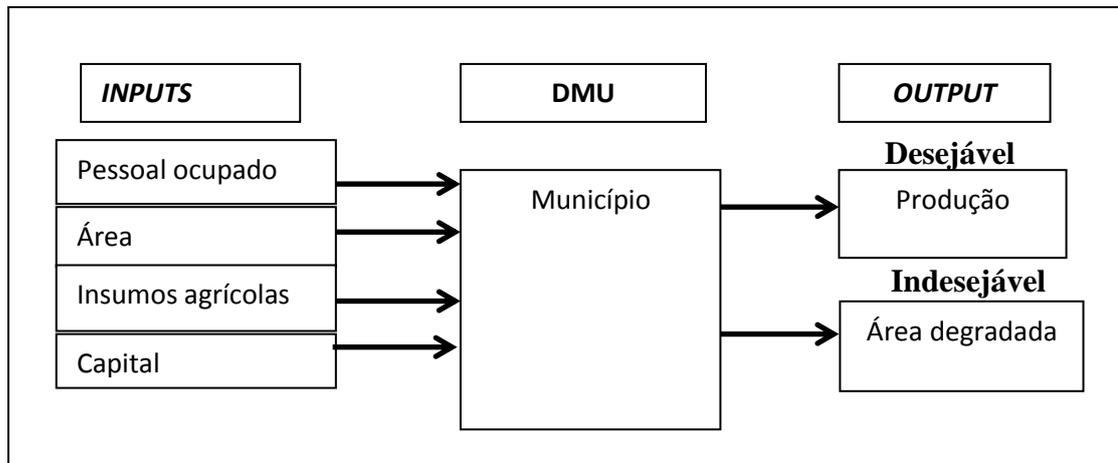
Fonte: elaborado pela autora (2014).

Para avaliação dos municípios agropecuários da região norte, os modelos mais adequados são aqueles que consideram os retornos variáveis de escala, uma vez que as DMUs em análise não são propriedades agrícolas e sim, um conjunto de propriedades agrícolas que fazem parte do município.

Nesse sentido, optou-se por um procedimento baseado nos modelos DEA-BCC de duas etapas, dado que o mesmo permite mensurar os escores de eficiência técnica pura.

A primeira etapa constitui-se de um cálculo que avalia a eficiência, sem considerar o *output* indesejável, com as duas orientações: insumo e produto. Ou seja, os municípios agropecuários serão comparados sem considerar terras degradadas.

Para fazer a avaliação de ecoeficiência, incorporou-se o *output* indesejável (terras degradadas), através do modelo BCC com orientação ao produto, que forma uma nova fronteira do (s) município(s) que estão produzindo relativamente mais e com menos áreas degradadas. Desta forma, pode-se representar a modelagem com ajuda do diagrama da figura 5.

Figura 7 – Ilustração: *Inputs*, DMU e *outputs*.

Fonte: elaborado pela autora (2014).

4 APRESENTAÇÃO E ANÁLISES DOS RESULTADOS

Neste Capítulo, os resultados do cálculo de eficiência e da ecoeficiência agropecuária dos municípios amostrados da região norte, serão apresentados em duas etapas: desconsiderando o *output* indesejável e incluído esse *output*. Eles, foram obtidos com o uso do *Software* livre “MaxDEA, desenvolvido por Cheng Gang da University of Science and Technology Beijing.

4.1 Modelo BCC orientado ao insumo (IO) e orientado ao produto (OO) sem considerar o *output* indesejável (terras degradadas)

A Tabela 3 aponta o *ranking* dos municípios eficientes BCC-IO. Observa-se que o município Marituba, situado no estado do Pará, é o de melhor desempenho. Ele aparece com o maior número de vezes como referência 194, ou seja, é *benchmark* para o 77,91% das unidades avaliadas.

Nota-se também que apenas 14 municípios são eficientes dos 249 que participam da pesquisa. Ao nível estadual o Pará aparece com o maior número de municípios eficientes (9). Amazonas fica na segunda posição com 4 municípios eficientes e Amapá tem um município agropecuário eficiente.

Tabela 3 – *Ranking* dos municípios agropecuários eficientes no modelo BCC-IO.

| DMU | Município | Estado | Referência |
|------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| 97 | Marituba | Pará | 194 |
| 130 | Cachoeira do Piriá | Pará | 158 |
| 52 | Amaturá | Amazonas | 156 |
| 140 | São Miguel do Guamá | Pará | 119 |
| 101 | Santa Isabel do Pará | Pará | 33 |
| 102 | Santo Antônio do Tauá | Para | 28 |
| 95 | Barcarena | Para | 24 |
| 56 | Tefé | Amazonas | 17 |
| 57 | Berure | Amazonas | 9 |
| 126 | Moju | Pará | 8 |
| 115 | Santarém Novo | Pará | 6 |
| 141 | Viseu | Pará | 5 |
| 179 | Porto Grande | Amapá | 2 |
| 58 | Coari | Amazonas | 1 |

Os resultados registrados no Anexo B mostram também que o município agropecuário que teve o pior desempenho é o município Cumaru do Norte, representada pela DMU 159. Este município obteve um índice de eficiência igual a 0,025, o que indica que poderia produzir o mesmo reduzindo todos os insumos em 97,5%.

A Tabela 4, a título de exemplo exhibe os resultados do cálculo de eficiência do município as metas (projeção) para melhoria de eficiência. O mesmo raciocínio pode seguir-se para os demais municípios ineficientes conforme os dados do Anexo B.

Tabela 4 – Metas de melhorias de eficiência para o município agropecuário Cumaru do Norte - DMU 159 no modelo BCC-IO.

| DMU 159 | Dados | Projeção | Diferença | % |
|---------------------|---------------|-----------------|------------------|----------|
| Score | 0,025 | | | |
| Insumo 1 (R\$) | 3.361.572,00 | 85.641,9 | -3.275.930,1 | -97,45 |
| Insumo 2 (hectares) | 683.803,64 | 17.421,09 | -666.382,55 | -97,45 |
| Insumo 3 (R\$) | 10.293.035,00 | 208.056,22 | -10.084.978,78 | -97,98 |
| Insumo 4 (R\$) | 9.576.228,20 | 156.668,01 | -9.419.560,19 | -98,36 |
| Produto 1 (R\$) | 7.151.456,00 | 7.151.456,00 | 0 | 0 |

Além disso, observa-se que a média geométrica dos índices de eficiência técnica do modelo (conforme o Anexo B) é de 0,28, o que indica que os municípios ineficientes, poderiam produzir o mesmo reduzindo os insumos em 72%, no mínimo se adotassem as melhores práticas. A economia referente à variável de *input* pessoal ocupado, em valores absolutos, pode ser de R\$ 675.213.275,23, o que representa 88,71% deste recurso. Para a variável de *input* insumos agrícola (adubos, inseticidas, agrotóxicos etc.), a economia potencial, também em valores absolutos, é de R\$ 1.454.483.046,74 (88,88%), capital utilizado, um total de R\$ 817.087.986,04 (89,09%), e a possível redução de área de terras destinadas à atividade em 33.463.735,1 ha, equivalente a 81,72% do insumo.

Evidenciando a possível economia de recursos para o nível dado de produção, o modelo BCC-IO mostra o péssimo desempenho da região. Porém, para a tomada de decisão e o subsídio de políticas de melhora da eficiência é mais interessante os resultados do modelo BCC-OO considerando o aumento da demanda e preços dos produtos agropecuários no mercado interno e externo. Lembra-se que o modelo mostra em quanto pode aumentar-se a produção com os insumos utilizados.

A Tabela 5, mostra o *ranking* dos municípios eficientes no modelo BCC-OO.

Os resultados revelam que os 14 municípios eficientes, são os mesmos do modelo anterior BCC-IO (4). Todavia, neste modelo o município eficiente que apareceu o maior número de vezes como referência (131) é o Viseu, localizado também no estado do Pará, sendo *benchmark* para 52,61% dos municípios amostrados.

O município Viseu possui uma área de 170.980 hectares, dos quais 94.262 ha (55%) são destinados a produção vegetal, 75.474 ha (44%) para a pecuária e criação de outros animais e 1.244 ha (0,72%) para aquicultura. O número total de estabelecimentos no Município é igual a 3.122, aonde 2.664 são destinados a produção vegetal, 436 para pecuária e criação de outros animais e 22 estabelecimentos são designados a atividade aquícola. Um total de 733 (23%) não faz uso de nenhuma das práticas agrícolas conservacionistas investigadas pelo Censo de 2006. O número de efetivo de animais no Município é igual a 113.387,00, na qual 92 animais são criados no sistema intensivo (confinamento). O pessoal ocupado no período do Censo de 2006, corresponde a 14.212 pessoas. Destes, 9.966 têm laço de parentesco o dono do empreendimento e 4.246 não possuem laços de parentesco com o responsável do estabelecimento.

Os dados do Município Viseu sugerem que, a maioria dos estabelecimentos é de propriedade familiar e que as atividades agrícolas e pecuárias dividem o espaço. O efetivo da pecuária é bastante significativo e praticamente não existe sistema de criação intensivo de animais (0,08%), porém, 77% dos estabelecimentos faz uso de algumas das práticas agrícolas conservacionistas investigadas no Censo de 2006, o que pode ter contribuído relativamente no bom desempenho deste.

Tabela 5 – *Ranking* dos municípios agropecuários eficientes no modelo BCC-OO.

| DMU | Município | Estado | Referência |
|------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| 141 | Viseu | Pará | 131 |
| 140 | São Miguel do Guamá | Pará | 121 |
| 126 | Moju | Pará | 111 |
| 97 | Marituba | Pará | 71 |
| 130 | Cachoeira do Piriá | Pará | 61 |
| 101 | Santa Isabel do Pará | Pará | 61 |
| 95 | Barcarena | Pará | 42 |
| 179 | Porto Grande | Amapá | 35 |
| 102 | Santo Antônio do Tauá | Pará | 23 |
| 52 | Amaturá | Amazonas | 14 |
| 56 | Tefé | Amazonas | 10 |
| 57 | Beruri | Amazonas | 3 |
| 58 | Coari | Amazonas | 2 |
| 115 | Santarém Novo | Pará | 1 |

O município Santa Rita do Tocantins representada pela DMU 226, obteve o pior desempenho com este modelo. O índice de eficiência do Município é igual a 72,40, o que indica que a adoção de melhores práticas poderá incrementar a produção agropecuária em 7140%.

A Tabela 6 apresenta os resultados do cálculo do Município e as recomendações de melhoria para eficiência (projeção). Para tornar-se eficiente, o município deve aumentar a produção em R\$ 86.582.515,21, ou seja, a produção agropecuária estimada com a adoção de melhores práticas (projeção) é de R\$ 87.795.094,21, contra R\$ 1.212.579,00 que foi a produção real no período.

Tabela 6 – Metas de melhorias de eficiência para o município agropecuário Santa Rita do Tocantins - DMU 226 no modelo DEA-BCC-OO.

| DMU 226 | Dados | Projeção | Diferença | % |
|---------------------|---------------|-----------------|------------------|----------|
| Score | 72,40 | | | |
| Insumo 1 (R\$) | 1.079.750,00 | 1.079.750,00 | 0 | 0 |
| Insumo 2 (hectares) | 191.852,13 | 171.036,12 | -20.816,01 | -10,85 |
| Insumo 3 (R\$) | 11.145.476,00 | 2.142.309,27 | -9.003.166,73 | -80,78 |
| Insumo 4 (R\$) | 2.178.231,60 | 1.575.200,57 | -603.031,03 | -27,68 |
| Produto 1 (R\$) | 1.212.579,00 | 87.795.094,21 | 86.582.515,21 | 7140,36 |

De acordos com os resultados registrados no Anexo C, a média geométrica dos índices de eficiência BCC-OO é de 5,26, o que indica que no período em análise, se todos os municípios tivessem adotado as melhores práticas, poderia se obter com os mesmos recursos, um produto maior em 426%, no mínimo. As médias geométricas dos índices de eficiência de cada estado foram: Rondônia 5,07, Acre 4,25, Amazonas 3,44 Roraima 15,00, Pará 3,52, Amapá 2,65 e Tocantins 10,62. Isto significa, por exemplo, que Roraima poderia incrementar a produção agropecuária em 407% e o estado de Tocantins em 962%, no mínimo.

A Tabela 7, na coluna projeção mostra que adoção de melhores práticas poderá aumentar a produção agropecuária em todos os estados, sobretudo nos estados de Roraima e Tocantins. O total da produção agropecuária dos 249 municípios no período em análise é de R\$ 4.114.151.059,00, equivalente a 25% da estimada com a adoção de melhorias práticas (R\$ 16.044.489.839,08).

Tabela 7 – Metas para eficiência dos estados da região norte no modelo BCC-OO.

| Estado | Dados (R\$) | Projeção (R\$) | Diferença (R\$) | % |
|---------------|--------------------|-----------------------|------------------------|----------|
| Rondônia | 694.304.954,00 | 3.169.764.885,00 | 2.474.459.931,00 | 356,39 |
| Acre | 249.294.115,00 | 826.306.540,24 | 577.012.425,24 | 231,45 |
| Amazonas | 343.724.490,00 | 1.073.655.946,39 | 729.931.456,39 | 212,35 |
| Roraima | 27.692.045,00 | 276.290.112,24 | 248.598.067,24 | 897,72 |
| Para | 2.211.978.775,00 | 6.390.485.639,00 | 4.178.506.864,00 | 188,90 |
| Amapá | 67.846.432,00 | 102.219.449,13 | 34.373.017,13 | 50,66 |
| Tocantins | 519.310.248,00 | 4.205.767.266,90 | 3.686.457.018,90 | 709,87 |
| Total | 4.114.151.059,00 | 16.044.489.839,08 | 11.930.338.780,08 | 289,98 |

Este péssimo desempenho das DMUs analisadas deve estar relacionado à alta heterogeneidade produtiva dos municípios, ao atraso tecnológico descrito por Castro (2013) e a baixa orientação técnica recebida pelos produtores captada pelo censo agropecuário.

Quanto à relevância das variáveis da pesquisa na determinação da eficiência, os resultados mostram que as DMUs eficientes atribuem um peso maior, em média, ao fator terra e capital em detrimento do fator trabalho e insumos agrícolas, conforme as Tabelas 8 e 9 que apresentam os cálculos dos modelos BCC-IO e BCC-OO, respectivamente.

Isto está em correspondência com as práticas desenvolvidas nos chamados países do Novo Mundo, como Estados Unidos, Canadá, Argentina, Brasil e Austrália, aonde a abundância de terras torna esse fator virtualmente gratuito e o investimento em tratores, colheitadeiras, semeadeiras e outros equipamentos de origem mecânico visa substituir o trabalho humano na utilização de grandes extensões de terra. O uso intensivo de fertilizantes, corretivos e defensivos está mais ligado à escassez de terra, como no Japão e na Índia onde se observa um reduzido espaço aproveitável (NICHOLLS (1972); HAYAMI e RUTTAN (1988)).

Tabela 8 – Cálculo dos pesos atribuídos as variáveis pelos municípios eficientes no modelo BCC-OI.

| Ordem | Município-DMU | V₁Pessoal | V₂Área | V₃Insumos | V₄Capital |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | Marituba-97 | 0,020 | 0,960 | 0,00 | 0,020 |
| 2 | Cachoeira do Piriá-130 | 0,053 | 0,947 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Amaturá-52 | 0,00 | 0,995 | 0,00 | 0,005 |
| 4 | São Miguel do Guamá-140 | 0,00 | 0,565 | 0,00 | 0,435 |
| 5 | Santa Isabel do Pará-101 | 0,022 | 0,970 | 0,00 | 0,008 |
| 6 | Santo Antônio do Tauá-102 | 0,00 | 0,911 | 0,00 | 0,089 |
| 7 | Barcarena-95 | 0,035 | 0,965 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | Tefé-56 | 0,047 | 0,946 | 0,00 | 0,007 |
| 9 | Beruri-57 | 0,020 | 0,960 | 0,00 | 0,020 |
| 10 | Moju-126 | 0,030 | 0,970 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | Santarém Novo-115 | 0,008 | 0,981 | 0,00 | 0,011 |
| 12 | Viseu-141 | 0,031 | 0,967 | 0,00 | 0,002 |
| 13 | Porto Grande-179 | 0,00 | 0,565 | 0,00 | 0,435 |
| 14 | Coari-58 | 0,00 | 0,00 | 0,082 | 0,918 |
| | Média | 0,019 | 0,836 | 0,06 | 0,139 |

Tabela 9 – Cálculo dos pesos atribuídos as variáveis pelos municípios eficientes no modelo BCC-OO.

| Ordem | Município-DMU | V ₁ Pessoal | V ₂ Área | V ₃ Insumos | V ₄ Capital |
|-------|---------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| 1 | Viseu-141 | 0,360 | 0,640 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | São Miguel do Guamá-140 | 0,279 | 0,684 | 0,00 | 0,037 |
| 3 | Moju-126 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 |
| 4 | Marituba-97 | 0,007 | 0,993 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | Cachoeira do Piriá-130 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 |
| 6 | Santa Isabel do Pará-101 | 0,00 | 0,963 | 0,00 | 0,037 |
| 7 | Barcarena-95 | 0,01 | 0,977 | 0,013 | 0,00 |
| 8 | Porto Grande-179 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 9 | Santo Antônio do Tauá-102 | 0,020 | 0,960 | 0,00 | 0,020 |
| 10 | Amaturá-52 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | Tefé-56 | 0,210 | 0,00 | 0,259 | 0,531 |
| 12 | Beruri-57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 13 | Coari-58 | 0,00 | 0,00 | 0,066 | 0,943 |
| 14 | Santarém Novo-115 | 0,007 | 0,993 | 0,00 | 0,00 |
| | Média | 0,135 | 0,444 | 0,167 | 0,255 |

4.2 Modelo BCC-OO incluindo o *output* indesejável (terras degradadas)

A segunda parte da análise, referente ao cálculo da ecoeficiência com o modelo BCC-OO de duas etapas, utiliza a abordagem multiplicativa inversa - MLT para o tratamento do *output* indesejável. Os resultados, da Tabela 10 mostram que os 14 municípios agropecuários ecoeficientes são os mesmos do modelo anterior. Isto, sugere que os municípios eficientes são também os que produzem relativamente mais e degradaram menos destinadas à atividade.

Com esta modelagem o município Barcarena, situado no estado do Pará, aparece o maior número de vezes como referência, sendo *benchmark* para 55,42% dos municípios amostrados, como apresentado na Tabela 10. O município Viseu ocupa a segunda posição e serve como referência para 46,18% do total dos municípios da amostra. Na terceira posição encontra-se o município São Miguel do Guamá, também localizado no estado do Pará.

Tabela 10 – *Ranking* de municípios agropecuários ecoeficientes no modelo BCC-OO.

| DMU | Município | Estado | Referência |
|------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| 95 | Barcarena | Pará | 138 |
| 141 | Viseu | Pará | 115 |
| 140 | São Miguel do Guamá | Pará | 102 |
| 126 | Moju | Pará | 99 |
| 130 | Cachoeira do Piriá | Pará | 65 |
| 101 | Santa Isabel do Pará | Pará | 65 |
| 97 | Marituba | Pará | 64 |
| 56 | Tefé | Amazonas | 48 |
| 179 | Porto Grande | Amapá | 36 |
| 52 | Amaturá | Amazonas | 24 |
| 102 | Santo Antônio do Tauá | Pará | 9 |
| 58 | Coari | Amazonas | 2 |
| 57 | Beruri | Amazonas | 2 |
| 115 | Santarém Novo | Pará | 2 |

Os resultados mostram ainda, que 27 municípios agropecuários da região norte que participam da pesquisa, apresentaram um índice igual a um, porém, têm folgas maiores que zero nos insumos e/ou nos produtos, portanto, não podem ser consideradas ecoeficientes.

Na Tabela 11, é apresentado um exemplo para o caso do município Colinas do Tocantins, representado pela DMU 190, para esclarecer essa situação.

Verifica-se, que o município obteve um índice igual a um, mas com folgas nos insumos maiores que zero, o que indica que as folgas poderão incrementar a produção agropecuária do município no período, em 410.27% (R\$ 20.102.964,00).

Tabela 11 – Dados referentes ao município Colinas do Tocantins - DMU 190 para interpretação de folgas no modelo de duas etapas BCC-OO.

| DMU 190 | Dados | Projeção | Folgas | % |
|----------------------|--------------|-----------------|---------------|----------|
| Score | 1 | | | |
| Insumo 1 (R\$) | 2.700.571,00 | 746.458,00 | -1.954.113,00 | -72,36 |
| Insumo 2 (hectares) | 63.816,17 | 30.786,25 | -33.029,92 | -51,76 |
| Insumo 3 (R\$) | 4.487.156,00 | 1.506.770,00 | -2.980.386,00 | -66,42 |
| Insumo 4 (R\$) | 1.943.218,00 | 1.131.247,10 | -811.970,9 | -41,78 |
| Produto 1 (R\$) | 4.899.881,00 | 25.002.845,00 | 20.102.964,00 | 410,27 |
| Produto 2 (hectares) | 0,01 | 0,01 | 0 | 0 |

Além disso, verificou-se que o município com pior desempenho em relação aos demais é o mesmo do modelo BCC-OO que não inclui o *output* indesejável terras degradadas. Santa Rita do Tocantins representada pela DMU 226, obteve um índice de ecoeficiência igual a 71,79, o que indica que o município tem um potencial de incremento do produto desejável e redução de terras degradadas em 7079%. Como apresentado na Tabela 12, para a DMU 226 tornar-se ecoeficiente, deverá aumentar a produção agropecuária (projeção) em R\$ 85.843.116,27, dado os insumos utilizados, e reduzir a área degradada de 49 ha para 0,69, ou seja, em 98,61%. Pode seguir-se o mesmo raciocínio para os demais DMUs ecoineficientes.

Tabela 12 – Metas de melhoria para a ecoeficiência do município Santa Rita do Tocantins - DMU 226 no modelo BCC-OO.

| DMU 226 | Dados | Projeção | Folgas | % |
|----------------------|---------------|-----------------|---------------|----------|
| Score | 71.79 | | | |
| Insumo 1 (R\$) | 1.079.750,00 | 1.079.750,00 | 0 | 0 |
| Insumo 2 (hectares) | 191.852,13 | 191.852,13 | 0 | 0 |
| Insumo 3 (R\$) | 11.145.476,00 | 11.145.476,00 | 0 | 0 |
| Insumo 4 (R\$) | 2.178.231,6 | 2.178.231,6 | 0 | 0 |
| Produto 1 (R\$) | 1.212.579,00 | 87.055.695,27 | 85.843.116,27 | 7079.38 |
| Produto 2 (hectares) | 49,91 | 0,69 | 49,22 | 98,61 |

O município Santa Rita do Tocantins possui uma área de 191.852 hectares, dos quais 182.775 ha (95%) são destinados à produção vegetal, 9.076 ha (5%) para a pecuária e criação de outros animais. O número total de estabelecimentos no Município é igual a 311, aonde 69 são destinados a produção vegetal e 242 para pecuária e criação de outros animais.

O número de efetivo de animais no Município é igual a 96.571,00, dos quais 75.856 cabeças são de bovinos, no entanto, o número total de animais criadas no sistema intensivo (confinamento) é de 1.177, o que representa apenas 1,55% de animais confinados. Por outro lado, um número pequeno de estabelecimentos (2) utilizam a suplementação alimentar (ração, grãos e subprodutos industriais) do rebanho bovino.

O pessoal ocupado no período do Censo de 2006, corresponde a 837 pessoas. Destes, 768 têm laço de parentesco o dono do empreendimento e 69 não possuem laços de parentesco com o responsável do estabelecimento.

Essas informações revelam que este Município ocupa uma área com a atividade agropecuária relativamente maior que o município mais ecoeficiente – Barcarena que possui uma área de 30.786 hectares, dos quais 1.386 ha (4,50%) são destinados a produção vegetal, 29.132 ha (94,62%) para a pecuária e criação de outros animais e 268 ha (0,87%) para a aquicultura. O pessoal ocupado nos dois municípios (Santa Rita do Tocantins e Barcarena) também mostra uma heterogeneidade elevada, aonde o primeiro com uma área relativamente maior empregou um total de 834 pessoas, enquanto o segundo um total de 3.637 trabalharam nos estabelecimentos deste município.

O nível tecnológico das atividades nos dois municípios é praticamente igual. Não existe sistema intensivo de criação de animais ou um número pequeno de animais confinados. Porém, em relação às práticas agrícolas conservacionistas, ao contrário do que acontece no município Barcarena que tem 98,45% de seus estabelecimentos fazendo uso destas práticas, no município Santa Rita do Tocantins, 69% dos estabelecimentos não fazem uso destas práticas, o que indica uma elevada valorização de terra como um bem público pelo município mais ecoeficiente que o mais ecoineficiente.

Estimou-se ainda a média geométrica dos índices de ecoeficiência (tabulados no Anexo D), igual a 4,24, o que indica que os municípios poderiam incrementar simultaneamente a produção agropecuária e diminuir as terras degradadas em 324%, no mínimo.

Conforme apresentado na Tabela 13, com uma gestão ecoeficiente poderia-se aumentar a produção agropecuária dos 249 municípios em 273,26%, ou seja, incrementar seus resultados absolutos de R\$ 4.114.151.059,00 para R\$ 15.356.714.459,14. Pode-se constatar também na Tabela 14, que a adoção de melhores práticas poderá reduzir as terras degradadas em 94,67%, ou seja, diminuir seus resultados absolutos de 79.812,31 ha para 4.248,42 ha.

Nos estados mais ecoineficientes, Roraima e Tocantins, os percentuais de incremento do produto desejável correspondem a 742,13% e 660,41%, respectivamente. A redução de terras degradadas corresponde a 95,66% no primeiro, e 96,47% no segundo.

De acordo com os dados do censo, dos 475.775 estabelecimentos agropecuários da região norte, mais da metade (241.994) não utiliza nenhuma prática conservacionistas investigadas no período do censo, como plantio em nível, uso de terraços, rotação de cultura etc. E, ao desconsiderar 124.883 estabelecimentos que utilizam a queimada (não muito recomendada) como opção de prática, a porcentagem cai para 25% dos estabelecimentos que utilizam algum tipo de prática conservacionista, o que colabora com o elevado índice de ecoineficiência na região.

Tabela 13 – Metas de melhoria para a ecoeficiência (aumento da produção agropecuária) dos estados da região norte.

| Estado | Dados (R\$) | Projeção (R\$) | Diferença (R\$) | % |
|---------------|--------------------|-----------------------|------------------------|----------|
| Rondônia | 694.304.954,00 | 3.087.083.753,61 | 2.392.778.799,61 | 344,62 |
| Acre | 249.294.115,00 | 752.118.724,70 | 502.824.609,70 | 201,70 |
| Amazonas | 343.724.490,00 | 1.040.627.637,04 | 696.903.147,04 | 202,75 |
| Roraima | 27.692.045,00 | 233.205.235,62 | 205.513.190,62 | 742,13 |
| Pará | 2.211.978.775,00 | 6.192.569.480,00 | 3.980.590.705,39 | 179,95 |
| Amapá | 67.846.432,00 | 102.219.449,13 | 34.373.017,13 | 50,66 |
| Tocantins | 519.310.248,00 | 3.948.890.178,65 | 3.429.579.930,65 | 660,41 |
| Total | 4.114.151.059,00 | 15.356.714.459,00 | 11.242.563.400,14 | 273,26 |

Tabela 14 – Metas de melhoria para ecoeficiência (redução de áreas degradadas) dos estados da região norte.

| Estado | Dados (hectares) | Projeção (hectares) | Diferença (hectares) | % |
|---------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------|
| Rondônia | 61.181,69 | 682,58 | 5.499,11 | 88,95 |
| Acre | 2.634,93 | 296,34 | 2.338,59 | 88,75 |
| Amazonas | 4.408,61 | 297,10 | 4.111,51 | 93,26 |
| Roraima | 688,51 | 29,86 | 658,65 | 95,66 |
| Para | 38.024,27 | 1.930,41 | 36.093,86 | 94,92 |
| Amapá | 138,04 | 33,35 | 104,69 | 75,84 |
| Tocantins | 27.736,25 | 978,780 | 26.757,47 | 96,47 |
| Total | 79.812,31 | 4.248,42 | 75.563,89 | 94,67 |

Para finalizar é necessário notar a importância atribuída às variáveis da ecoeficiência. A Tabela 15, apresenta os cálculos dos pesos atribuído pelos municípios ecoeficientes.

Verifica-se a mesma situação que no cálculo da eficiência: um peso maior em média ao fator terra e capital em detrimento do fator trabalho e insumos agrícolas. O novo aqui é a maior importância dada à produção em relação à área degradada, bem como o fato de 64,3% das DMUs ecoeficientes considerar esse indicador ambiental irrelevante, atribuindo um peso zero. Isto deve estar relacionado à baixa valorização do meio ambiente como um bem público em geral no Brasil e à insuficiência e ineficácia das normas ambientais estaduais.

Tabela 15 – Cálculo dos pesos atribuídos as variáveis pelos municípios ecoeficientes no modelo BCC-OO.

| Ordem | Município-DMU | V₁Pessoal | V₂Área | V₃Insumos | V₄Capital | U₁Produção | U₂Área deg |
|--------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1 | Barcarena-95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 2 | São Miguel do Guamá-140 | 0,022 | 0,958 | 0,00 | 0,020 | 1,00 | 0,00 |
| 3 | Viseu-141 | 0,00 | 0,955 | 0,045 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 4 | Moju-126 | 0,00 | 0,980 | 0,020 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 5 | Marituba-97 | 0,053 | 0,947 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 |
| 6 | Cachoeira do Piriá-130 | 0,047 | 0,945 | 0,00 | 0,008 | 1,00 | 0,00 |
| 7 | Santa Isabel do Pará-101 | 0,031 | 0,969 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 |
| 8 | Tefé-56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 9 | Porto Grande-179 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 |
| 10 | Amaturá-52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 11 | Santo Antônio-102 | 0,03 | 0,963 | 0,00 | 0,034 | 1,00 | 0,00 |
| 12 | Coari-58 | 0,00 | 0,070 | 0,060 | 0,870 | 1,00 | 0,00 |
| 13 | Beruri-57 | 0,020 | 0,960 | 0,00 | 0,020 | 1,00 | 0,00 |
| 14 | Santarém-Novo-115 | 0,007 | 0,993 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 |
| | Média | 0,085 | 0,624 | 0,009 | 0,139 | 0,643 | 0,357 |

5 CONCLUSÃO

A pesquisa se propôs utilizar a Análise Envoltória de Dados - DEA para estimar a eficiência e ecoeficiência agropecuária de 249 municípios da região norte. O conceito de ecoeficiência usado no trabalho refere-se à capacidade do município em produzir relativamente mais e degradar menos terras destinadas à atividade agropecuária.

No estudo, são apresentadas algumas abordagens para incorporar *output* indesejável nos modelos DEA, e optou-se pelo emprego da abordagem Multiplicativa Inversa – MLT mediante as recomendações de Scheel (2001).

Os resultados mostram o alto nível de ecoineficiência do setor agropecuário na região norte. Apenas 14 municípios dos 249 contemplados na pesquisa, obtiveram o melhor desempenho: Barcarena, São Miguel do Guamá, Viseu, Moju, Marituba, Cachoeira do Piriá, Santa Isabel do Pará, Tefé, Porto Grande, Amaturá, Santo Antônio do Tauá, Coari, Beruri e Santarém Novo. O município Santa Rita do Tocantins - DMU 226 obteve o pior desempenho.

A média geométrica dos índices de ecoeficiência foi 4,24, o que indica que os municípios avaliados poderiam incrementar simultaneamente a produção agropecuária e diminuir as terras degradadas em 324%, no mínimo. Em outras palavras, com uma gestão ecoeficiente poderia-se aumentar a produção agropecuária dos 249 municípios em 273,26%, ou seja, incrementar seus resultados absolutos de R\$ 4.114.151.059,00 para R\$ 15.356.714.459,14, e simultaneamente reduzir as terras degradadas em 94,67%, ou seja, diminuir seus resultados absolutos de 79.812,31 ha para 4.248,42.

Podem-se dar pelo menos cinco possíveis explicações para esse alto nível de ecoineficiência. 1) A enorme heterogeneidade dos sistemas produtivos da região. 2) O atraso tecnológico. 3) A baixa orientação técnica recebida pelos produtores. 4) A alta ineficiência técnica: o modelo BCC-IO sem considerar o *output* indesejável (terras degradadas), estimou uma média de 0,28, o que indica uma possível economia de recursos em 72% para o nível de produção dado. Da mesma forma, o modelo BCC-OO que não inclui terras degradadas, estimou uma média de 5,26, o que mostra um potencial de incremento da produção agropecuária em 426%, no mínimo. 5) A baixa valorização da terra como um bem público: 64,3% das DMUs *benchmarks* consideram o indicador ambiental área degradadas irrelevante, atribuindo um peso zero.

Porém, é importante destacar, que a análise minuciosa das causas da ecoineficiência dos municípios da região norte vai além do escopo deste trabalho.

A avaliação realizada mostra as possibilidades dos modelos utilizados no apoio à decisão, sobretudo na sugestão de diretrizes para planejamentos regional futuros. A identificação das melhores práticas pode ser útil na determinação de procedimentos de melhoria por órgãos de assistência técnica e de pesquisa aos municípios ecoineficientes.

Portanto, como possível ação política, recomenda-se a permeabilização das barreiras à transferência tecnologia e difusão das melhores práticas nacionais e internacionais por meio da extensão rural e assistência técnica. Segundo Rosano-Peña et al, (2013) as estratégias de imitação e reprodução são mais baratas e geram melhores resultados que as ações orientadas a fomentar a inovação tecnológica. Além disso, acredita-se que normas ambientais mais eficazes e políticas públicas que estimulem a consciência ambiental e limitem o pragmatismo econômico puro são necessárias para melhorar a ecoeficiencia.

Estudos futuros podem melhorar os resultados obtidos com a inclusão de um maior número de unidades e variáveis ambientais (emissões de gases de efeito estufa (GEE), desflorestamento e desertificação etc.), ou ainda, modelar conceitos mais abrangentes como o da sustentabilidade, que envolve também dimensões sociais (índice de pobreza rural, índice de Gini de distribuição de terras etc.). Igualmente, a utilização dos dados do próximo censo agropecuário permitirá avaliar a evolução temporal das mudanças tecnológicas e da ecoeficiência do setor, por exemplo, utilizando o índice de produtividade Malmquist.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARAÚJO, N.; WEDEKIN, I.; PINAZZA, L. A. Complexo Agroindustrial – o Agribusiness Brasileiro. **Agroceres**, São Paulo, 1990, 238 p.
- BANKER, R. D.; CHARNES, A.; COOPER, W. W. Some models for estimating technical scale inefficiencies in data envelopment analysis. **Management Science**, v. 30, n. 9, p.1078-1092, 1984.
- BATTESE, G. E. Frontier production functions and technical efficiency: a survey of empirical applications in agricultural economics. **Agricultural Economics**, v. 7, n. 1, p. 185-208, 1992.
- BERRE, D.; BOUSSEMART, J. P.; LELEU, H.; TILLARD, E. Economic value of greenhouse gases and nitrogen surpluses: Society vs farmers' valuation. **European Journal of Operational Research**, n. 226, p. 325–331, 2013.
- CALLENS, I; TYTECA, D. Towards indicators of sustainable development for firms: a product efficiency perspective. **Ecological Economics**, v. 28, n. 1, p. 41-53, 1999.
- CAMPOS, S. A. C.; COELHO, A. B.; GOMES, A. P. Influência das Condições Ambientais e Ação Antrópica Sobre a Eficiência Produtiva Agropecuária em Minas Gerais. **Revista de Economia e Sociologia Rural**, v. 50, n. 3, p. 563-576, 2012.
- CASTRO, C. N. de. **A Agropecuária na Região Norte: oportunidades e limitações ao desenvolvimento**. [S.l.]: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada, 2013.
- CHARNES, A.; COOPER, W. W.; RHODES, E. Measuring the efficiency of decision-making units. **European Journal of Operational Research**, v. 2, p. 429-444, 1978.
- CHUNG, Y.; FÄRE, R.; GROSSKOPF, S. Productivity and undesirable outputs: a directional distance function approach. **Journal of Environmental Management**, n. 51, p. 229-240, 1997.
- COELLI, T. Recent developments in frontier modelling and efficiency measurement. **Australian Journal of Agricultural Economics**, v. 39, n. 3, p.219-245, 1995.
- COELLI, T. J., RAO, D. S. P., BATTESE, G. E. An Introduction to Efficiency and Productivity Analysis. **Kluwer Academic Publishers**, 1998.
- COLL, V.; BLASCO, O. **Evaluación de la eficiencia mediante el análisis envolvente de datos**. Introducción a los modelos básicos. Valencia: Universidad de Valencia, 2006.
- COOPER, W.; SEIFORD, L. M.; TONE, K. **Data envelopment analysis: a comprehensive text with model, applications, references and DEA-solver software**. Boston: Kluwer Academic Publishers, 2007.

DE KOEIJER, T. J.; WOSSINK, G. A. A.; STRUIK, P. C.; RENKEMA, J. A. Measuring agricultural sustainability in terms of efficiency: the case of Dutch sugar beet growers. **Journal of Environmental Management**, v. 66, p. 9-17, 2002.

DELGADO, G. C. **Capital Financeiro e Agricultura no Brasil: 1965-1985**. Campinas: Unicamp; Ícone, 1985. 240 p.

DYCKHOFF, H., ALLEN, K. Measuring ecological efficiency with data envelopment analysis (DEA). **European Journal of Operational Research**, v. 132, n. 2, p. 312-325.

FÄRE, R.; GROSSKOPF, S. **New directions: efficiency and productivity**. Boston/London/Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2004.

FÄRE, R.; GROSSKOPF, S. Theory and application of directional distance functions. **Journal of Productivity Analysis**, n. 13, p. 93-103, 2000.

FÄRE, R.; GROSSKOPF, S.; LOVELL, C. A. K.; PASURKA, C. Multilateral productivity comparisons when some outputs are undesirable: a nonparametric approach. **The Review of Economic and Statistics**, v. 71, n.1, p. 90-98, 1989.

FÄRE, R.; GROSSKOPF, S.; PASURKA, C. A. Effects on relative efficiency in electric power generation due to environmental controls. **Resource and Energy**, v. 8, n. 2, p. 167-84, 1986.

FARREL, M.J. The measurement of productive efficiency. **Journal of the Royal Statistic Society**, Series A, Part 3, p. 253-290, 1957.

FERNANDES, B. M. **MST: formação e territorialização em São Paulo**. São Paulo: Hucitec, 1996.

FERNANDEZ-CORNEJO, J. Nonradial technical efficiency and chemical input use in agriculture. **Agricultural and Resource Economics Review**, v. 23, n. 1, p. 12-21, 1994.

FERREIRA, C. M. C., GOMES, A. P. Introdução à análise envoltória de dados: teoria, modelos e aplicações. Viçosa: UFV, 2009.

GOLANY, B.; ROLL, Y. An application procedure for DEA. Omega: **The International Journal of Management Science**, 17, p.237-250, 1989.

GOMES, E. G. **Modelos de Análise de Envoltória de Dados com Ganhos de Soma Zero**. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) - COPPE, Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, 2003.

_____. Uso de modelos DEA em agricultura: revisão da literatura. **Engevista**, n. 10, p. 27-51, 2008.

GOMES, E. G.; SOARES DE MELLO, J. C. C. B.; NETO, L. B. Avaliação de Eficiência por Análise de Envoltória de Dados: Conceitos, Aplicações a Agricultura e Integração com Sistemas de Informação Geográfica - **Embrapa**, 2003.

GOMES, E. G.; SOARES DE MELLO, J. C. C. B.; MANGABEIRA, J. A. C. Estudo da sustentabilidade agrícola em um município amazônico com Análise Envoltória de Dados. **Pesquisa Operacional**, v. 29, n.1, p.23-42, 2009.

GÓMEZ-LIMÓN, J. A.; PICAZO-TADEO, A. J.; REIG-MARTÍNEZ, E. Eco-efficiency assessment of olive farms in Andalusia. **Land Use Policy**, n. 29, p. 395– 406, 2012.

GOODMAN, D.; SORJ, B.; WILKINSON, J. **Da Lavoura às Biotecnologias**. Agricultura e indústria no sistema internacional. Rio de Janeiro: Campus, 1990. 191 p.

GORTON, M.; DAVIDOVA, S. Farm productivity and efficiency in the CEE applicant countries: a synthesis of results. **Agricultural Economics**, v. 30, n. 1, p. 1-16, 2004.

GUIMARÃES, A. P. **A crise agrária**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1979. 362 p.

HAYAMI, Y; RUTTAN, V. W. A Agricultura na Teoria de Desenvolvimento Econômico. In: HAYAMI, Y.; RUTTAN, V. W. **Desenvolvimento Agrícola**. Teoria e Experiências Internacionais. Cap. 2. p. 11-46. Brasília: Embrapa-DPU, 1988.

_____. Teorias de Desenvolvimento Agrícola. In: HAYAMI, Y.; RUTTAN, V. W. **Desenvolvimento Agrícola**. Teoria e Experiências Internacionais. Cap. 3. p. 46-87. Brasília: Embrapa-DPU, 1988.

IBGE. **Notas técnicas**. Comentários. Censo Agropecuário. Rio de Janeiro: IBGE, 2006.

ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – IDS/IBGE. Estudos e Pesquisas, Informações Geográficas, nº 9: Indicadores de Desenvolvimento Sustentável, 2012.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Censo Agropecuário 2006. Rio de Janeiro: IBGE, 2010. Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/agropecuaria/censoagro/default.shtm>>. Acesso em: dez. 2013.

KAGEYAMA, A. (Coord.). **O Novo Padrão Agrícola Brasileiro**: Do Complexo Rural aos Complexos Agroindustriais. Campinas: [s.n.], 1987. 121 p.

KAGEYAMA, A.; SILVA, J. G. da. **A Dinâmica da Agricultura Brasileira**: Do Complexo Rural aos Complexos Agroindustriais. Campinas: [s.n.], 1988.

KOOPMANS, T. C. An analysis of production as an efficient combination of activities. In: KOOPMANS, T. C. (Ed.). **Activity analysis of production and allocation**. New York: Wiley, 1951.

LINS, M. P. E.; MEZA, L. A. **Análise envoltória de dados e perspectivas de integração no ambiente de apoio a decisão**. Rio de Janeiro: COPPE/UFRJ, 2000. 232 p.

LORENZETT, J. R.; LOPES, A. L. M.; DE LIMA, M. V. A. Aplicação de Método de Pesquisa Operacional (DEA) na avaliação de desempenho de unidades produtivas para área de educação profissional. **Estratégia e Negócios**, Florianópolis, v. 1, 2010.

LOVELL, C. A. K.; PASTOR, J. T.; TURNER, J. A. Measuring macroeconomic performance in the OECD: A comparison of European and non-European countries. **European Journal of Operational Research**, n. 87, p. 507-518, 1995.

MACEDO, M. A. S.; CÍPOLA, F. C.; FERREIRA, A. F. R. Desempenho social no agronegócio brasileiro: aplicando DEA no segmento de usinas de processamento de cana-de-açúcar. **Revista de Economia e Sociologia Rural**, v. 48, n 1, p. 223-243, 2010.

MARTINE, G. A Trajetória da Modernização Agrícola: a quem beneficia. **Revista de Planejamento e Políticas Públicas**, Brasília, n. 3, ago. 1990.

MULLER, G. **O Complexo Agroindustrial brasileiro**. São Paulo: Fundação Getúlio Vargas, 1981.

_____. **Complexo agroindustrial e modernização agrária**. São Paulo: Hucitec, 1989. 149 p

_____. Agricultura e industrialização do campo no Brasil. **Revista de Economia Política**, São Paulo, v. 2, n.2, p. 47-77, 1982.

NICHOLLS, W. H. A Agricultura e o Desenvolvimento Econômico do Brasil. **Revista Brasileira de Economia**, v. 26, n. 4, p. 169-206, 1972.

PICAZO-TADEO, A. J.; REIG-MARTÍNEZ, E. Agricultural externalities and environmental regulation: evaluating good practice in citrus production. **Applied Economics**, v. 38, n. 11, p. 1327-1334, 2006.

_____. Farmers' costs of environmental regulation: reducing the consumption of nitrogen in citrus farming. **Economic Modelling**, v. 24, p. 312-328, 2007.

PIESSE, J.; VON BACH, H. S.; THIRTLE, C.; VAN ZYL, J. The efficiency of smallholder agriculture in South Africa. **Journal of International Development**, v. 8, n.1, p. 125-144, 1996.

PIOT-LEPETIT, I.; VERMERSCH, D.; WEAVER, R. D. Agriculture's environmental externalities: DEA evidence for French agriculture. **Applied Economics**, v. 29, p. 331-338, 1997.

RAMALHO, Y. M. M. (Coord.). **Mudanças estruturais nas atividades agrárias: uma análise das relações intersetoriais no complexo agroindustrial brasileiro**. Rio de Janeiro: BNDES/DEEST, 1998, 126 p.

REINHARD, S.; KNOX LOVELL, C. A.; THIJSEN, G. J. Environmental efficiency with multiple environmentally detrimental variables; estimated with SFA and DEA. **European Journal of Operational Research**, v. 121, p. 287-303, 2000.

_____. Environmental efficiency with multiple environmentally detrimental variables; estimated with SFA and DEA. **European Journal of Operational Research**, v. 121, p. 287-303, 2000.

ROSANO-PENA, C. Eficiência e impacto do contexto na gestão através do DEA: o caso da UEG. **Produção**, v.22, p. 778-787, 2012.

ROSANO-PEÑA, C.; DAHER, C. E.; MEDEIROS, O. R. Ecoeficiência e Impacto da Regulação Ambiental na Agropecuária Brasileira com Funções Distância Direcionais. In: ENCONTRO DA ANPAD, 37., 2013.

SARAFIDIS, V. An Assessment of Comparative Efficiency Measurement Techniques. **Europe Economics**, UK, 2002.

SARKIS, J. Ecoefficiency Measurement Using Data Envelopment Analysis: Research and Practitioner Issues. **Journal of Environmental Assessment Policy and Management**, v. 6, n. 1 p. 91–123, 2004.

SCHEEL, H. Undesirable outputs in efficiency valuations. **European Journal of Operational Research**, n. 132, p. 400-410, 2001.

SEDIK, D.; TRUEBLOOD, M.; ARNADE, C. Corporate farm performance in Russia, 1991-1995: an efficiency analysis. **Journal of Comparative Economics**, v. 27, n. 3, p. 514-533, 1999.

SILVA, J. G.da. Complexos agroindustriais e outros complexos. **Reforma Agrária**, v. 21, n. 3, p. 5-34, 1991.

_____. **A nova dinâmica da agricultura brasileira**. Campinas: UNICAMP, 1996. 217 p.

_____. **Modernização dolorosa: Estrutura agrária, fronteira agrícola e trabalhadores rurais no Brasil**. Rio de Janeiro: Zahar, 1982. 192 p.

SKEVAS, T.; LANSINKA, A. O.; STEFANO, S. E. Measuring technical efficiency in the presence of pesticide spillovers and production uncertainty: The case of Dutch arable farms. **European Journal of Operational Research**, n. 223, p. 550–559, 2012.

SOARES DE MELLO, J. C. C. B.; MEZA, A. L.; GOMES, E.G.; NETO, L. B. Curso de Análise de Envoltória de Dados. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE PESQUISA OPERACIONAL, 37. **Anais...** Gramado - RS, 2005.

SOUZA, R. S.; WANDER, A. E.; CUNHA, C. A.; MEDEIROS, J. A. V. Competitividade dos Principais Produtos Agropecuários do Brasil: Vantagem Comparativa Revelada normalizada. Publicação da Secretaria de Política Agrícola do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Publicação Trimestral**, Brasília, n. 2, p. 64-71, abr./jun.2012.

SOMWARU, A.; NEHRING, R. A graph efficiency multiproduct model of corn/livestock farming: accounting for nitrate pollution. **Annals of Operations Research**, v. 68, p. 379-408, 1996.

SORJ, B. **Estado e classes sociais na agricultura brasileira**. Rio de Janeiro: Zahar, 1980. 152 p. (Coleção Agricultura e sociedade).

SZMRECSÁNYI, T. **Pequena História da Agricultura no Brasil**. São Paulo: Contexto, 1990.

TYTECA, D. On the measurement of the environmental performance of firms: a literature review and a productive efficiency perspective. **Journal of Environmental Management**, n. 46, p. 281-308, 1996.

_____. Sustainability Indicators at the Firm Level Pollution and Resource Efficiency as a Necessary Condition Toward Sustainability. **Journal of industrial ecology**, v. 2 p.61-75, 1998.

VEIGA, J. E. da. Pobreza Rural, Distribuição da Riqueza e Crescimento: a experiência brasileira. In: TEÓFILO, Edson et. al. (Ed.). **Distribuição de Riqueza e Crescimento Econômico**. Brasília: NEAD, 2000. p. 173-200.

WBCSD. World Business Council for Sustainable Development. **Measuring ecoefficiency: a guide to reporting company performance**. Geneva: WBCSD, 2000.

ZHANG, K.; WANG, R.; HANSSON, L.; LIU, J.; WANG, Y. Implementing stricter environmental regulation to enhance eco-efficiency and sustainability: a case study of Shandong Province's pulp and paper industry China. **Journal of Cleaner Production**, n. 19, p. 303-310, 2011.

ANEXOS

Anexo A: Dados referentes aos 249 municípios agropecuários da região norte que participam da pesquisa.

Anexo B: Eficiência DEA – BCC clássica, com orientação a *input*.

Anexo C: Eficiência DEA – BCC clássica, com orientação a *output*.

Anexo D: Ecoeficiência DEA – BCC clássica, com orientação a *output*.

Anexo A: Dados referentes aos 249 municípios agropecuários da região norte que participam da pesquisa.

| Município | Insumo 1 | Insumo 2 | Insumo 3 | Insumo 4 | Produto 1 | Produto 2 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Buritis | 1 971 029 | 238 748 | 8 571 369 | 6 205 602 | 1 986 4933 | 57.72 |
| Campo Novo de Rondônia | 1 527 522 | 174 318 | 7 533 304 | 2 976 187 | 1 179 8990 | 101.26 |
| Candeias do Jamari | 1 001 795 | 127 694 | 4 217 066 | 2 122 247 | 503 4289 | 78.52 |
| Cujubim | 980 615 | 112 157 | 2 443 118 | 3 105 776 | 974 0056 | 101.65 |
| Nova Mamoré | 901 912 | 160 586 | 4 848 880 | 3 641 066 | 697 5297 | 166.56 |
| Porto Velho | 4 939 579 | 403 395 | 9 900 083 | 11 156 647 | 2 018 9626 | 748.47 |
| Alto Paraíso | 1 216 065 | 186 680 | 6 494 598 | 4 139 200 | 1 633 8951 | 82.86 |
| Ariquemes | 6 096 041 | 359 577 | 13 953 905 | 9 666 392 | 3 241 8352 | 653.96 |
| Cacaulândia | 1 347 365 | 137 486 | 5 418 901 | 3 475 231 | 749 1217 | 42.14 |
| Machadinho D'Oeste | 2 340 515 | 359 593 | 9 738 903 | 5 809 686 | 1 975 2323 | 2056.17 |
| Monte Negro | 1 116 616 | 143 851 | 6 448 424 | 3 682 707 | 968 0502 | 43.56 |
| Vale do Anari | 932 172 | 103 370 | 4 437 884 | 4 561 774 | 730 4336 | 32.22 |
| Governador Jorge Teixeira | 512 465 | 138 852 | 5 254 361 | 780 230 | 1 479 2503 | 20.57 |
| Jaru | 3 098 184 | 238 877 | 13 419 436 | 7 846 192 | 3 288 4874 | 110.87 |
| Ji Paraná | 4 966 049 | 213 836 | 14 382 344 | 11 492 723 | 2 495 9911 | 100.53 |
| Ouro Preto do Oeste | 3 570 048 | 150 790 | 10 221 764 | 6 345 146 | 2 667 9969 | 14.5 |
| Presidente Médici | 1 584 656 | 145 083 | 10 819 790 | 6 022 212 | 2 307 4297 | 12.71 |
| Teixeirópolis | 681 341 | 41 628 | 3 652 683 | 3 118 759 | 809 9871 | 110.11 |
| Theobroma | 3 126 189 | 170 673 | 6 153 023 | 4 614 980 | 1 230 3857 | 129.47 |
| Urupá | 701 675 | 69 948 | 5 692 621 | 1 666 892 | 2 053 1816 | 6.05 |
| Vale do Paraíso | 1 132 697 | 77 922 | 4 517 795 | 3 391 197 | 1 436 0645 | 4.84 |
| Nova Brasilândia D'Oeste | 1 258 617 | 93 656 | 4 691 821 | 3 951 738 | 2 941 2604 | 199.84 |
| São Miguel do Guaporé | 1 741 280 | 232 329 | 10 098 764 | 4 290 122 | 3 888 0635 | 300.75 |
| Alta Floresta D'Oeste | 3 286 037 | 288 853 | 14 153 158 | 11 876 422 | 3 603 2178 | 276.39 |
| Alto Alegre dos Parecis | 1 368 711 | 147 616 | 6 505 368 | 3 255 117 | 1 793 8118 | 31.46 |
| Cacoal | 4 485 704 | 237 547 | 17 538 652 | 11 250 799 | 4 226 8834 | 168.65 |
| Castanheiras | 912 731 | 68 290 | 3 802 873 | 2 186 289 | 471 3672 | 47.26 |
| Espigão D'Oeste | 2 593 858 | 239 970 | 13 065 289 | 12 229 840 | 2 565 0401 | 57.05 |
| Ministro Andreazza | 772 074 | 70 691 | 4 364 436 | 3 798 758 | 1 128 7696 | 97.06 |
| Horizonte do Oeste | 887 368 | 71 632 | 4 124 921 | 2 123 470 | 1 157 0590 | 23.39 |
| Rolim de Moura | 2 232 611 | 129 389 | 10 628 793 | 7 159 037 | 2 196 8628 | 10.89 |
| Chupinguaia | 4 162 966 | 261 547 | 13 985 691 | 4 549 661 | 1 564 9091 | 0.01 |
| Parecis | 1 035 735 | 168 069 | 4 994 373 | 2 137 218 | 527 7487 | 32.8 |
| Pimenta Bueno | 2 336 382 | 258 494 | 9 557 416 | 7 729 288 | 1 162 8489 | 42.15 |
| Primavera de Rondônia | 880 445 | 55 942 | 4 034 754 | 2 101 673 | 550 3162 | 6.3 |
| São Felipe D'Oeste | 778 130 | 51 014 | 3 740 313 | 2 957 090 | 903 5826 | 0.01 |
| Vilhena | 3 499 430 | 246 511 | 21 201 495 | 29 124 962 | 3 505 6333 | 26.94 |
| Corumbiara | 1 869 951 | 200 696 | 16 747 032 | 5 901 187 | 2 815 4595 | 186 |
| Cruzeiro do Sul | 473 491 | 70 376 | 1 652 748 | 629 103 | 1 482 3974 | 526.5 |
| Marechal Thaumaturgo | 261 425 | 41 383 | 840 476 | 1 037 853 | 1 138 7726 | 6.6 |
| Tarauacá | 1 232 342 | 316 853 | 2 019 613 | 2 771 246 | 2 095 7197 | 811.3 |
| Acrelândia | 1 084 960 | 131 130 | 3 365 391 | 2 948 792 | 1 065 0163 | 43.11 |

| | | | | | | |
|-----------------------|------------|---------|------------|------------|------------|--------|
| Bujari | 622 851 | 193 341 | 2 913 287 | 2 659 886 | 1 098 8239 | 18 |
| Capixaba | 1 181 391 | 183 079 | 6 378 500 | 24 432 542 | 2 056 7586 | 1.25 |
| Plácido de Castro | 1 151 235 | 134 527 | 4 420 903 | 3 607 424 | 845 2161 | 163.5 |
| Porto Acre | 804 774 | 175 929 | 3 066 683 | 3 896 928 | 1 782 1367 | 348.11 |
| Rio Branco | 11 130 825 | 431 387 | 10 756 317 | 7 390 418 | 9 479 6269 | 178.55 |
| Senador Guiomard | 1 625 020 | 171 760 | 5 190 283 | 29 488 472 | 2 094 0926 | 0.01 |
| Assis Brasil | 250 565 | 82 854 | 494 589 | 346 915 | 257 1776 | 1.5 |
| Brasiléia | 478 410 | 245 642 | 1 633 954 | 3 394 444 | 1 042 2896 | 167 |
| Epitaciolândia | 158 999 | 149 752 | 878 656 | 619 233 | 491 3835 | 369.5 |
| Amaturá | 10 180 | 5 449 | 70 341 | 6 048 | 28 5001 | 0.01 |
| Benjamin Constant | 271 757 | 14 789 | 334 811 | 465 727 | 569 4289 | 0.01 |
| Jutaí | 199 442 | 102 547 | 1 161 525 | 284 019 | 895 3183 | 93.31 |
| Guajará | 17 422 362 | 45 013 | 1 731 499 | 279 833 | 767 7828 | 0.01 |
| Tefé | 116 445 | 39 542 | 768 763 | 40 435 | 1 656 0971 | 0.01 |
| Beruri | 69 050 | 13 519 | 326 683 | 13 870 | 463 5149 | 8.22 |
| Coari | 366 516 | 95 582 | 1 094 277 | 93 216 | 2 310 8117 | 78.24 |
| Autazes | 1 292 543 | 79 359 | 1 361 257 | 1 483 394 | 502 3713 | 61 |
| Careiro | 799 361 | 226 231 | 2 407 412 | 2 423 194 | 2 140 4001 | 644.04 |
| Careiro da Várzea | 11 581 995 | 57 463 | 7 867 280 | 1 200 294 | 1 481 5845 | 20.5 |
| Irlanduba | 1 911 728 | 94 872 | 1 352 073 | 561 205 | 1 307 9763 | 61.94 |
| Manacapuru | 1 611 721 | 71 126 | 4 791 618 | 1 663 765 | 3 071 1669 | 35.85 |
| Manaus | 6 451 208 | 50 212 | 13 326 510 | 5 703 527 | 4 134 6885 | 21.63 |
| Presidente Figueiredo | 1 225 211 | 60 402 | 3 196 468 | 2 395 647 | 666 5664 | 0.01 |
| Itacoatiara | 1 356 040 | 137 247 | 3 904 578 | 2 028 759 | 1 465 1277 | 281.33 |
| Maués | 450 430 | 77 090 | 1 641 860 | 820 052 | 1 045 2398 | 414.5 |
| Parintins | 1 122 266 | 126 806 | 4 992 352 | 1 674 672 | 7 008 5269 | 229.9 |
| Urucará | 420 211 | 19 005 | 474 726 | 219 963 | 123 3240 | 0.01 |
| Boca do Acre | 811 268 | 142 838 | 3 345 942 | 1 326 297 | 600 7721 | 1010.5 |
| Lábrea | 1 935 556 | 421 218 | 3 632 255 | 1 503 214 | 1 361 7201 | 30.21 |
| Apuí | 2 008 926 | 444 108 | 3 997 388 | 3 735 969 | 695 7058 | 218.1 |
| Borba | 935 417 | 30 095 | 431 664 | 350 548 | 726 8701 | 8.08 |
| Humaitá | 332 110 | 67 965 | 1 841 160 | 506 420 | 107 3148 | 7.5 |
| Manicoré | 322 895 | 106 300 | 1 567 364 | 2 157 456 | 1 241 6399 | 1183.7 |
| Bonfim | 572 001 | 178 983 | 4 954 135 | 1 134 660 | 1 400 0090 | 541 |
| Cantá | 927 047 | 179 793 | 1 563 529 | 2 720 132 | 302 9007 | 15.5 |
| Caracaraí | 1 014 420 | 128 874 | 1 568 093 | 907 767 | 801 5714 | 0.01 |
| Iracema | 490 551 | 36 365 | 1 054 601 | 890 850 | 75 0708 | 9 |
| Mucajá | 619 027 | 110 311 | 1 290 192 | 3 584 260 | 189 6526 | 123 |
| Óbidos | 1 882 949 | 206 631 | 3 624 839 | 2 938 414 | 3 220 8752 | 269 |
| Oriximiná | 681 004 | 71 778 | 2 994 697 | 619 017 | 1 124 7245 | 56.65 |
| Terra Santa | 335 496 | 56 774 | 1 705 586 | 494 506 | 462 1667 | 46.28 |
| Alenquer | 1 357 198 | 126 142 | 2 134 583 | 2 750 894 | 1 194 5775 | 434.04 |
| Belterra | 735 852 | 67 218 | 2 261 917 | 1 109 546 | 362 4783 | 0.01 |
| Monte Alegre | 1 124 644 | 203 707 | 2 589 574 | 3 661 640 | 1 665 0527 | 1582.2 |
| Placas | 383 387 | 165 370 | 1 984 370 | 1 228 160 | 766 4172 | 125 |
| Prainha | 6 718 776 | 195 510 | 2 796 140 | 1 067 040 | 1 193 5011 | 106.68 |

| | | | | | | |
|-------------------------|------------|---------|------------|------------|-------------|---------|
| Santarém | 4 216 040 | 283 552 | 20 841 668 | 6 950 935 | 10 251 8816 | 784.54 |
| Almeirim | 1 206 291 | 161 124 | 1 145 439 | 1 895 976 | 526 6517 | 81 |
| Porto de Moz | 1 155 820 | 416 660 | 1 936 802 | 1 326 498 | 1 062 2427 | 149.64 |
| Portel | 2 945 017 | 142 274 | 1 893 469 | 814 204 | 6 713 1052 | 23.59 |
| Curralinho | 296 819 | 63 780 | 2 501 624 | 531 037 | 2 141 0407 | 142 |
| Ponta de Pedras | 796 421 | 208 389 | 606 777 | 1 060 874 | 1 230 4026 | 20.16 |
| Barcarena | 746 458 | 30 786 | 1 506 770 | 1 131 247 | 2 500 2845 | 0.01 |
| Belém | 1 266 949 | 13 259 | 2 324 283 | 2 206 548 | 567 5062 | 2.88 |
| Marituba | 217 980 | 5 498 | 480 244 | 311 895 | 525 1142 | 0.01 |
| Bujaru | 1 153 405 | 57 223 | 2 885 391 | 1 248 696 | 2 198 1782 | 2477.93 |
| Castanhal | 19 083 647 | 42 381 | 8 388 389 | 2 312 891 | 2 423 4693 | 165.56 |
| Inhangapi | 585 969 | 11 157 | 3 215 869 | 467 924 | 480 9962 | 0.01 |
| Santa Isabel do Pará | 5 170 901 | 36 190 | 8 722 491 | 5 314 798 | 9 085 8173 | 238.32 |
| Santo Antônio do Tauá | 3 125 851 | 16 302 | 4 789 492 | 1 033 898 | 4 412 5570 | 59.45 |
| Maracanã | 278 156 | 30 096 | 939 838 | 639 165 | 954 0073 | 55.99 |
| Marapanim | 285 423 | 17 797 | 822 074 | 235 162 | 962 5839 | 13 |
| São Caetano de Odivelas | 597 527 | 9 531 | 464 111 | 121 444 | 236 7095 | 26 |
| São João de Pirabas | 364 681 | 24 112 | 477 813 | 205 682 | 335 6542 | 71.3 |
| Vigia | 1 043 035 | 14 832 | 1 711 644 | 1 137 301 | 1 075 5648 | 14.55 |
| Augusto Corrêa | 376 708 | 35 822 | 1 153 864 | 509 685 | 882 8088 | 19.16 |
| Bonito | 512 161 | 25 994 | 968 691 | 448 665 | 616 6299 | 19.52 |
| Bragança | 1 005 554 | 96 658 | 2 141 912 | 1 283 054 | 2 075 3146 | 499.73 |
| Igarapé-Açu | 4 248 187 | 40 085 | 4 026 645 | 2 197 148 | 4 079 2612 | 96.93 |
| Nova Timboteua | 459 254 | 13 749 | 718 902 | 628 665 | 143 2297 | 91.19 |
| Peixe Boi | 898 871 | 33 543 | 1 354 138 | 1 259 071 | 275 7656 | 70.54 |
| Santa Maria do Pará | 816 632 | 19 825 | 1 197 246 | 810 660 | 688 3659 | 36.09 |
| Santarém Novo | 172 109 | 4 872 | 314 052 | 113 290 | 208 7678 | 0.01 |
| São Francisco do Pará | 949 599 | 18 121 | 1 317 582 | 555 635 | 783 5493 | 51.98 |
| Tracuateua | 717 889 | 28 925 | 3 242 370 | 959 334 | 1 290 5698 | 1449.29 |
| Abaetetuba | 1 816 705 | 93 533 | 5 281 922 | 4 324 255 | 3 276 3204 | 112.05 |
| Baião | 1 445 000 | 86 028 | 2 292 575 | 957 240 | 3 367 4868 | 454.09 |
| Cametá | 484 127 | 268 774 | 7 720 031 | 4 085 654 | 6 103 2104 | 126.94 |
| Igarapé Miri | 1 958 378 | 111 830 | 1 548 283 | 705 960 | 4 502 1248 | 209.22 |
| Mocajuba | 298 348 | 74 493 | 1 058 317 | 292 348 | 2 513 6047 | 12 |
| Oeiras do Pará | 431 396 | 80 827 | 1 135 653 | 302 805 | 3 182 5508 | 72.75 |
| Acará | 1 722 956 | 142 682 | 4 971 323 | 2 917 394 | 6 618 9166 | 387.17 |
| Concórdia do Pará | 799 249 | 49 549 | 1 679 244 | 909 531 | 1 431 3154 | 301.21 |
| Moju | 3 721 837 | 196 671 | 6 992 633 | 18 233 087 | 14 206 5898 | 427.35 |
| Tailândia | 4 483 735 | 111 681 | 1 842 309 | 11 096 198 | 871 8891 | 182.36 |
| Tomé-Açu | 5 280 945 | 232 165 | 8 090 710 | 17 126 921 | 1 964 9275 | 415.97 |
| Aurora do Pará | 1 206 356 | 89 332 | 4 508 771 | 1 120 072 | 1 153 7746 | 142.26 |
| Cachoeira do Piriá | 244 401 | 70 687 | 471 622 | 566 444 | 3 348 8778 | 12.24 |
| Capitão Poço | 2 172 036 | 88 221 | 14 838 646 | 2 023 979 | 5 069 8695 | 1174.06 |
| Garrafão do Norte | 864 602 | 82 813 | 2 541 143 | 819 460 | 1 282 3590 | 101.34 |
| Ipixuna do Pará | 2 129 761 | 101 609 | 5 592 462 | 2 093 096 | 874 6966 | 1178.37 |
| Irituia | 1 516 487 | 98 663 | 2 684 574 | 2 160 182 | 3 025 9333 | 245.56 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------|
| Mãe do Rio | 697 843 | 29 494 | 1 424 916 | 2 099 646 | 307 9547 | 0.01 |
| Nova Esperança do Piriá | 1 743 938 | 105 645 | 3 297 155 | 3 021 676 | 3 729 6497 | 1172.32 |
| Ourém | 487 016 | 22 898 | 718 005 | 320 458 | 628 5491 | 83.53 |
| Santa Luzia do Pará | 757 215 | 77 397 | 2 071 445 | 959 425 | 421 8661 | 442.8 |
| São Domingos do Capim | 1 312 886 | 75 432 | 1 297 321 | 719 934 | 1 623 4796 | 56.97 |
| São Miguel do Guamá | 814 007 | 116 569 | 1 634 771 | 556 925 | 6 406 4618 | 819.14 |
| Viseu | 1 073 948 | 170 980 | 2 131 658 | 1 538 620 | 8 767 5916 | 786.94 |
| Itaituba | 1 789 924 | 283 991 | 2 745 109 | 1 764 229 | 1 828 1099 | 372.22 |
| Rurópolis | 1 304 388 | 262 766 | 4 710 602 | 3 617 009 | 1 893 0170 | 132.03 |
| Trairão | 460 280 | 193 160 | 2 007 569 | 1 565 684 | 1 479 2700 | 99.5 |
| Altamira | 6 106 365 | 972 342 | 9 529 880 | 12 886 460 | 2 387 1198 | 342.06 |
| Brasil Novo | 3 995 913 | 308 252 | 7 517 131 | 10 873 631 | 2 614 8310 | 71.13 |
| Medicilândia | 5 333 193 | 179 385 | 6 410 744 | 4 609 374 | 3 406 9908 | 294.71 |
| Pacajá | 2 823 216 | 541 489 | 7 890 833 | 5 662 193 | 4 414 7192 | 488.44 |
| Senador José Porfírio | 394 895 | 80 085 | 1 237 542 | 131 900 | 616 5049 | 33 |
| Uruará | 2 102 149 | 370 341 | 6 082 900 | 4 160 220 | 4 791 3869 | 3507.22 |
| Vitória do Xingu | 1 545 465 | 183 243 | 4 263 295 | 1 630 022 | 837 6580 | 328.7 |
| Breu Branco | 3 593 494 | 291 867 | 10 171 616 | 7 808 515 | 1 778 2953 | 4474.22 |
| Itupiranga | 3 528 415 | 289 490 | 6 876 099 | 4 407 098 | 949 7290 | 336.77 |
| Jacundá | 512 390 | 90 023 | 3 550 807 | 966 053 | 373 3281 | 0.01 |
| Novo Repartimento | 3 810 906 | 451 771 | 7 318 924 | 14 613 654 | 3 212 6176 | 114.51 |
| Dom Eliseu | 3 031 250 | 139 942 | 10 889 760 | 4 228 263 | 1 930 8373 | 82.58 |
| Paragominas | 9 470 775 | 605 278 | 20 766 115 | 13 805 790 | 2 984 7018 | 2306.68 |
| Rondon do Pará | 5 350 949 | 455 561 | 9 771 940 | 6 881 663 | 1 059 8264 | 150.97 |
| Cumarú do Norte | 3 361 572 | 683 804 | 10 293 035 | 9 576 228 | 715 1456 | 1059.34 |
| São Félix do Xingu | 9 343 762 | 1 457 602 | 20 162 629 | 9 415 295 | 4 191 7319 | 276.18 |
| Tucumã | 1 087 076 | 334 142 | 7 009 740 | 1 745 813 | 2 785 4752 | 605 |
| Água Azul do Norte | 5 678 635 | 267 554 | 10 335 842 | 7 984 002 | 1 264 2308 | 954.75 |
| Canaã dos Carajás | 2 089 875 | 147 100 | 6 859 850 | 1 869 475 | 1 078 5537 | 151.25 |
| Curionópolis | 5 071 321 | 123 573 | 5 835 144 | 7 562 794 | 367 8077 | 0.01 |
| Parauapebas | 3 486 329 | 65 272 | 3 908 946 | 1 897 379 | 999 3685 | 38.01 |
| Brejo Grande do Araguaia | 1 508 448 | 101 770 | 4 294 456 | 1 558 419 | 514 6194 | 73.97 |
| Marabá | 221 739 959 | 596 894 | 17 036 668 | 8 700 103 | 4 667 6696 | 721.29 |
| São João do Araguaia | 509 373 | 43 138 | 2 658 770 | 735 008 | 2 110 7624 | 27.59 |
| Pau D'Arco | 1 522 637 | 132 518 | 11 097 654 | 720 068 | 231 2466 | 237.16 |
| Redenção | 3 600 882 | 173 570 | 7 112 130 | 3 036 395 | 632 7819 | 62.92 |
| Rio Maria | 5 254 810 | 393 839 | 21 061 620 | 10 016 697 | 1 380 6317 | 99.13 |
| São Geraldo do Araguaia | 9 284 364 | 245 415 | 14 306 631 | 7 261 221 | 1 389 6851 | 34.79 |
| Xinguara | 6 260 920 | 309 630 | 14 703 057 | 5 707 122 | 1 522 0900 | 0.01 |
| Conceição do Araguaia | 3 069 827 | 381 617 | 9 817 720 | 5 871 080 | 1 884 2646 | 650.014 |
| Floresta do Araguaia | 2 182 774 | 221 724 | 5 703 434 | 3 833 781 | 2 222 7906 | 297.66 |
| Santa Maria das Barreiras | 7 249 128 | 695 994 | 18 263 495 | 9 777 695 | 1 443 2793 | 1200.28 |
| Santana do Araguaia | 59 121 190 | 755 552 | 18 930 331 | 19 690 173 | 1 838 9773 | 203.28 |
| Macapá | 1 465 369 | 70 640 | 1 195 047 | 1 310 901 | 570 1450 | 108.54 |
| Porto Grande | 421 964 | 270 803 | 4 310 647 | 331 619 | 6 214 4982 | 29.5 |
| Ananás | 2 295 204 | 142 789 | 4 120 097 | 3 306 159 | 236 5159 | 70.017 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|------------|------------|------------|---------|
| Angico | 595 194 | 13 719 | 575 491 | 455 566 | 403 8667 | 0.01 |
| Araguatins | 618 967 | 86 290 | 2 151 864 | 752 002 | 956 8539 | 195.54 |
| Axixá do Tocantins | 349 045 | 14 795 | 650 420 | 497 798 | 429 4900 | 0.01 |
| Esperantina | 200 115 | 23 093 | 590 640 | 372 380 | 271 2700 | 0.01 |
| Palmeiras do Tocantins | 448 443 | 138 500 | 1 711 750 | 858 480 | 600 0596 | 37.19 |
| Riachinho | 509 711 | 52 051 | 2 131 101 | 1 391 375 | 256 8732 | 501.69 |
| Sítio Novo do Tocantins | 284 195 | 23 785 | 819 745 | 230 875 | 259 6385 | 0.01 |
| Araguaína | 4 602 099 | 225 665 | 6 208 970 | 3 169 458 | 935 9640 | 209.4 |
| Babaçulândia | 423 990 | 41 568 | 1 419 298 | 1 809 600 | 457 3007 | 172.82 |
| Colinas do Tocantins | 2 700 571 | 63 816 | 4 487 156 | 1 943 218 | 489 9881 | 0.01 |
| Filadélfia | 818 787 | 96 808 | 1 773 311 | 1 743 486 | 706 8564 | 110.64 |
| Nova Olinda | 7 468 401 | 119 028 | 8 722 400 | 2 589 165 | 1 403 5654 | 31.84 |
| Palmeirante | 677 575 | 176 201 | 9 886 939 | 1 770 207 | 1 168 5925 | 113.32 |
| Wanderlândia | 1 281 231 | 103 966 | 3 116 153 | 2 414 751 | 659 9704 | 11.81 |
| Abreulândia | 403 730 | 113 548 | 1 666 369 | 1 452 043 | 197 5377 | 1132.48 |
| Araguacema | 913 021 | 149 466 | 3 513 928 | 2 718 849 | 412 4082 | 383.84 |
| Barrolândia | 800 815 | 51 025 | 1 692 100 | 1 891 576 | 399 3224 | 0.01 |
| Caseara | 1 115 920 | 240 364 | 2 670 449 | 4 180 640 | 217 2756 | 18.15 |
| Colméia | 1 382 842 | 64 576 | 2 384 718 | 2 722 520 | 346 4293 | 162.14 |
| Couto de Magalhães | 467 615 | 105 252 | 2 544 689 | 26 972 761 | 167 8709 | 63.19 |
| Dois Irmãos do Tocantins | 1 129 829 | 232 152 | 4 712 032 | 2 260 973 | 885 5215 | 4057.14 |
| Goianorte | 746 597 | 121 783 | 2 443 289 | 504 726 | 456 3654 | 206.28 |
| Guaraí | 1 011 470 | 138 686 | 2 903 295 | 2 287 292 | 1 144 6107 | 0.01 |
| Marianópolis do Tocantins | 1 128 482 | 163 372 | 3 493 700 | 2 961 406 | 195 2873 | 73.81 |
| Miracema do Tocantins | 1 924 740 | 167 645 | 5 135 812 | 2 647 586 | 1 033 7160 | 148.95 |
| Pequizeiro | 763 756 | 66 316 | 2 318 261 | 1 265 300 | 380 5548 | 10.17 |
| Araguaçu | 2 458 134 | 215 012 | 8 456 819 | 3 228 094 | 378 1963 | 58.59 |
| Cristalândia | 788 896 | 109 930 | 2 335 601 | 3 377 118 | 178 8473 | 43.88 |
| Dueré | 1 953 957 | 242 184 | 50 614 306 | 4 632 758 | 1 990 6538 | 504.57 |
| Fátima | 191 145 | 32 066 | 697 868 | 155 994 | 169 0410 | 253.5 |
| Formoso do Araguaia | 7 066 519 | 211 912 | 10 185 133 | 6 660 207 | 3 038 2545 | 112.89 |
| Lagoa da Confusão | 1 189 516 | 143 911 | 5 841 053 | 2 181 760 | 3 619 9705 | 537.2 |
| Nova Rosalândia | 216 115 | 44 913 | 1 189 645 | 3 057 551 | 225 8496 | 0.01 |
| Paraíso do Tocantins | 1 556 335 | 105 809 | 4 079 589 | 6 215 811 | 517 6120 | 91.14 |
| Pium | 4 714 040 | 582 382 | 22 810 804 | 15 875 046 | 3 135 4588 | 749.47 |
| Pugmil | 211 580 | 26 424 | 707 414 | 1 468 653 | 88 1711 | 0.01 |
| Sandolândia | 2 194 946 | 117 761 | 3 478 987 | 4 235 577 | 209 0500 | 0.01 |
| Aliança do Tocantins | 1 141 305 | 135 551 | 3 577 942 | 1 546 157 | 511 3458 | 392.04 |
| Alvorada | 1 453 407 | 88 250 | 4 941 376 | 2 055 746 | 481 8061 | 119.54 |
| Brejinho de Nazaré | 875 881 | 103 446 | 4 200 774 | 6 483 003 | 522 5801 | 44.68 |
| Figueirópolis | 1 465 594 | 75 880 | 5 118 827 | 1 153 923 | 413 1526 | 0.01 |
| Gurupi | 1 124 966 | 150 528 | 27 956 583 | 2 832 930 | 483 0384 | 19.15 |
| Jaú do Tocantins | 724 119 | 199 515 | 2 215 331 | 2 989 602 | 190 9821 | 587.46 |
| Palmeirópolis | 1 494 345 | 135 399 | 4 525 457 | 3 189 102 | 997 6277 | 696.88 |
| Peixe | 1 474 903 | 291 924 | 6 001 605 | 6 718 713 | 1 263 0347 | 562.35 |
| Santa Rita do Tocantins | 1 079 750 | 191 852 | 11 145 476 | 2 178 232 | 121 2579 | 49.91 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|------------|------------|---------|
| Talismã | 1 565 699 | 385 437 | 3 648 692 | 4 621 167 | 386 0182 | 62.01 |
| Monte do Carmo | 1 079 870 | 238 189 | 7 436 679 | 2 806 419 | 936 2181 | 372.39 |
| Palmas | 1 485 535 | 38 588 | 4 682 413 | 27 628 977 | 960 0651 | 31.94 |
| Porto Nacional | 1 461 431 | 129 590 | 6 701 200 | 5 730 717 | 1 256 7924 | 276.33 |
| Santa Maria do Tocantins | 183 820 | 106 958 | 1 383 944 | 919 778 | 174 9166 | 2135.36 |
| Tocantínia | 182 698 | 47 738 | 795 396 | 669 852 | 140 6347 | 356.37 |
| Barra do Ouro | 141 863 | 75 421 | 1 396 093 | 10 611 409 | 463 7220 | 4376 |
| Campos Lindos | 2 688 370 | 155 082 | 25 387 526 | 7 276 917 | 4 393 7098 | 110 |
| Goiatins | 520 410 | 308 896 | 2 770 204 | 1 617 640 | 342 6851 | 1021.56 |
| Itacajá | 493 661 | 129 946 | 2 628 012 | 959 880 | 426 1783 | 0.01 |
| Itapiratins | 506 807 | 90 018 | 3 372 490 | 1 270 617 | 531 2808 | 892 |
| Novo Acordo | 260 807 | 53 141 | 17 410 210 | 2 218 410 | 259 1532 | 23.6 |
| Ponte Alta do Tocantins | 356 241 | 239 825 | 1 944 532 | 1 391 412 | 358 2317 | 1439.9 |
| Rio Sono | 360 050 | 236 904 | 1 737 689 | 1 228 889 | 389 9211 | 737.95 |
| Santa Tereza do Tocantins | 281 773 | 33 651 | 654 433 | 908 230 | 124 8463 | 0.01 |
| Arraias | 7 926 034 | 228 359 | 4 633 413 | 7 948 540 | 2 661 7397 | 486.89 |
| Aurora do Tocantins | 380 765 | 49 939 | 844 512 | 462 695 | 136 7099 | 89.98 |
| Dianópolis | 732 506 | 151 842 | 306 840 401 | 2 253 606 | 2 259 2963 | 396.64 |
| Natividade | 866 093 | 368 858 | 1 795 244 | 1 818 560 | 216 9252 | 653.7 |
| Paraná | 565 438 | 629 886 | 2 394 607 | 1 236 396 | 523 6584 | 842.07 |
| Porto Alegre do Tocantins | 328 028 | 32 257 | 779 830 | 1 075 750 | 183 6021 | 28.62 |
| Santa Rosa do Tocantins | 557 534 | 112 204 | 4 913 564 | 2 139 723 | 728 7213 | 122.1 |
| Taguatinga | 922 760 | 148 057 | 2 710 504 | 1 430 356 | 466 3631 | 747.05 |

Anexo B: Eficiência DEA – BCC clássica, com orientação a *input*.

Desc: Eficiência DEA-BCC-IO

DMUS: 249

INSUMOS: 4

PRODUTOS: 1

Projeções das DMUs

| No. | DMU | Score | | | | | Referência |
|-----|------|----------|----------|-----------|---------|--|---------------------|
| | I/O | Dados | Projeção | Diferença | % | | |
| 1 | DMU1 | 0.152 | | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1971029 | 298652.3 | -1672377 | -84.85% | | -675213275.2 |
| | INS2 | 238748.4 | 36175.39 | -202573 | -84.85% | | -1454483047 |
| | INS3 | 8571369 | 620985.7 | -7950383 | -92.76% | | -817087986 |
| | INS4 | 6205602 | 408318.2 | -5797284 | -93.42% | | |
| | PRO1 | 19864933 | 19864933 | 0 | 0 | | |
| 2 | DMU2 | 0.128 | | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1527522 | 194979.8 | -1332542 | -87.24% | | |
| | INS2 | 174317.6 | 22250.68 | -152067 | -87.24% | | |
| | INS3 | 7533304 | 419258.1 | -7114046 | -94.43% | | |
| | INS4 | 2976187 | 333488.9 | -2642698 | -88.79% | | |
| | PRO1 | 11798990 | 11798990 | 0 | 0 | | |
| 3 | DMU3 | 0.094 | | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1001795 | 93840.68 | -907954 | -90.63% | | |
| | INS2 | 127694 | 11961.42 | -115733 | -90.63% | | |
| | INS3 | 4217066 | 229318.3 | -3987748 | -94.56% | | |
| | INS4 | 2122247 | 150665.1 | -1971582 | -92.90% | | |
| | PRO1 | 5034289 | 5034289 | 0 | 0 | | |
| 4 | DMU4 | 0.169 | | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 980615 | 166184.6 | -814430 | -83.05% | | |
| | INS2 | 112157.4 | 19007.29 | -93150.1 | -83.05% | | |
| | INS3 | 2443118 | 365473.1 | -2077645 | -85.04% | | |
| | INS4 | 3105776 | 280398.6 | -2825377 | -90.97% | | |
| | PRO1 | 9740056 | 9740056 | 0 | 0 | | |
| 5 | DMU5 | 0.103 | | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 901912 | 93140.95 | -808771 | -89.67% | | |
| | INS2 | 160585.6 | 16583.76 | -144002 | -89.67% | | |
| | INS3 | 4848880 | 223630.6 | -4625249 | -95.39% | | |
| | INS4 | 3641066 | 164929.1 | -3476137 | -95.47% | | |
| | PRO1 | 6975297 | 6975297 | 0 | 0 | | |
| 6 | DMU6 | 0.082 | | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 4939579 | 391854.4 | -4547725 | -92.07% | | |
| | INS2 | 403395.1 | 32988.71 | -370406 | -91.82% | | |
| | INS3 | 9900083 | 809605.7 | -9090477 | -91.82% | | |
| | INS4 | 11156647 | 399703.9 | -1.1E+07 | -96.42% | | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|
| 7 | PRO1 | 20189626 | 20189626 | 0 | 0 | |
| | DMU7 | 0.172 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1216065 | 209470 | -1006595 | -82.77% | |
| | INS2 | 186679.6 | 32155.99 | -154524 | -82.77% | |
| | INS3 | 6494598 | 438614.3 | -6055984 | -93.25% | |
| 8 | INS4 | 4139200 | 387577.3 | -3751623 | -90.64% | |
| | PRO1 | 16338951 | 16338951 | 0 | 0 | |
| | DMU8 | 0.129 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 6096041 | 784150.3 | -5311891 | -87.14% | |
| | INS2 | 359577.4 | 46253.42 | -313324 | -87.14% | |
| 9 | INS3 | 13953905 | 1576829 | -1.2E+07 | -88.70% | |
| | INS4 | 9666392 | 1191029 | -8475363 | -87.68% | |
| | PRO1 | 32418352 | 32418352 | 0 | 0 | |
| | DMU9 | 0.108 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1347365 | 145580.8 | -1201784 | -89.20% | |
| 10 | INS2 | 137486.5 | 14855.21 | -122631 | -89.20% | |
| | INS3 | 5418901 | 328694.9 | -5090206 | -93.93% | |
| | INS4 | 3475231 | 236351.8 | -3238879 | -93.20% | |
| | PRO1 | 7491217 | 7491217 | 0 | 0 | |
| | DMU10 | 0.106 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| 11 | INS1 | 2340515 | 248608.8 | -2091906 | -89.38% | |
| | INS2 | 359592.5 | 38195.8 | -321397 | -89.38% | |
| | INS3 | 9738903 | 512790.9 | -9226112 | -94.73% | |
| | INS4 | 5809686 | 433624.2 | -5376062 | -92.54% | |
| | PRO1 | 19752323 | 19752323 | 0 | 0 | |
| 12 | DMU11 | 0.137 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1116616 | 152443 | -964173 | -86.35% | |
| | INS2 | 143850.9 | 19638.85 | -124212 | -86.35% | |
| | INS3 | 6448424 | 337775.1 | -6110649 | -94.76% | |
| | INS4 | 3682707 | 262273.5 | -3420434 | -92.88% | |
| 13 | PRO1 | 9680502 | 9680502 | 0 | 0 | |
| | DMU12 | 0.145 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 932172 | 135228.4 | -796944 | -85.49% | |
| | INS2 | 103370 | 14995.68 | -88374.3 | -85.49% | |
| | INS3 | 4437884 | 308140.7 | -4129743 | -93.06% | |
| 14 | INS4 | 4561774 | 221587.6 | -4340186 | -95.14% | |
| | PRO1 | 7304336 | 7304336 | 0 | 0 | |
| | DMU13 | 0.243 | | | | DMU52,DMU56,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 512465 | 124632.4 | -387833 | -75.68% | |
| | INS2 | 138852.3 | 33769.12 | -105083 | -75.68% | |
| 14 | INS3 | 5254361 | 361683 | -4892678 | -93.12% | |
| | INS4 | 780229.5 | 189753.2 | -590476 | -75.68% | |
| | PRO1 | 14792503 | 14792503 | 0 | 0 | |
| 14 | DMU14 | 0.215 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 3098184 | 667657.7 | -2430526 | -78.45% | |
| | INS2 | 238877.2 | 51477.96 | -187399 | -78.45% | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|---------------------|
| | INS3 | 13419436 | 1352756 | -1.2E+07 | -89.92% | |
| | INS4 | 7846192 | 807850 | -7038342 | -89.70% | |
| | PRO1 | 32884874 | 32884874 | 0 | 0 | |
| 15 | DMU15 | 0.147 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 4966049 | 728217.3 | -4237832 | -85.34% | |
| | INS2 | 213835.8 | 31356.7 | -182479 | -85.34% | |
| | INS3 | 14382344 | 1471283 | -1.3E+07 | -89.77% | |
| | INS4 | 11492723 | 1091094 | -1E+07 | -90.51% | |
| | PRO1 | 24959911 | 24959911 | 0 | 0 | |
| 16 | DMU16 | 0.22 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 3570048 | 786873.3 | -2783175 | -77.96% | |
| | INS2 | 150789.9 | 33235.57 | -117554 | -77.96% | |
| | INS3 | 10221764 | 1581294 | -8640470 | -84.53% | |
| | INS4 | 6345146 | 1361245 | -4983901 | -78.55% | |
| | PRO1 | 26679969 | 26679969 | 0 | 0 | |
| 17 | DMU17 | 0.265 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 1584656 | 419387.1 | -1165269 | -73.53% | |
| | INS2 | 145082.8 | 38396.89 | -106686 | -73.53% | |
| | INS3 | 10819790 | 870557.2 | -9949233 | -91.95% | |
| | INS4 | 6022212 | 432810.2 | -5589401 | -92.81% | |
| | PRO1 | 23074297 | 23074297 | 0 | 0 | |
| 18 | DMU18 | 0.306 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 681341 | 208652.7 | -472688 | -69.38% | |
| | INS2 | 41628.27 | 12748.17 | -28880.1 | -69.38% | |
| | INS3 | 3652683 | 455086.9 | -3197596 | -87.54% | |
| | INS4 | 3118759 | 322162.7 | -2796596 | -89.67% | |
| | PRO1 | 8099871 | 8099871 | 0 | 0 | |
| 19 | DMU19 | 0.106 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 3126189 | 311066 | -2815123 | -90.05% | |
| | INS2 | 170672.8 | 18124.14 | -152549 | -89.38% | |
| | INS3 | 6153023 | 653404.1 | -5499619 | -89.38% | |
| | INS4 | 4614980 | 365857.7 | -4249122 | -92.07% | |
| | PRO1 | 12303857 | 12303857 | 0 | 0 | |
| 20 | DMU20 | 0.504 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 701675 | 353496.3 | -348179 | -49.62% | |
| | INS2 | 69947.95 | 35239.02 | -34708.9 | -49.62% | |
| | INS3 | 5692621 | 738291.4 | -4954330 | -87.03% | |
| | INS4 | 1666892 | 385751.8 | -1281140 | -76.86% | |
| | PRO1 | 20531816 | 20531816 | 0 | 0 | |
| 21 | DMU21 | 0.285 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 1132697 | 323155.5 | -809541 | -71.47% | |
| | INS2 | 77921.75 | 22230.87 | -55690.9 | -71.47% | |
| | INS3 | 4517795 | 684084.4 | -3833711 | -84.86% | |
| | INS4 | 3391197 | 378713.7 | -3012483 | -88.83% | |
| | PRO1 | 14360645 | 14360645 | 0 | 0 | |
| 22 | DMU22 | 0.487 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|----------------------------|
| | INS1 | 1258617 | 613163.6 | -645453 | -51.28% | |
| | INS2 | 93656.49 | 45626.87 | -48029.6 | -51.28% | |
| | INS3 | 4691821 | 1247032 | -3444789 | -73.42% | |
| | INS4 | 3951738 | 750042.8 | -3201695 | -81.02% | |
| | PRO1 | 29412604 | 29412604 | 0 | 0 | |
| 23 | DMU23 | 0.303 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1741280 | 527811.1 | -1213469 | -69.69% | |
| | INS2 | 232328.7 | 70422.72 | -161906 | -69.69% | |
| | INS3 | 10098764 | 1073267 | -9025497 | -89.37% | |
| | INS4 | 4290122 | 468329.8 | -3821793 | -89.08% | |
| | PRO1 | 38880635 | 38880635 | 0 | 0 | |
| 24 | DMU24 | 0.203 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 3286037 | 666852.1 | -2619185 | -79.71% | |
| | INS2 | 288852.6 | 58618.31 | -230234 | -79.71% | |
| | INS3 | 14153158 | 1350913 | -1.3E+07 | -90.46% | |
| | INS4 | 11876422 | 747548.3 | -1.1E+07 | -93.71% | |
| | PRO1 | 36032178 | 36032178 | 0 | 0 | |
| 25 | DMU25 | 0.216 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1368711 | 294972.1 | -1073739 | -78.45% | |
| | INS2 | 147616.3 | 31812.91 | -115803 | -78.45% | |
| | INS3 | 6505368 | 617505.5 | -5887863 | -90.51% | |
| | INS4 | 3255117 | 391938.3 | -2863179 | -87.96% | |
| | PRO1 | 17938118 | 17938118 | 0 | 0 | |
| 26 | DMU26 | 0.245 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 4485704 | 1098125 | -3387579 | -75.52% | |
| | INS2 | 237546.6 | 58152.68 | -179394 | -75.52% | |
| | INS3 | 17538652 | 2143596 | -1.5E+07 | -87.78% | |
| | INS4 | 11250799 | 2754256 | -8496542 | -75.52% | |
| | PRO1 | 42268834 | 42268834 | 0 | 0 | |
| 27 | DMU27 | 0.138 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 912731 | 125771.7 | -786959 | -86.22% | |
| | INS2 | 68289.6 | 9410.11 | -58879.5 | -86.22% | |
| | INS3 | 3802873 | 294689.5 | -3508184 | -92.25% | |
| | INS4 | 2186289 | 189196.1 | -1997093 | -91.35% | |
| | PRO1 | 4713672 | 4713672 | 0 | 0 | |
| 28 | DMU28 | 0.178 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 2593858 | 461350.1 | -2132508 | -82.21% | |
| | INS2 | 239970.5 | 42681.75 | -197289 | -82.21% | |
| | INS3 | 13065289 | 951978.5 | -1.2E+07 | -92.71% | |
| | INS4 | 12229840 | 479140.3 | -1.2E+07 | -96.08% | |
| | PRO1 | 25650401 | 25650401 | 0 | 0 | |
| 29 | DMU29 | 0.281 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 772074 | 216577.1 | -555497 | -71.95% | |
| | INS2 | 70691.19 | 19829.83 | -50861.4 | -71.95% | |
| | INS3 | 4364436 | 464121.2 | -3900315 | -89.37% | |
| | INS4 | 3798758 | 357250.1 | -3441508 | -90.60% | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|----------------------------|
| 30 | PRO1 | 11287696 | 11287696 | 0 | 0 | |
| | DMU30 | 0.27 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 887368 | 239821.2 | -647547 | -72.97% | |
| | INS2 | 71631.97 | 19359.34 | -52272.6 | -72.97% | |
| | INS3 | 4124921 | 512835.2 | -3612086 | -87.57% | |
| 31 | PRO1 | 11570590 | 11570590 | 0 | 0 | |
| | DMU31 | 0.243 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 2232611 | 542012.1 | -1690599 | -75.72% | |
| | INS2 | 129388.9 | 31411.79 | -97977.1 | -75.72% | |
| | INS3 | 10628793 | 1109246 | -9519547 | -89.56% | |
| 32 | PRO1 | 21968628 | 21968628 | 0 | 0 | |
| | DMU32 | 0.09 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 4162966 | 374480.5 | -3788486 | -91.00% | |
| | INS2 | 261547.3 | 23527.55 | -238020 | -91.00% | |
| | INS3 | 13985691 | 765599.7 | -1.3E+07 | -94.53% | |
| 33 | PRO1 | 15649091 | 15649091 | 0 | 0 | |
| | DMU33 | 0.079 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1035735 | 81518.57 | -954216 | -92.13% | |
| | INS2 | 168069.2 | 13228.06 | -154841 | -92.13% | |
| | INS3 | 4994373 | 203828.9 | -4790544 | -95.92% | |
| 34 | PRO1 | 5277487 | 5277487 | 0 | 0 | |
| | DMU34 | 0.084 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 2336382 | 196632.9 | -2139749 | -91.58% | |
| | INS2 | 258494.2 | 21755.21 | -236739 | -91.58% | |
| | INS3 | 9557416 | 422981.1 | -9134435 | -95.57% | |
| 35 | PRO1 | 11628489 | 11628489 | 0 | 0 | |
| | DMU35 | 0.174 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 880445 | 153190.4 | -727255 | -82.60% | |
| | INS2 | 55942.23 | 9733.5 | -46208.7 | -82.60% | |
| | INS3 | 4034754 | 348479.8 | -3686274 | -91.36% | |
| 36 | PRO1 | 5503162 | 5503162 | 0 | 0 | |
| | DMU36 | 0.282 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 778130 | 219157.4 | -558973 | -71.84% | |
| | INS2 | 51013.71 | 14367.82 | -36645.9 | -71.84% | |
| | INS3 | 3740313 | 474301.4 | -3266012 | -87.32% | |
| 37 | PRO1 | 9035826 | 9035826 | 0 | 0 | |
| | DMU37 | 0.216 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 3499430 | 755032.8 | -2744397 | -78.42% | |
| | INS2 | 246510.9 | 53186.9 | -193324 | -78.42% | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|
| | INS3 | 21201495 | 1522571 | -2E+07 | -92.82% | |
| | INS4 | 29124962 | 963651.6 | -2.8E+07 | -96.69% | |
| | PRO1 | 35056333 | 35056333 | 0 | 0 | |
| 38 | DMU38 | 0.242 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 1869951 | 453181.4 | -1416770 | -75.77% | |
| | INS2 | 200695.9 | 48638.51 | -152057 | -75.77% | |
| | INS3 | 16747032 | 935864.9 | -1.6E+07 | -94.41% | |
| | INS4 | 5901187 | 414260.6 | -5486926 | -92.98% | |
| | PRO1 | 28154595 | 28154595 | 0 | 0 | |
| 39 | DMU39 | 0.422 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 473491 | 199770.5 | -273721 | -57.81% | |
| | INS2 | 70376.23 | 29692.42 | -40683.8 | -57.81% | |
| | INS3 | 1652748 | 429977.2 | -1222771 | -73.98% | |
| | INS4 | 629102.5 | 265424.5 | -363678 | -57.81% | |
| | PRO1 | 14823974 | 14823974 | 0 | 0 | |
| 40 | DMU40 | 0.575 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 261425 | 150292.1 | -111133 | -42.51% | |
| | INS2 | 41382.71 | 23790.73 | -17592 | -42.51% | |
| | INS3 | 840476 | 329662.8 | -510813 | -60.78% | |
| | INS4 | 1037853 | 272846.2 | -765007 | -73.71% | |
| | PRO1 | 11387726 | 11387726 | 0 | 0 | |
| 41 | DMU41 | 0.159 | | | | DMU52,DMU130 |
| | INS1 | 1232342 | 156002.6 | -1076339 | -87.34% | |
| | INS2 | 316852.7 | 46064.84 | -270788 | -85.46% | |
| | INS3 | 2019613 | 320172.8 | -1699440 | -84.15% | |
| | INS4 | 2771246 | 354942.5 | -2416303 | -87.19% | |
| | PRO1 | 20957197 | 20957197 | 0 | 0 | |
| 42 | DMU42 | 0.159 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1084960 | 172232.4 | -912728 | -84.13% | |
| | INS2 | 131130.4 | 20816.35 | -110314 | -84.13% | |
| | INS3 | 3365391 | 375718.5 | -2989673 | -88.84% | |
| | INS4 | 2948792 | 295280.7 | -2653511 | -89.99% | |
| | PRO1 | 10650163 | 10650163 | 0 | 0 | |
| 43 | DMU43 | 0.137 | | | | DMU52,DMU56,DMU130 |
| | INS1 | 622851 | 85468.94 | -537382 | -86.28% | |
| | INS2 | 193340.8 | 26530.64 | -166810 | -86.28% | |
| | INS3 | 2913287 | 212151.4 | -2701136 | -92.72% | |
| | INS4 | 2659886 | 180724.9 | -2479161 | -93.21% | |
| | PRO1 | 10988239 | 10988239 | 0 | 0 | |
| 44 | DMU44 | 0.217 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1181391 | 256514.3 | -924877 | -78.29% | |
| | INS2 | 183078.8 | 39751.74 | -143327 | -78.29% | |
| | INS3 | 6378500 | 528022.2 | -5850478 | -91.72% | |
| | INS4 | 24432542 | 437208.6 | -2.4E+07 | -98.21% | |
| | PRO1 | 20567586 | 20567586 | 0 | 0 | |
| 45 | DMU45 | 0.127 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|---------------------|
| | INS1 | 1151235 | 146230 | -1005005 | -87.30% | |
| | INS2 | 134527.3 | 17087.67 | -117440 | -87.30% | |
| | INS3 | 4420903 | 327895.3 | -4093008 | -92.58% | |
| | INS4 | 3607424 | 244693.1 | -3362731 | -93.22% | |
| | PRO1 | 8452161 | 8452161 | 0 | 0 | |
| 46 | DMU46 | 0.214 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 804774 | 172586.9 | -632187 | -78.55% | |
| | INS2 | 175929.4 | 37728.75 | -138201 | -78.55% | |
| | INS3 | 3066683 | 360658.3 | -2706025 | -88.24% | |
| | INS4 | 3896928 | 351758.3 | -3545170 | -90.97% | |
| | PRO1 | 17821367 | 17821367 | 0 | 0 | |
| 47 | DMU47 | 0.504 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 11130825 | 1420591 | -9710234 | -87.24% | |
| | INS2 | 431386.9 | 174343.1 | -257044 | -59.59% | |
| | INS3 | 10756317 | 2768023 | -7988294 | -74.27% | |
| | INS4 | 7390418 | 3724142 | -3666276 | -49.61% | |
| | PRO1 | 94796269 | 94796269 | 0 | 0 | |
| 48 | DMU48 | 0.213 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1625020 | 345815 | -1279205 | -78.72% | |
| | INS2 | 171760.3 | 36551.72 | -135209 | -78.72% | |
| | INS3 | 5190283 | 720689.5 | -4469594 | -86.11% | |
| | INS4 | 29488472 | 393690.1 | -2.9E+07 | -98.66% | |
| | PRO1 | 20940926 | 20940926 | 0 | 0 | |
| 49 | DMU49 | 0.198 | | | | DMU52,DMU130 |
| | INS1 | 250565 | 26311.02 | -224254 | -89.50% | |
| | INS2 | 82854.2 | 9941.7 | -72912.5 | -88.00% | |
| | INS3 | 494589 | 97977.6 | -396611 | -80.19% | |
| | INS4 | 346915 | 44642.99 | -302272 | -87.13% | |
| | PRO1 | 2571776 | 2571776 | 0 | 0 | |
| 50 | DMU50 | 0.168 | | | | DMU52,DMU56,DMU130 |
| | INS1 | 478410 | 80306.33 | -398104 | -83.21% | |
| | INS2 | 245642.4 | 25710.59 | -219932 | -89.53% | |
| | INS3 | 1633954 | 274277 | -1359677 | -83.21% | |
| | INS4 | 3394444 | 138154.2 | -3256290 | -95.93% | |
| | PRO1 | 10422896 | 10422896 | 0 | 0 | |
| 51 | DMU51 | 0.259 | | | | DMU52,DMU56,DMU130 |
| | INS1 | 158999 | 41112.99 | -117886 | -74.14% | |
| | INS2 | 149752.4 | 14968.75 | -134784 | -90.00% | |
| | INS3 | 878656 | 227197.5 | -651458 | -74.14% | |
| | INS4 | 619233.3 | 35835.33 | -583398 | -94.21% | |
| | PRO1 | 4913835 | 4913835 | 0 | 0 | |
| 52 | DMU52 | 1 | | | | DMU52 |
| | INS1 | 10180 | 10180 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 5448.71 | 5448.71 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 70341 | 70341 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 6048 | 6048 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|
| | PRO1 | 285001 | 285001 | 0 | 0 | |
| 53 | DMU53 | 0.824 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 271757 | 117562.5 | -154194 | -56.74% | |
| | INS2 | 14788.59 | 12186.8 | -2601.79 | -17.59% | |
| | INS3 | 334811 | 275906.9 | -58904.1 | -17.59% | |
| | INS4 | 465727 | 186306.8 | -279420 | -60.00% | |
| | PRO1 | 5694289 | 5694289 | 0 | 0 | |
| 54 | DMU54 | 0.339 | | | | DMU52,DMU56,DMU130 |
| | INS1 | 199442 | 67601.96 | -131840 | -66.10% | |
| | INS2 | 102546.6 | 23401.32 | -79145.3 | -77.18% | |
| | INS3 | 1161525 | 393705.3 | -767820 | -66.10% | |
| | INS4 | 284019.4 | 47638.62 | -236381 | -83.23% | |
| | PRO1 | 8953183 | 8953183 | 0 | 0 | |
| 55 | DMU55 | 0.326 | | | | DMU52,DMU57,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 17422362 | 261181.9 | -1.7E+07 | -98.50% | |
| | INS2 | 45012.93 | 14656.16 | -30356.8 | -67.44% | |
| | INS3 | 1731499 | 563774 | -1167725 | -67.44% | |
| | INS4 | 279832.7 | 91113.19 | -188720 | -67.44% | |
| | PRO1 | 7677828 | 7677828 | 0 | 0 | |
| 56 | DMU56 | 1 | | | | DMU56 |
| | INS1 | 116445 | 116445 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 39542.45 | 39542.45 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 768763 | 768763 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 40434.5 | 40434.5 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 16560971 | 16560971 | 0 | 0 | |
| 57 | DMU57 | 1 | | | | DMU57 |
| | INS1 | 69050 | 69050 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 13518.53 | 13518.53 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 326683 | 326683 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 13870 | 13870 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 4635149 | 4635149 | 0 | 0 | |
| 58 | DMU58 | 1 | | | | DMU58 |
| | INS1 | 366516 | 366516 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 95581.86 | 95581.86 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1094277 | 1094277 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 93215.5 | 93215.5 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 23108117 | 23108117 | 0 | 0 | |
| 59 | DMU59 | 0.156 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1292543 | 85612.66 | -1206930 | -93.38% | |
| | INS2 | 79359.01 | 12398.8 | -66960.2 | -84.38% | |
| | INS3 | 1361257 | 212678.5 | -1148579 | -84.38% | |
| | INS4 | 1483394 | 140008.4 | -1343386 | -90.56% | |
| | PRO1 | 5023713 | 5023713 | 0 | 0 | |
| 60 | DMU60 | 0.206 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 799361 | 164754.7 | -634606 | -79.39% | |
| | INS2 | 226230.9 | 46628.02 | -179603 | -79.39% | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|-----------------------------|
| | INS3 | 2407412 | 336914.2 | -2070498 | -86.01% | |
| | INS4 | 2423194 | 369680.6 | -2053513 | -84.74% | |
| | PRO1 | 21404001 | 21404001 | 0 | 0 | |
| 61 | DMU61 | 0.237 | | | | DMU52,DMU57,DMU102 |
| | INS1 | 11581995 | 878487.5 | -1.1E+07 | -92.42% | |
| | INS2 | 57463.23 | 13638.54 | -43824.7 | -76.27% | |
| | INS3 | 7867280 | 1495313 | -6371967 | -80.99% | |
| | INS4 | 1200294 | 284882.3 | -915411 | -76.27% | |
| | PRO1 | 14815845 | 14815845 | 0 | 0 | |
| 62 | DMU62 | 0.288 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1911728 | 175323.5 | -1736404 | -90.83% | |
| | INS2 | 94872.11 | 27290.26 | -67581.9 | -71.23% | |
| | INS3 | 1352073 | 388928 | -963145 | -71.23% | |
| | INS4 | 561204.6 | 161432.3 | -399772 | -71.23% | |
| | PRO1 | 13079763 | 13079763 | 0 | 0 | |
| 63 | DMU63 | 0.56 | | | | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1611721 | 902000.3 | -709721 | -44.03% | |
| | INS2 | 71126.12 | 39805.76 | -31320.4 | -44.03% | |
| | INS3 | 4791618 | 1673053 | -3118565 | -65.08% | |
| | INS4 | 1663765 | 931126.5 | -732638 | -44.03% | |
| | PRO1 | 30711669 | 30711669 | 0 | 0 | |
| 64 | DMU64 | 0.372 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 6451208 | 2398229 | -4052979 | -62.83% | |
| | INS2 | 50211.96 | 18666.24 | -31545.7 | -62.83% | |
| | INS3 | 13326510 | 4016389 | -9310121 | -69.86% | |
| | INS4 | 5703527 | 2120280 | -3583248 | -62.83% | |
| | PRO1 | 41346885 | 41346885 | 0 | 0 | |
| 65 | DMU65 | 0.163 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1225211 | 199888.4 | -1025323 | -83.69% | |
| | INS2 | 60401.53 | 9854.27 | -50547.3 | -83.69% | |
| | INS3 | 3196468 | 440493.3 | -2755975 | -86.22% | |
| | INS4 | 2395647 | 299695.2 | -2095952 | -87.49% | |
| | PRO1 | 6665664 | 6665664 | 0 | 0 | |
| 66 | DMU66 | 0.189 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1356040 | 255686.7 | -1100353 | -81.14% | |
| | INS2 | 137247.1 | 25878.49 | -111369 | -81.14% | |
| | INS3 | 3904578 | 540032.3 | -3364546 | -86.17% | |
| | INS4 | 2028759 | 381394.4 | -1647364 | -81.20% | |
| | PRO1 | 14651277 | 14651277 | 0 | 0 | |
| 67 | DMU67 | 0.293 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 450430 | 132124.2 | -318306 | -70.67% | |
| | INS2 | 77089.98 | 22612.73 | -54477.3 | -70.67% | |
| | INS3 | 1641860 | 295056.9 | -1346803 | -82.03% | |
| | INS4 | 820052.4 | 240545.2 | -579507 | -70.67% | |
| | PRO1 | 10452398 | 10452398 | 0 | 0 | |
| 68 | DMU68 | 0.963 | | | | DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|
| | INS1 | 1122266 | 1080252 | -42014.5 | -3.74% | |
| | INS2 | 126806.2 | 122058.9 | -4747.27 | -3.74% | |
| | INS3 | 4992352 | 2103749 | -2888603 | -57.86% | |
| | INS4 | 1674672 | 1611977 | -62695 | -3.74% | |
| | PRO1 | 70085269 | 70085269 | 0 | 0 | |
| 69 | DMU69 | 0.298 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 420211 | 46279 | -373932 | -88.99% | |
| | INS2 | 19004.87 | 5659.16 | -13345.7 | -70.22% | |
| | INS3 | 474726 | 141361.2 | -333365 | -70.22% | |
| | INS4 | 219963 | 59847.82 | -160115 | -72.79% | |
| | PRO1 | 1233240 | 1233240 | 0 | 0 | |
| 70 | DMU70 | 0.104 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 811268 | 84304.54 | -726963 | -89.61% | |
| | INS2 | 142837.9 | 14843.28 | -127995 | -89.61% | |
| | INS3 | 3345942 | 208506.5 | -3137436 | -93.77% | |
| | INS4 | 1326297 | 137824.8 | -1188472 | -89.61% | |
| | PRO1 | 6007721 | 6007721 | 0 | 0 | |
| 71 | DMU71 | 0.098 | | | | DMU52,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1935556 | 160285.1 | -1775271 | -91.72% | |
| | INS2 | 421218.4 | 29395.5 | -391823 | -93.02% | |
| | INS3 | 3632255 | 357171.7 | -3275083 | -90.17% | |
| | INS4 | 1503214 | 147816.1 | -1355398 | -90.17% | |
| | PRO1 | 13617201 | 13617201 | 0 | 0 | |
| 72 | DMU72 | 0.041 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 2008926 | 63591.19 | -1945335 | -96.83% | |
| | INS2 | 444107.9 | 18201.17 | -425907 | -95.90% | |
| | INS3 | 3997388 | 163827.6 | -3833560 | -95.90% | |
| | INS4 | 3735969 | 126811.2 | -3609158 | -96.61% | |
| | PRO1 | 6957058 | 6957058 | 0 | 0 | |
| 73 | DMU73 | 0.558 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 935417 | 101906.4 | -833511 | -89.11% | |
| | INS2 | 30095.31 | 16783.98 | -13311.3 | -44.23% | |
| | INS3 | 431664 | 240736.5 | -190927 | -44.23% | |
| | INS4 | 350547.5 | 178486 | -172062 | -49.08% | |
| | PRO1 | 7268701 | 7268701 | 0 | 0 | |
| 74 | DMU74 | 0.091 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 332110 | 30216.9 | -301893 | -90.90% | |
| | INS2 | 67964.53 | 6183.73 | -61780.8 | -90.90% | |
| | INS3 | 1841160 | 109185 | -1731975 | -94.07% | |
| | INS4 | 506420 | 37955.19 | -468465 | -92.51% | |
| | PRO1 | 1073148 | 1073148 | 0 | 0 | |
| 75 | DMU75 | 0.285 | | | | DMU52,DMU56,DMU130 |
| | INS1 | 322895 | 91872.45 | -231023 | -71.55% | |
| | INS2 | 106299.6 | 30245.14 | -76054.5 | -71.55% | |
| | INS3 | 1567364 | 444905.6 | -1122458 | -71.61% | |
| | INS4 | 2157456 | 101612.5 | -2055843 | -95.29% | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|
| | PRO1 | 12416399 | 12416399 | 0 | 0 | |
| 76 | DMU76 | 0.184 | | | | DMU52,DMU56,DMU130 |
| | INS1 | 572001 | 105031.1 | -466970 | -81.64% | |
| | INS2 | 178982.9 | 32864.92 | -146118 | -81.64% | |
| | INS3 | 4954135 | 347386.3 | -4606749 | -92.99% | |
| | INS4 | 1134660 | 184217.7 | -950442 | -83.76% | |
| | PRO1 | 14000090 | 14000090 | 0 | 0 | |
| 77 | DMU77 | 0.066 | | | | DMU52,DMU130 |
| | INS1 | 927047 | 29536.35 | -897511 | -96.81% | |
| | INS2 | 179792.6 | 10840.05 | -168953 | -93.97% | |
| | INS3 | 1563529 | 103503.4 | -1460026 | -93.38% | |
| | INS4 | 2720132 | 52359.9 | -2667772 | -98.08% | |
| | PRO1 | 3029007 | 3029007 | 0 | 0 | |
| 78 | DMU78 | 0.148 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1014420 | 96832.1 | -917588 | -90.45% | |
| | INS2 | 128874.4 | 19084.89 | -109790 | -85.19% | |
| | INS3 | 1568093 | 232217.4 | -1335876 | -85.19% | |
| | INS4 | 907766.9 | 134430.4 | -773337 | -85.19% | |
| | PRO1 | 8015714 | 8015714 | 0 | 0 | |
| 79 | DMU79 | 0.144 | | | | DMU52,DMU115 |
| | INS1 | 490551 | 64690.03 | -425861 | -86.81% | |
| | INS2 | 36364.83 | 5254.42 | -31110.4 | -85.55% | |
| | INS3 | 1054601 | 152381.2 | -902220 | -85.55% | |
| | INS4 | 890850 | 42148.79 | -848701 | -95.27% | |
| | PRO1 | 750708 | 891834.7 | 141126.7 | 18.80% | |
| 80 | DMU80 | 0.076 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 619027 | 25627.42 | -593400 | -95.86% | |
| | INS2 | 110311.4 | 8385.74 | -101926 | -92.40% | |
| | INS3 | 1290192 | 98078.9 | -1192113 | -92.40% | |
| | INS4 | 3584260 | 38489.38 | -3545771 | -98.93% | |
| | PRO1 | 1896526 | 1896526 | 0 | 0 | |
| 81 | DMU81 | 0.274 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1882949 | 484473.3 | -1398476 | -74.27% | |
| | INS2 | 206631.4 | 56714.08 | -149917 | -72.55% | |
| | INS3 | 3624839 | 994909.1 | -2629930 | -72.55% | |
| | INS4 | 2938414 | 427737.8 | -2510676 | -85.44% | |
| | PRO1 | 32208752 | 32208752 | 0 | 0 | |
| 82 | DMU82 | 0.3 | | | | DMU52,DMU57,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 681004 | 204446.1 | -476558 | -69.98% | |
| | INS2 | 71777.57 | 21548.54 | -50229 | -69.98% | |
| | INS3 | 2994697 | 513548.3 | -2481149 | -82.85% | |
| | INS4 | 619016.8 | 185836.7 | -433180 | -69.98% | |
| | PRO1 | 11247245 | 11247245 | 0 | 0 | |
| 83 | DMU83 | 0.216 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 335496 | 72473.89 | -263022 | -78.40% | |
| | INS2 | 56773.68 | 12264.26 | -44509.4 | -78.40% | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|
| | INS3 | 1705586 | 187986.7 | -1517599 | -88.98% | |
| | INS4 | 494505.5 | 106823.1 | -387682 | -78.40% | |
| | PRO1 | 4621667 | 4621667 | 0 | 0 | |
| 84 | DMU84 | 0.185 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1357198 | 182700.6 | -1174497 | -86.54% | |
| | INS2 | 126142.3 | 23287.26 | -102855 | -81.54% | |
| | INS3 | 2134583 | 394067.6 | -1740515 | -81.54% | |
| | INS4 | 2750894 | 318855.1 | -2432039 | -88.41% | |
| | PRO1 | 11945775 | 11945775 | 0 | 0 | |
| 85 | DMU85 | 0.128 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 735852 | 94255.95 | -641596 | -87.19% | |
| | INS2 | 67218.07 | 8610.02 | -58608.1 | -87.19% | |
| | INS3 | 2261917 | 233260.6 | -2028656 | -89.69% | |
| | INS4 | 1109546 | 140187.6 | -969358 | -87.37% | |
| | PRO1 | 3624783 | 3624783 | 0 | 0 | |
| 86 | DMU86 | 0.167 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1124644 | 188192.1 | -936452 | -83.27% | |
| | INS2 | 203707.3 | 34087.32 | -169620 | -83.27% | |
| | INS3 | 2589574 | 394837.5 | -2194737 | -84.75% | |
| | INS4 | 3661640 | 362666.4 | -3298974 | -90.10% | |
| | PRO1 | 16650527 | 16650527 | 0 | 0 | |
| 87 | DMU87 | 0.156 | | | | DMU52,DMU56,DMU130 |
| | INS1 | 383387 | 59687.81 | -323699 | -84.43% | |
| | INS2 | 165370 | 20577.01 | -144793 | -87.56% | |
| | INS3 | 1984370 | 308937.7 | -1675432 | -84.43% | |
| | INS4 | 1228160 | 59023.24 | -1169137 | -95.19% | |
| | PRO1 | 7664172 | 7664172 | 0 | 0 | |
| 88 | DMU88 | 0.13 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 6718776 | 161245.8 | -6557530 | -97.60% | |
| | INS2 | 195510.1 | 25355.24 | -170155 | -87.03% | |
| | INS3 | 2796140 | 362624.6 | -2433515 | -87.03% | |
| | INS4 | 1067040 | 138381.9 | -928658 | -87.03% | |
| | PRO1 | 11935011 | 11935011 | 0 | 0 | |
| 89 | DMU89 | 0.877 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 4216040 | 1796551 | -2419489 | -57.39% | |
| | INS2 | 283551.8 | 177990.8 | -105561 | -37.23% | |
| | INS3 | 20841668 | 3458207 | -1.7E+07 | -83.41% | |
| | INS4 | 6950935 | 6094501 | -856434 | -12.32% | |
| | PRO1 | 1.03E+08 | 1.03E+08 | 0 | 0 | |
| 90 | DMU90 | 0.114 | | | | DMU52,DMU130 |
| | INS1 | 1206291 | 45319.85 | -1160971 | -96.24% | |
| | INS2 | 161124.4 | 15236.25 | -145888 | -90.54% | |
| | INS3 | 1145439 | 130544.6 | -1014894 | -88.60% | |
| | INS4 | 1895976 | 90123.42 | -1805852 | -95.25% | |
| | PRO1 | 5266517 | 5266517 | 0 | 0 | |
| 91 | DMU91 | 0.119 | | | | DMU52,DMU130,DMU140 |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|
| | INS1 | 1155820 | 98585.94 | -1057234 | -91.47% | |
| | INS2 | 416660.4 | 25138.44 | -391522 | -93.97% | |
| | INS3 | 1936802 | 229996.7 | -1706805 | -88.12% | |
| | INS4 | 1326498 | 157522.6 | -1168975 | -88.12% | |
| | PRO1 | 10622427 | 10622427 | 0 | 0 | |
| 92 | DMU92 | 0.889 | | | | DMU130,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 2945017 | 840595.8 | -2104421 | -71.46% | |
| | INS2 | 142273.9 | 124391.8 | -17882.2 | -12.57% | |
| | INS3 | 1893469 | 1683309 | -210160 | -11.10% | |
| | INS4 | 814203.9 | 723833.8 | -90370.1 | -11.10% | |
| | PRO1 | 67131052 | 67131052 | 0 | 0 | |
| 93 | DMU93 | 0.699 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 296819 | 207370.7 | -89448.3 | -30.14% | |
| | INS2 | 63779.6 | 44559.21 | -19220.4 | -30.14% | |
| | INS3 | 2501624 | 427399 | -2074225 | -82.92% | |
| | INS4 | 531037 | 371005.6 | -160031 | -30.14% | |
| | PRO1 | 21410407 | 21410407 | 0 | 0 | |
| 94 | DMU94 | 0.355 | | | | DMU52,DMU130 |
| | INS1 | 796421 | 94962.77 | -701458 | -88.08% | |
| | INS2 | 208389 | 29063.34 | -179326 | -86.05% | |
| | INS3 | 606777 | 215595.8 | -391181 | -64.47% | |
| | INS4 | 1060874 | 208898.8 | -851975 | -80.31% | |
| | PRO1 | 12304026 | 12304026 | 0 | 0 | |
| 95 | DMU95 | 1 | | | | DMU95 |
| | INS1 | 746458 | 746458 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 30786.25 | 30786.25 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1506770 | 1506770 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1131247 | 1131247 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 25002845 | 25002845 | 0 | 0 | |
| 96 | DMU96 | 0.424 | | | | DMU97,DMU102 |
| | INS1 | 1266949 | 249689.9 | -1017259 | -80.29% | |
| | INS2 | 13259.05 | 5615.58 | -7643.47 | -57.65% | |
| | INS3 | 2324283 | 527235.7 | -1797047 | -77.32% | |
| | INS4 | 2206548 | 319768.3 | -1886780 | -85.51% | |
| | PRO1 | 5675062 | 5675062 | 0 | 0 | |
| 97 | DMU97 | 1 | | | | DMU97 |
| | INS1 | 217980 | 217980 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 5497.76 | 5497.76 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 480244 | 480244 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 311895 | 311895 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 5251142 | 5251142 | 0 | 0 | |
| 98 | DMU98 | 0.525 | | | | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1153405 | 604999.5 | -548406 | -47.55% | |
| | INS2 | 57223.02 | 30015.39 | -27207.6 | -47.55% | |
| | INS3 | 2885391 | 1165948 | -1719443 | -59.59% | |
| | INS4 | 1248696 | 654982.7 | -593713 | -47.55% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|---------------------------------|
| 99 | PRO1 | 21981782 | 21981782 | 0 | 0 | |
| | DMU99 | 0.295 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 19083647 | 1556448 | -1.8E+07 | -91.84% | |
| | INS2 | 42380.56 | 12516.72 | -29863.8 | -70.47% | |
| | INS3 | 8388389 | 2477435 | -5910954 | -70.47% | |
| 100 | INS4 | 2312891 | 683091.4 | -1629799 | -70.47% | |
| | PRO1 | 24234693 | 24234693 | 0 | 0 | |
| | DMU100 | 0.494 | | | | DMU97,DMU102,DMU115 |
| | INS1 | 585969 | 284215.4 | -301754 | -51.50% | |
| | INS2 | 11157.21 | 5506.76 | -5650.45 | -50.64% | |
| 101 | INS3 | 3215869 | 527307.4 | -2688562 | -83.60% | |
| | INS4 | 467923.9 | 230948.9 | -236975 | -50.64% | |
| | PRO1 | 4809962 | 4809962 | 0 | 0 | |
| | DMU101 | 1 | | | | DMU101 |
| | INS1 | 5170901 | 5170901 | 0 | 0 | |
| 102 | INS2 | 36190.06 | 36190.06 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 8722491 | 8722491 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 5314798 | 5314798 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 90858173 | 90858173 | 0 | 0 | |
| | DMU102 | 1 | | | | DMU102 |
| 103 | INS1 | 3125851 | 3125851 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 16302.12 | 16302.12 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4789492 | 4789492 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1033898 | 1033898 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 44125570 | 44125570 | 0 | 0 | |
| 104 | DMU103 | 0.61 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 278156 | 169554.7 | -108601 | -39.04% | |
| | INS2 | 30096.33 | 18345.72 | -11750.6 | -39.04% | |
| | INS3 | 939838 | 372738.1 | -567100 | -60.34% | |
| | INS4 | 639164.6 | 283167.3 | -355997 | -55.70% | |
| 105 | PRO1 | 9540073 | 9540073 | 0 | 0 | |
| | DMU104 | 0.913 | | | | DMU52,DMU57,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 285423 | 260696.2 | -24726.8 | -8.66% | |
| | INS2 | 17796.63 | 16254.87 | -1541.76 | -8.66% | |
| | INS3 | 822074 | 589916.8 | -232157 | -28.24% | |
| 106 | INS4 | 235161.5 | 214789 | -20372.5 | -8.66% | |
| | PRO1 | 9625839 | 9625839 | 0 | 0 | |
| | DMU105 | 0.612 | | | | DMU52,DMU97,DMU102,DMU115 |
| | INS1 | 597527 | 145224.7 | -452302 | -75.70% | |
| | INS2 | 9530.72 | 5828.81 | -3701.91 | -38.84% | |
| 106 | INS3 | 464111 | 283841.5 | -180270 | -38.84% | |
| | INS4 | 121444 | 74272.85 | -47171.2 | -38.84% | |
| | PRO1 | 2367095 | 2367095 | 0 | 0 | |
| 106 | DMU106 | 0.393 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 364681 | 70422.64 | -294258 | -80.69% | |
| | INS2 | 24112.37 | 9470.89 | -14641.5 | -60.72% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|----------------------------|
| | INS3 | 477813 | 187676 | -290137 | -60.72% | |
| | INS4 | 205682.3 | 80788.14 | -124894 | -60.72% | |
| | PRO1 | 3356542 | 3356542 | 0 | 0 | |
| 107 | DMU107 | 0.564 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1043035 | 508553.5 | -534482 | -51.24% | |
| | INS2 | 14832.13 | 8365.69 | -6466.44 | -43.60% | |
| | INS3 | 1711644 | 965409.6 | -746234 | -43.60% | |
| | INS4 | 1137301 | 601852.2 | -535449 | -47.08% | |
| | PRO1 | 10755648 | 10755648 | 0 | 0 | |
| 108 | DMU108 | 0.464 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 376708 | 174969.4 | -201739 | -53.55% | |
| | INS2 | 35822 | 16638.23 | -19183.8 | -53.55% | |
| | INS3 | 1153864 | 389020.9 | -764843 | -66.29% | |
| | INS4 | 509684.6 | 236733 | -272952 | -53.55% | |
| | PRO1 | 8828088 | 8828088 | 0 | 0 | |
| 109 | DMU109 | 0.415 | | | | DMU52,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 512161 | 189906.5 | -322255 | -62.92% | |
| | INS2 | 25993.54 | 10779.75 | -15213.8 | -58.53% | |
| | INS3 | 968691 | 401724.5 | -566966 | -58.53% | |
| | INS4 | 448664.7 | 186065.1 | -262600 | -58.53% | |
| | PRO1 | 6166299 | 6166299 | 0 | 0 | |
| 110 | DMU110 | 0.364 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1005554 | 366050.3 | -639504 | -63.60% | |
| | INS2 | 96657.71 | 35186.16 | -61471.6 | -63.60% | |
| | INS3 | 2141912 | 764983 | -1376929 | -64.29% | |
| | INS4 | 1283054 | 381239.2 | -901815 | -70.29% | |
| | PRO1 | 20753146 | 20753146 | 0 | 0 | |
| 111 | DMU111 | 0.803 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 4248187 | 1882374 | -2365813 | -55.69% | |
| | INS2 | 40084.81 | 32199.93 | -7884.88 | -19.67% | |
| | INS3 | 4026645 | 3234584 | -792061 | -19.67% | |
| | INS4 | 2197148 | 1764958 | -432190 | -19.67% | |
| | PRO1 | 40792612 | 40792612 | 0 | 0 | |
| 112 | DMU112 | 0.363 | | | | DMU52,DMU115 |
| | INS1 | 459254 | 137027.1 | -322227 | -70.16% | |
| | INS2 | 13749.4 | 4996.59 | -8752.81 | -63.66% | |
| | INS3 | 718902 | 261252.1 | -457650 | -63.66% | |
| | INS4 | 628665 | 90056.06 | -538609 | -85.68% | |
| | PRO1 | 1432297 | 1697129 | 264831.7 | 18.49% | |
| 113 | DMU113 | 0.184 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 898871 | 101187.7 | -797683 | -88.74% | |
| | INS2 | 33543.35 | 6173.09 | -27370.3 | -81.60% | |
| | INS3 | 1354138 | 249206.4 | -1104932 | -81.60% | |
| | INS4 | 1259071 | 142321.8 | -1116749 | -88.70% | |
| | PRO1 | 2757656 | 2757656 | 0 | 0 | |
| 114 | DMU114 | 0.43 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|----------------------------|
| | INS1 | 816632 | 236191.7 | -580440 | -71.08% | |
| | INS2 | 19825.18 | 8527.36 | -11297.8 | -56.99% | |
| | INS3 | 1197246 | 514969 | -682277 | -56.99% | |
| | INS4 | 810660.1 | 320592.8 | -490067 | -60.45% | |
| | PRO1 | 6883659 | 6883659 | 0 | 0 | |
| 115 | DMU115 | 1 | | | | DMU115 |
| | INS1 | 172109 | 172109 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 4871.55 | 4871.55 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 314052 | 314052 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 113290 | 113290 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 2087678 | 2087678 | 0 | 0 | |
| 116 | DMU116 | 0.502 | | | | DMU52,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 949599 | 354444.1 | -595155 | -62.67% | |
| | INS2 | 18121.27 | 9104.08 | -9017.19 | -49.76% | |
| | INS3 | 1317582 | 661949.5 | -655632 | -49.76% | |
| | INS4 | 555634.9 | 279149.4 | -276485 | -49.76% | |
| | PRO1 | 7835493 | 7835493 | 0 | 0 | |
| 117 | DMU117 | 0.561 | | | | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 717889 | 402654.6 | -315234 | -43.91% | |
| | INS2 | 28924.59 | 16223.43 | -12701.2 | -43.91% | |
| | INS3 | 3242370 | 824746.7 | -2417623 | -74.56% | |
| | INS4 | 959333.6 | 538077.8 | -421256 | -43.91% | |
| | PRO1 | 12905698 | 12905698 | 0 | 0 | |
| 118 | DMU118 | 0.475 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1816705 | 863066.6 | -953638 | -52.49% | |
| | INS2 | 93533.06 | 44434.99 | -49098.1 | -52.49% | |
| | INS3 | 5281922 | 1722069 | -3559853 | -67.40% | |
| | INS4 | 4324255 | 1717602 | -2606653 | -60.28% | |
| | PRO1 | 32763204 | 32763204 | 0 | 0 | |
| 119 | DMU119 | 0.609 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 1445000 | 745470.3 | -699530 | -48.41% | |
| | INS2 | 86027.68 | 52432.91 | -33594.8 | -39.05% | |
| | INS3 | 2292575 | 1397299 | -895276 | -39.05% | |
| | INS4 | 957240.4 | 583427.4 | -373813 | -39.05% | |
| | PRO1 | 33674868 | 33674868 | 0 | 0 | |
| 120 | DMU120 | 0.918 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 484127 | 444213.8 | -39913.2 | -8.24% | |
| | INS2 | 268774.2 | 246615.5 | -22158.7 | -8.24% | |
| | INS3 | 7720031 | 3831059 | -3888972 | -50.38% | |
| | INS4 | 4085654 | 424330.2 | -3661324 | -89.61% | |
| | PRO1 | 61032104 | 61032104 | 0 | 0 | |
| 121 | DMU121 | 0.742 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1958378 | 569231.9 | -1389146 | -70.93% | |
| | INS2 | 111830.4 | 82969.72 | -28860.6 | -25.81% | |
| | INS3 | 1548283 | 1148710 | -399573 | -25.81% | |
| | INS4 | 705960 | 504881 | -201079 | -28.48% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|----------------------------|
| | PRO1 | 45021248 | 45021248 | 0 | 0 | |
| 122 | DMU122 | 0.734 | | | | DMU52,DMU56,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 298348 | 219104.2 | -79243.8 | -26.56% | |
| | INS2 | 74492.81 | 54053.87 | -20438.9 | -27.44% | |
| | INS3 | 1058317 | 777219 | -281098 | -26.56% | |
| | INS4 | 292348.2 | 214698 | -77650.2 | -26.56% | |
| | PRO1 | 25136047 | 25136047 | 0 | 0 | |
| 123 | DMU123 | 0.829 | | | | DMU52,DMU56,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 431396 | 357592.6 | -73803.4 | -17.11% | |
| | INS2 | 80827.3 | 63122.83 | -17704.5 | -21.90% | |
| | INS3 | 1135653 | 941365 | -194288 | -17.11% | |
| | INS4 | 302805.2 | 251001.2 | -51804 | -17.11% | |
| | PRO1 | 31825508 | 31825508 | 0 | 0 | |
| 124 | DMU124 | 0.744 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1722956 | 1281633 | -441323 | -25.61% | |
| | INS2 | 142682.3 | 106135.2 | -36547.1 | -25.61% | |
| | INS3 | 4971323 | 2437261 | -2534062 | -50.97% | |
| | INS4 | 2917394 | 2170124 | -747270 | -25.61% | |
| | PRO1 | 66189166 | 66189166 | 0 | 0 | |
| 125 | DMU125 | 0.433 | | | | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 799249 | 345887.8 | -453361 | -56.72% | |
| | INS2 | 49549.1 | 21443.17 | -28105.9 | -56.72% | |
| | INS3 | 1679244 | 716972.5 | -962272 | -57.30% | |
| | INS4 | 909530.7 | 393614 | -515917 | -56.72% | |
| | PRO1 | 14313154 | 14313154 | 0 | 0 | |
| 126 | DMU126 | 1 | | | | DMU126 |
| | INS1 | 3721837 | 3721837 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 196670.7 | 196670.7 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 6992633 | 6992633 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 18233087 | 18233087 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 1.42E+08 | 1.42E+08 | 0 | 0 | |
| 127 | DMU127 | 0.165 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 4483735 | 134360.9 | -4349374 | -97.00% | |
| | INS2 | 111681.2 | 18384.41 | -93296.8 | -83.54% | |
| | INS3 | 1842309 | 303271.7 | -1539037 | -83.54% | |
| | INS4 | 11096198 | 231523.5 | -1.1E+07 | -97.91% | |
| | PRO1 | 8718891 | 8718891 | 0 | 0 | |
| 128 | DMU128 | 0.122 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 5280945 | 502063.7 | -4778881 | -90.49% | |
| | INS2 | 232164.9 | 28259.29 | -203906 | -87.83% | |
| | INS3 | 8090710 | 984807.7 | -7105902 | -87.83% | |
| | INS4 | 17126921 | 529020.5 | -1.7E+07 | -96.91% | |
| | PRO1 | 19649275 | 19649275 | 0 | 0 | |
| 129 | DMU129 | 0.22 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1206356 | 265423.7 | -940932 | -78.00% | |
| | INS2 | 89332.17 | 19654.96 | -69677.2 | -78.00% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|---------------------------------|
| | INS3 | 4508771 | 992024.5 | -3516747 | -78.00% | |
| | INS4 | 1120072 | 246439.4 | -873633 | -78.00% | |
| | PRO1 | 11537746 | 11537746 | 0 | 0 | |
| 130 | DMU130 | 1 | | | | DMU130 |
| | INS1 | 244401 | 244401 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 70686.53 | 70686.53 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 471622 | 471622 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 566444 | 566444 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 33488778 | 33488778 | 0 | 0 | |
| 131 | DMU131 | 0.719 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 2172036 | 1561365 | -610671 | -28.12% | |
| | INS2 | 88220.5 | 63417.17 | -24803.3 | -28.12% | |
| | INS3 | 14838646 | 2779570 | -1.2E+07 | -81.27% | |
| | INS4 | 2023979 | 1454934 | -569045 | -28.12% | |
| | PRO1 | 50698695 | 50698695 | 0 | 0 | |
| 132 | DMU132 | 0.281 | | | | DMU57,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 864602 | 242863.7 | -621738 | -71.91% | |
| | INS2 | 82813.27 | 23261.95 | -59551.3 | -71.91% | |
| | INS3 | 2541143 | 578813.4 | -1962330 | -77.22% | |
| | INS4 | 819459.7 | 230183.3 | -589276 | -71.91% | |
| | PRO1 | 12823590 | 12823590 | 0 | 0 | |
| 133 | DMU133 | 0.128 | | | | DMU52,DMU57,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 2129761 | 272126 | -1857635 | -87.22% | |
| | INS2 | 101608.6 | 12982.83 | -88625.7 | -87.22% | |
| | INS3 | 5592462 | 589605.2 | -5002857 | -89.46% | |
| | INS4 | 2093096 | 267441.2 | -1825655 | -87.22% | |
| | PRO1 | 8746966 | 8746966 | 0 | 0 | |
| 134 | DMU134 | 0.474 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1516487 | 658425 | -858062 | -56.58% | |
| | INS2 | 98663.16 | 46731 | -51932.2 | -52.64% | |
| | INS3 | 2684574 | 1271527 | -1413048 | -52.64% | |
| | INS4 | 2160182 | 628766.1 | -1531416 | -70.89% | |
| | PRO1 | 30259333 | 30259333 | 0 | 0 | |
| 135 | DMU135 | 0.2 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 697843 | 119428.1 | -578415 | -82.89% | |
| | INS2 | 29493.7 | 5908.15 | -23585.6 | -79.97% | |
| | INS3 | 1424916 | 285438 | -1139478 | -79.97% | |
| | INS4 | 2099646 | 168277.8 | -1931368 | -91.99% | |
| | PRO1 | 3079547 | 3079547 | 0 | 0 | |
| 136 | DMU136 | 0.515 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1743938 | 897879.5 | -846059 | -48.51% | |
| | INS2 | 105645.3 | 54392.26 | -51253 | -48.51% | |
| | INS3 | 3297155 | 1697565 | -1599590 | -48.51% | |
| | INS4 | 3021676 | 1555732 | -1465944 | -48.51% | |
| | PRO1 | 37296497 | 37296497 | 0 | 0 | |
| 137 | DMU137 | 0.517 | | | | DMU52,DMU97,DMU102,DMU140 |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|
| | INS1 | 487016 | 172086.6 | -314929 | -64.67% | |
| | INS2 | 22898.33 | 11838.64 | -11059.7 | -48.30% | |
| | INS3 | 718005 | 371214.9 | -346790 | -48.30% | |
| | INS4 | 320458.4 | 165679.8 | -154779 | -48.30% | |
| | PRO1 | 6285491 | 6285491 | 0 | 0 | |
| 138 | DMU138 | 0.129 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 757215 | 97576.79 | -659638 | -87.11% | |
| | INS2 | 77396.86 | 9973.57 | -67423.3 | -87.11% | |
| | INS3 | 2071445 | 240675.6 | -1830769 | -88.38% | |
| | INS4 | 959424.9 | 123634.1 | -835791 | -87.11% | |
| | PRO1 | 4218661 | 4218661 | 0 | 0 | |
| 139 | DMU139 | 0.406 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1312886 | 247255.7 | -1065630 | -81.17% | |
| | INS2 | 75432.15 | 30618.14 | -44814 | -59.41% | |
| | INS3 | 1297321 | 526586.6 | -770734 | -59.41% | |
| | INS4 | 719934.1 | 292223.5 | -427711 | -59.41% | |
| | PRO1 | 16234796 | 16234796 | 0 | 0 | |
| 140 | DMU140 | 1 | | | | DMU140 |
| | INS1 | 814007 | 814007 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 116569 | 116569 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1634771 | 1634771 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 556924.7 | 556924.7 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 64064618 | 64064618 | 0 | 0 | |
| 141 | DMU141 | 1 | | | | DMU141 |
| | INS1 | 1073948 | 1073948 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 170979.8 | 170979.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2131658 | 2131658 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1538620 | 1538620 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 87675916 | 87675916 | 0 | 0 | |
| 142 | DMU142 | 0.14 | | | | DMU52,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1789924 | 179773.7 | -1610150 | -89.96% | |
| | INS2 | 283991.1 | 39096.75 | -244894 | -86.23% | |
| | INS3 | 2745109 | 383464.7 | -2361644 | -86.03% | |
| | INS4 | 1764229 | 246445.5 | -1517784 | -86.03% | |
| | PRO1 | 18281099 | 18281099 | 0 | 0 | |
| 143 | DMU143 | 0.149 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1304388 | 194243.2 | -1110145 | -85.11% | |
| | INS2 | 262766.4 | 39129.89 | -223636 | -85.11% | |
| | INS3 | 4710602 | 402076.1 | -4308526 | -91.46% | |
| | INS4 | 3617009 | 388251.5 | -3228758 | -89.27% | |
| | PRO1 | 18930170 | 18930170 | 0 | 0 | |
| 144 | DMU144 | 0.236 | | | | DMU52,DMU56,DMU130 |
| | INS1 | 460280 | 108631.8 | -351648 | -76.40% | |
| | INS2 | 193160.3 | 34914.82 | -158245 | -81.92% | |
| | INS3 | 2007569 | 473811.3 | -1533758 | -76.40% | |
| | INS4 | 1565684 | 141628.9 | -1424055 | -90.95% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|
| | PRO1 | 14792700 | 14792700 | 0 | 0 | |
| 145 | DMU145 | 0.05 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 6106365 | 235642 | -5870723 | -96.14% | |
| | INS2 | 972341.9 | 48472.65 | -923869 | -95.01% | |
| | INS3 | 9529880 | 475078.3 | -9054802 | -95.01% | |
| | INS4 | 12886460 | 479619.7 | -1.2E+07 | -96.28% | |
| | PRO1 | 23871198 | 23871198 | 0 | 0 | |
| 146 | DMU146 | 0.137 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 3995913 | 516025.9 | -3479887 | -87.09% | |
| | INS2 | 308252.4 | 42196.9 | -266056 | -86.31% | |
| | INS3 | 7517131 | 1029026 | -6488105 | -86.31% | |
| | INS4 | 10873631 | 497071.2 | -1E+07 | -95.43% | |
| | PRO1 | 26148310 | 26148310 | 0 | 0 | |
| 147 | DMU147 | 0.263 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 5333193 | 908127.9 | -4425065 | -82.97% | |
| | INS2 | 179385.1 | 47159.85 | -132225 | -73.71% | |
| | INS3 | 6410744 | 1685367 | -4725377 | -73.71% | |
| | INS4 | 4609374 | 884707.7 | -3724667 | -80.81% | |
| | PRO1 | 34069908 | 34069908 | 0 | 0 | |
| 148 | DMU148 | 0.159 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 2823216 | 450209.4 | -2373007 | -84.05% | |
| | INS2 | 541489.4 | 86349.62 | -455140 | -84.05% | |
| | INS3 | 7890833 | 892795.6 | -6998037 | -88.69% | |
| | INS4 | 5662193 | 559304.5 | -5102889 | -90.12% | |
| | PRO1 | 44147192 | 44147192 | 0 | 0 | |
| 149 | DMU149 | 0.233 | | | | DMU52,DMU56,DMU140 |
| | INS1 | 394895 | 59968.35 | -334927 | -84.81% | |
| | INS2 | 80084.88 | 17104.43 | -62980.5 | -78.64% | |
| | INS3 | 1237542 | 288167.8 | -949374 | -76.71% | |
| | INS4 | 131899.7 | 30713.5 | -101186 | -76.71% | |
| | PRO1 | 6165049 | 6165049 | 0 | 0 | |
| 150 | DMU150 | 0.248 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 2102149 | 521845.9 | -1580303 | -75.18% | |
| | INS2 | 370341.3 | 91935 | -278406 | -75.18% | |
| | INS3 | 6082900 | 1039263 | -5043637 | -82.92% | |
| | INS4 | 4160220 | 557359.1 | -3602861 | -86.60% | |
| | PRO1 | 47913869 | 47913869 | 0 | 0 | |
| 151 | DMU151 | 0.095 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1545465 | 146766.7 | -1398698 | -90.50% | |
| | INS2 | 183243.1 | 17401.88 | -165841 | -90.50% | |
| | INS3 | 4263295 | 336205.4 | -3927090 | -92.11% | |
| | INS4 | 1630022 | 154796.8 | -1475225 | -90.50% | |
| | PRO1 | 8376580 | 8376580 | 0 | 0 | |
| 152 | DMU152 | 0.099 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 3593494 | 354697.9 | -3238796 | -90.13% | |
| | INS2 | 291867.1 | 28808.91 | -263058 | -90.13% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|
| | INS3 | 10171616 | 745156 | -9426460 | -92.67% | |
| | INS4 | 7808515 | 385922.7 | -7422592 | -95.06% | |
| | PRO1 | 17782953 | 17782953 | 0 | 0 | |
| 153 | DMU153 | 0.06 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 3528415 | 188305.5 | -3340110 | -94.66% | |
| | INS2 | 289489.6 | 17432.41 | -272057 | -93.98% | |
| | INS3 | 6876099 | 414063.3 | -6462036 | -93.98% | |
| | INS4 | 4407098 | 265385.6 | -4141713 | -93.98% | |
| | PRO1 | 9497290 | 9497290 | 0 | 0 | |
| 154 | DMU154 | 0.119 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 512390 | 61076.34 | -451314 | -88.08% | |
| | INS2 | 90023.01 | 10730.65 | -79292.4 | -88.08% | |
| | INS3 | 3550807 | 165827.6 | -3384979 | -95.33% | |
| | INS4 | 966052.7 | 98394.9 | -867658 | -89.81% | |
| | PRO1 | 3733281 | 3733281 | 0 | 0 | |
| 155 | DMU155 | 0.128 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 3810906 | 457143.2 | -3353763 | -88.00% | |
| | INS2 | 451771 | 57767.93 | -394003 | -87.21% | |
| | INS3 | 7318924 | 935870.2 | -6383054 | -87.21% | |
| | INS4 | 14613654 | 441357.7 | -1.4E+07 | -96.98% | |
| | PRO1 | 32126176 | 32126176 | 0 | 0 | |
| 156 | DMU156 | 0.181 | | | | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 3031250 | 547925.2 | -2483325 | -81.92% | |
| | INS2 | 139941.7 | 25295.69 | -114646 | -81.92% | |
| | INS3 | 10889760 | 1112686 | -9777074 | -89.78% | |
| | INS4 | 4228263 | 764296 | -3463967 | -81.92% | |
| | PRO1 | 19308373 | 19308373 | 0 | 0 | |
| 157 | DMU157 | 0.073 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 9470775 | 687004 | -8783771 | -92.75% | |
| | INS2 | 605277.6 | 43906.45 | -561371 | -92.75% | |
| | INS3 | 20766115 | 1390665 | -1.9E+07 | -93.30% | |
| | INS4 | 13805790 | 907742.1 | -1.3E+07 | -93.42% | |
| | PRO1 | 29847018 | 29847018 | 0 | 0 | |
| 158 | DMU158 | 0.043 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 5350949 | 193667.7 | -5157281 | -96.38% | |
| | INS2 | 455561 | 19638.96 | -435922 | -95.69% | |
| | INS3 | 9771940 | 421262.4 | -9350678 | -95.69% | |
| | INS4 | 6881663 | 296664.3 | -6584999 | -95.69% | |
| | PRO1 | 10598264 | 10598264 | 0 | 0 | |
| 159 | DMU159 | 0.025 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 3361572 | 85641.9 | -3275930 | -97.45% | |
| | INS2 | 683803.6 | 17421.09 | -666383 | -97.45% | |
| | INS3 | 10293035 | 208056.2 | -1E+07 | -97.98% | |
| | INS4 | 9576228 | 156668 | -9419560 | -98.36% | |
| | PRO1 | 7151456 | 7151456 | 0 | 0 | |
| 160 | DMU160 | 0.054 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|---------------------------------|
| | INS1 | 9343762 | 504183.1 | -8839579 | -94.60% | |
| | INS2 | 1457602 | 78651.21 | -1378950 | -94.60% | |
| | INS3 | 20162629 | 1015100 | -1.9E+07 | -94.97% | |
| | INS4 | 9415295 | 508043 | -8907252 | -94.60% | |
| | PRO1 | 41917319 | 41917319 | 0 | 0 | |
| 161 | DMU161 | 0.192 | | | | DMU56,DMU130,DMU140,DMU179 |
| | INS1 | 1087076 | 209047.2 | -878029 | -80.77% | |
| | INS2 | 334141.6 | 64256.2 | -269885 | -80.77% | |
| | INS3 | 7009740 | 735878.6 | -6273861 | -89.50% | |
| | INS4 | 1745813 | 335723.9 | -1410089 | -80.77% | |
| | PRO1 | 27854752 | 27854752 | 0 | 0 | |
| 162 | DMU162 | 0.067 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 5678635 | 337273.2 | -5341362 | -94.06% | |
| | INS2 | 267554.4 | 18033.06 | -249521 | -93.26% | |
| | INS3 | 10335842 | 696631.9 | -9639210 | -93.26% | |
| | INS4 | 7984002 | 393172.2 | -7590829 | -95.08% | |
| | PRO1 | 12642308 | 12642308 | 0 | 0 | |
| 163 | DMU163 | 0.125 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 2089875 | 261081.1 | -1828794 | -87.51% | |
| | INS2 | 147099.6 | 18376.66 | -128723 | -87.51% | |
| | INS3 | 6859850 | 856978.1 | -6002872 | -87.51% | |
| | INS4 | 1869475 | 233547.2 | -1635928 | -87.51% | |
| | PRO1 | 10785537 | 10785537 | 0 | 0 | |
| 164 | DMU164 | 0.053 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 5071321 | 132593.6 | -4938727 | -97.39% | |
| | INS2 | 123573 | 6581.57 | -116991 | -94.67% | |
| | INS3 | 5835144 | 310783.5 | -5524361 | -94.67% | |
| | INS4 | 7562794 | 189873 | -7372921 | -97.49% | |
| | PRO1 | 3678077 | 3678077 | 0 | 0 | |
| 165 | DMU165 | 0.184 | | | | DMU52,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 3486329 | 370336 | -3115993 | -89.38% | |
| | INS2 | 65272.43 | 11992.51 | -53279.9 | -81.63% | |
| | INS3 | 3908946 | 718191.3 | -3190755 | -81.63% | |
| | INS4 | 1897379 | 348605.7 | -1548773 | -81.63% | |
| | PRO1 | 9993685 | 9993685 | 0 | 0 | |
| 166 | DMU166 | 0.099 | | | | DMU52,DMU57,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 1508448 | 148809.2 | -1359639 | -90.13% | |
| | INS2 | 101770.5 | 10039.71 | -91730.8 | -90.13% | |
| | INS3 | 4294456 | 414444.2 | -3880012 | -90.35% | |
| | INS4 | 1558419 | 153738.9 | -1404680 | -90.13% | |
| | PRO1 | 5146194 | 5146194 | 0 | 0 | |
| 167 | DMU167 | 0.117 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 2.22E+08 | 1072673 | -2.2E+08 | -99.52% | |
| | INS2 | 596894.1 | 69788.82 | -527105 | -88.31% | |
| | INS3 | 17036668 | 1991926 | -1.5E+07 | -88.31% | |
| | INS4 | 8700103 | 979066.4 | -7721037 | -88.75% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|----------------------------|
| | PRO1 | 46676696 | 46676696 | 0 | 0 | |
| 168 | DMU168 | 0.798 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 509373 | 406490.9 | -102882 | -20.20% | |
| | INS2 | 43138.36 | 34425.36 | -8713 | -20.20% | |
| | INS3 | 2658770 | 845637.7 | -1813132 | -68.19% | |
| | INS4 | 735008 | 440408.9 | -294599 | -40.08% | |
| | PRO1 | 21107624 | 21107624 | 0 | 0 | |
| 169 | DMU169 | 0.057 | | | | DMU52,DMU57,DMU97,DMU102 |
| | INS1 | 1522637 | 86847.71 | -1435789 | -94.30% | |
| | INS2 | 132518.2 | 7558.53 | -124960 | -94.30% | |
| | INS3 | 11097654 | 231404.2 | -1.1E+07 | -97.91% | |
| | INS4 | 720067.5 | 41070.99 | -678997 | -94.30% | |
| | PRO1 | 2312466 | 2312466 | 0 | 0 | |
| 170 | DMU170 | 0.061 | | | | DMU52,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 3600882 | 214872.4 | -3386010 | -94.03% | |
| | INS2 | 173569.9 | 10632.16 | -162938 | -93.87% | |
| | INS3 | 7112130 | 435659.3 | -6676471 | -93.87% | |
| | INS4 | 3036395 | 185996.8 | -2850398 | -93.87% | |
| | PRO1 | 6327819 | 6327819 | 0 | 0 | |
| 171 | DMU171 | 0.056 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 5254810 | 294890.3 | -4959920 | -94.39% | |
| | INS2 | 393839.1 | 22101.53 | -371738 | -94.39% | |
| | INS3 | 21061620 | 626968.3 | -2E+07 | -97.02% | |
| | INS4 | 10016697 | 352697.5 | -9663999 | -96.48% | |
| | PRO1 | 13806317 | 13806317 | 0 | 0 | |
| 172 | DMU172 | 0.066 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 9284364 | 502287 | -8782077 | -94.59% | |
| | INS2 | 245414.7 | 16233.7 | -229181 | -93.39% | |
| | INS3 | 14306631 | 946355.5 | -1.3E+07 | -93.39% | |
| | INS4 | 7261221 | 480315.5 | -6780906 | -93.39% | |
| | PRO1 | 13896851 | 13896851 | 0 | 0 | |
| 173 | DMU173 | 0.069 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 6260920 | 432362 | -5828558 | -93.09% | |
| | INS2 | 309630.2 | 21382.22 | -288248 | -93.09% | |
| | INS3 | 14703057 | 839141.4 | -1.4E+07 | -94.29% | |
| | INS4 | 5707122 | 394118.3 | -5313004 | -93.09% | |
| | PRO1 | 15220900 | 15220900 | 0 | 0 | |
| 174 | DMU174 | 0.091 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 3069827 | 278917.3 | -2790910 | -90.91% | |
| | INS2 | 381617.5 | 34672.86 | -346945 | -90.91% | |
| | INS3 | 9817720 | 580599.9 | -9237120 | -94.09% | |
| | INS4 | 5871080 | 409000.4 | -5462079 | -93.03% | |
| | PRO1 | 18842646 | 18842646 | 0 | 0 | |
| 175 | DMU175 | 0.172 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 2182774 | 376039.1 | -1806735 | -82.77% | |
| | INS2 | 221723.8 | 38197.64 | -183526 | -82.77% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|
| | INS3 | 5703434 | 783190.4 | -4920244 | -86.27% | |
| | INS4 | 3833781 | 389995.9 | -3443785 | -89.83% | |
| | PRO1 | 22227906 | 22227906 | 0 | 0 | |
| 176 | DMU176 | 0.036 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 7249128 | 262347.1 | -6986781 | -96.38% | |
| | INS2 | 695994.5 | 25188.15 | -670806 | -96.38% | |
| | INS3 | 18263495 | 556698 | -1.8E+07 | -96.95% | |
| | INS4 | 9777695 | 353856.3 | -9423839 | -96.38% | |
| | PRO1 | 14432793 | 14432793 | 0 | 0 | |
| 177 | DMU177 | 0.04 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 59121190 | 359956.8 | -5.9E+07 | -99.39% | |
| | INS2 | 755552.2 | 30027.5 | -725525 | -96.03% | |
| | INS3 | 18930331 | 752337.7 | -1.8E+07 | -96.03% | |
| | INS4 | 19690173 | 376672.7 | -1.9E+07 | -98.09% | |
| | PRO1 | 18389773 | 18389773 | 0 | 0 | |
| 178 | DMU178 | 0.191 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1465369 | 94229.21 | -1371140 | -93.57% | |
| | INS2 | 70639.8 | 13514.86 | -57124.9 | -80.87% | |
| | INS3 | 1195047 | 228637.3 | -966410 | -80.87% | |
| | INS4 | 1310901 | 156376.3 | -1154525 | -88.07% | |
| | PRO1 | 5701450 | 5701450 | 0 | 0 | |
| 179 | DMU179 | 1 | | | | DMU179 |
| | INS1 | 421964 | 421964 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 270802.7 | 270802.7 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4310647 | 4310647 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 331619.1 | 331619.1 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 62144982 | 62144982 | 0 | 0 | |
| 180 | DMU180 | 0.047 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 2295204 | 74123.99 | -2221080 | -96.77% | |
| | INS2 | 142789 | 6767.12 | -136022 | -95.26% | |
| | INS3 | 4120097 | 195261.4 | -3924836 | -95.26% | |
| | INS4 | 3306159 | 104475 | -3201684 | -96.84% | |
| | PRO1 | 2365159 | 2365159 | 0 | 0 | |
| 181 | DMU181 | 0.54 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 595194 | 133007 | -462187 | -77.65% | |
| | INS2 | 13719.02 | 7409.75 | -6309.27 | -45.99% | |
| | INS3 | 575491 | 310827.3 | -264664 | -45.99% | |
| | INS4 | 455565.9 | 193221.3 | -262345 | -57.59% | |
| | PRO1 | 4038667 | 4038667 | 0 | 0 | |
| 182 | DMU182 | 0.234 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 618967 | 145091.2 | -473876 | -76.56% | |
| | INS2 | 86290.47 | 20227.24 | -66063.2 | -76.56% | |
| | INS3 | 2151864 | 329066.8 | -1822797 | -84.71% | |
| | INS4 | 752001.5 | 176275.7 | -575726 | -76.56% | |
| | PRO1 | 9568539 | 9568539 | 0 | 0 | |
| 183 | DMU183 | 0.506 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|
| | INS1 | 349045 | 142365.8 | -206679 | -59.21% | |
| | INS2 | 14795.46 | 7488.87 | -7306.59 | -49.38% | |
| | INS3 | 650420 | 329216.5 | -321203 | -49.38% | |
| | INS4 | 497797.8 | 207250.2 | -290548 | -58.37% | |
| | PRO1 | 4294900 | 4294900 | 0 | 0 | |
| 184 | DMU184 | 0.342 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 200115 | 68494 | -131621 | -65.77% | |
| | INS2 | 23092.9 | 7904.08 | -15188.8 | -65.77% | |
| | INS3 | 590640 | 183095.1 | -407545 | -69.00% | |
| | INS4 | 372379.9 | 99954.75 | -272425 | -73.16% | |
| | PRO1 | 2712700 | 2712700 | 0 | 0 | |
| 185 | DMU185 | 0.119 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 448443 | 53525.72 | -394917 | -88.06% | |
| | INS2 | 138500.5 | 16531.28 | -121969 | -88.06% | |
| | INS3 | 1711750 | 145856.4 | -1565894 | -91.48% | |
| | INS4 | 858480 | 102467.3 | -756013 | -88.06% | |
| | PRO1 | 6000596 | 6000596 | 0 | 0 | |
| 186 | DMU186 | 0.141 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 509711 | 72092.2 | -437619 | -85.86% | |
| | INS2 | 52051 | 7361.96 | -44689 | -85.86% | |
| | INS3 | 2131101 | 190698.8 | -1940402 | -91.05% | |
| | INS4 | 1391375 | 103454.2 | -1287920 | -92.56% | |
| | PRO1 | 2568732 | 2568732 | 0 | 0 | |
| 187 | DMU187 | 0.313 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 284195 | 89090.24 | -195105 | -68.65% | |
| | INS2 | 23785.45 | 7456.33 | -16329.1 | -68.65% | |
| | INS3 | 819745 | 256976 | -562769 | -68.65% | |
| | INS4 | 230875.3 | 72375.43 | -158500 | -68.65% | |
| | PRO1 | 2596385 | 2596385 | 0 | 0 | |
| 188 | DMU188 | 0.073 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 4602099 | 205329.4 | -4396770 | -95.54% | |
| | INS2 | 225665.2 | 16469.58 | -209196 | -92.70% | |
| | INS3 | 6208970 | 453145.3 | -5755825 | -92.70% | |
| | INS4 | 3169458 | 231314.5 | -2938143 | -92.70% | |
| | PRO1 | 9359640 | 9359640 | 0 | 0 | |
| 189 | DMU189 | 0.247 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 423990 | 104683 | -319307 | -75.31% | |
| | INS2 | 41567.51 | 10263.01 | -31304.5 | -75.31% | |
| | INS3 | 1419298 | 252290.8 | -1167007 | -82.22% | |
| | INS4 | 1809600 | 160995.4 | -1648605 | -91.10% | |
| | PRO1 | 4573007 | 4573007 | 0 | 0 | |
| 190 | DMU190 | 0.104 | | | | DMU52,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 2700571 | 239680.5 | -2460890 | -91.12% | |
| | INS2 | 63816.17 | 6656.64 | -57159.5 | -89.57% | |
| | INS3 | 4487156 | 468053.3 | -4019103 | -89.57% | |
| | INS4 | 1943218 | 202696.2 | -1740522 | -89.57% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|
| | PRO1 | 4899881 | 4899881 | 0 | 0 | |
| 191 | DMU191 | 0.158 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 818787 | 120767.7 | -698019 | -85.25% | |
| | INS2 | 96808.46 | 15251.57 | -81556.9 | -84.25% | |
| | INS3 | 1773311 | 279374.1 | -1493937 | -84.25% | |
| | INS4 | 1743486 | 201161.8 | -1542324 | -88.46% | |
| | PRO1 | 7068564 | 7068564 | 0 | 0 | |
| 192 | DMU192 | 0.128 | | | | DMU52,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 7468401 | 662784 | -6805617 | -91.13% | |
| | INS2 | 119028.3 | 15286.1 | -103742 | -87.16% | |
| | INS3 | 8722400 | 1120166 | -7602234 | -87.16% | |
| | INS4 | 2589165 | 332511.1 | -2256654 | -87.16% | |
| | PRO1 | 14035654 | 14035654 | 0 | 0 | |
| 193 | DMU193 | 0.154 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 677575 | 104161.9 | -573413 | -84.63% | |
| | INS2 | 176201.4 | 27086.99 | -149114 | -84.63% | |
| | INS3 | 9886939 | 235585.4 | -9651354 | -97.62% | |
| | INS4 | 1770207 | 215892.3 | -1554314 | -87.80% | |
| | PRO1 | 11685925 | 11685925 | 0 | 0 | |
| 194 | DMU194 | 0.119 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1281231 | 152403.6 | -1128827 | -88.10% | |
| | INS2 | 103965.8 | 12366.82 | -91599 | -88.10% | |
| | INS3 | 3116153 | 344473.7 | -2771679 | -88.95% | |
| | INS4 | 2414751 | 238155.4 | -2176595 | -90.14% | |
| | PRO1 | 6599704 | 6599704 | 0 | 0 | |
| 195 | DMU195 | 0.073 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 403730 | 29670.4 | -374060 | -92.65% | |
| | INS2 | 113548.2 | 8344.74 | -105203 | -92.65% | |
| | INS3 | 1666369 | 106093.1 | -1560276 | -93.63% | |
| | INS4 | 1452043 | 44301.14 | -1407742 | -96.95% | |
| | PRO1 | 1975377 | 1975377 | 0 | 0 | |
| 196 | DMU196 | 0.075 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 913021 | 68601.94 | -844419 | -92.49% | |
| | INS2 | 149466.4 | 11230.51 | -138236 | -92.49% | |
| | INS3 | 3513928 | 180208.4 | -3333720 | -94.87% | |
| | INS4 | 2718849 | 111119.3 | -2607729 | -95.91% | |
| | PRO1 | 4124082 | 4124082 | 0 | 0 | |
| 197 | DMU197 | 0.163 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 800815 | 115323.6 | -685491 | -85.60% | |
| | INS2 | 51025.43 | 8296.13 | -42729.3 | -83.74% | |
| | INS3 | 1692100 | 275115.4 | -1416985 | -83.74% | |
| | INS4 | 1891576 | 170140.7 | -1721435 | -91.01% | |
| | PRO1 | 3993224 | 3993224 | 0 | 0 | |
| 198 | DMU198 | 0.037 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1115920 | 26737.35 | -1089183 | -97.60% | |
| | INS2 | 240364.3 | 8975.59 | -231389 | -96.27% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|---------------------------------|
| | INS3 | 2670449 | 99718.91 | -2570730 | -96.27% | |
| | INS4 | 4180640 | 42073.71 | -4138567 | -98.99% | |
| | PRO1 | 2172756 | 2172756 | 0 | 0 | |
| 199 | DMU199 | 0.113 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1382842 | 111413 | -1271429 | -91.94% | |
| | INS2 | 64576.49 | 7266.99 | -57309.5 | -88.75% | |
| | INS3 | 2384718 | 268359.5 | -2116358 | -88.75% | |
| | INS4 | 2722520 | 160983 | -2561537 | -94.09% | |
| | PRO1 | 3464293 | 3464293 | 0 | 0 | |
| 200 | DMU200 | 0.071 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 467615 | 33104.69 | -434510 | -92.92% | |
| | INS2 | 105251.8 | 7451.28 | -97800.5 | -92.92% | |
| | INS3 | 2544689 | 113700.9 | -2430988 | -95.53% | |
| | INS4 | 26972761 | 46397.08 | -2.7E+07 | -99.83% | |
| | PRO1 | 1678709 | 1678709 | 0 | 0 | |
| 201 | DMU201 | 0.089 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1129829 | 100342.4 | -1029487 | -91.12% | |
| | INS2 | 232151.9 | 20617.87 | -211534 | -91.12% | |
| | INS3 | 4712032 | 234078.5 | -4477954 | -95.03% | |
| | INS4 | 2260973 | 188870 | -2072103 | -91.65% | |
| | PRO1 | 8855215 | 8855215 | 0 | 0 | |
| 202 | DMU202 | 0.102 | | | | DMU52,DMU57,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 746597 | 76307.82 | -670289 | -89.78% | |
| | INS2 | 121782.6 | 12447.1 | -109336 | -89.78% | |
| | INS3 | 2443289 | 249722.5 | -2193567 | -89.78% | |
| | INS4 | 504726.1 | 51586.8 | -453139 | -89.78% | |
| | PRO1 | 4563654 | 4563654 | 0 | 0 | |
| 203 | DMU203 | 0.166 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1011470 | 167475.1 | -843995 | -83.44% | |
| | INS2 | 138685.8 | 22963.02 | -115723 | -83.44% | |
| | INS3 | 2903295 | 364332.9 | -2538962 | -87.45% | |
| | INS4 | 2287292 | 295384.8 | -1991907 | -87.09% | |
| | PRO1 | 11446107 | 11446107 | 0 | 0 | |
| 204 | DMU204 | 0.044 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1128482 | 49555.4 | -1078927 | -95.61% | |
| | INS2 | 163372.2 | 7174.22 | -156198 | -95.61% | |
| | INS3 | 3493700 | 146413.1 | -3347287 | -95.81% | |
| | INS4 | 2961406 | 69680.26 | -2891726 | -97.65% | |
| | PRO1 | 1952873 | 1952873 | 0 | 0 | |
| 205 | DMU205 | 0.109 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1924740 | 209785.3 | -1714955 | -89.10% | |
| | INS2 | 167644.5 | 18272.26 | -149372 | -89.10% | |
| | INS3 | 5135812 | 456576.6 | -4679235 | -91.11% | |
| | INS4 | 2647586 | 288571.2 | -2359015 | -89.10% | |
| | PRO1 | 10337160 | 10337160 | 0 | 0 | |
| 206 | DMU206 | 0.131 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|---------------------------------|
| | INS1 | 763756 | 100218.1 | -663538 | -86.88% | |
| | INS2 | 66315.99 | 8701.81 | -57614.2 | -86.88% | |
| | INS3 | 2318261 | 244937.1 | -2073324 | -89.43% | |
| | INS4 | 1265300 | 149261.9 | -1116038 | -88.20% | |
| | PRO1 | 3805548 | 3805548 | 0 | 0 | |
| 207 | DMU207 | 0.041 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 2458134 | 100090.1 | -2358044 | -95.93% | |
| | INS2 | 215011.7 | 8754.82 | -206257 | -95.93% | |
| | INS3 | 8456819 | 246099.8 | -8210719 | -97.09% | |
| | INS4 | 3228094 | 131441.2 | -3096653 | -95.93% | |
| | PRO1 | 3781963 | 3781963 | 0 | 0 | |
| 208 | DMU208 | 0.062 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 788896 | 48748.84 | -740147 | -93.82% | |
| | INS2 | 109929.7 | 6831.36 | -103098 | -93.79% | |
| | INS3 | 2335601 | 145141.4 | -2190460 | -93.79% | |
| | INS4 | 3377118 | 67359.42 | -3309759 | -98.01% | |
| | PRO1 | 1788473 | 1788473 | 0 | 0 | |
| 209 | DMU209 | 0.151 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1953957 | 294269.2 | -1659688 | -84.94% | |
| | INS2 | 242184.4 | 36473.36 | -205711 | -84.94% | |
| | INS3 | 50614306 | 611389.3 | -5E+07 | -98.79% | |
| | INS4 | 4632758 | 411023.9 | -4221734 | -91.13% | |
| | PRO1 | 19906538 | 19906538 | 0 | 0 | |
| 210 | DMU210 | 0.225 | | | | DMU52,DMU57,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 191145 | 43013.09 | -148132 | -77.50% | |
| | INS2 | 32066.01 | 7215.77 | -24850.2 | -77.50% | |
| | INS3 | 697868 | 157040.3 | -540828 | -77.50% | |
| | INS4 | 155994 | 35103.11 | -120891 | -77.50% | |
| | PRO1 | 1690410 | 1690410 | 0 | 0 | |
| 211 | DMU211 | 0.174 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 7066519 | 972111.2 | -6094408 | -86.24% | |
| | INS2 | 211912.2 | 36946.73 | -174965 | -82.57% | |
| | INS3 | 10185133 | 1775770 | -8409363 | -82.57% | |
| | INS4 | 6660207 | 984611.8 | -5675595 | -85.22% | |
| | PRO1 | 30382545 | 30382545 | 0 | 0 | |
| 212 | DMU212 | 0.445 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1189516 | 529388 | -660128 | -55.50% | |
| | INS2 | 143911.4 | 64047.03 | -79864.4 | -55.50% | |
| | INS3 | 5841053 | 1082940 | -4758113 | -81.46% | |
| | INS4 | 2181760 | 442009.1 | -1739751 | -79.74% | |
| | PRO1 | 36199705 | 36199705 | 0 | 0 | |
| 213 | DMU213 | 0.187 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 216115 | 40454.63 | -175660 | -81.28% | |
| | INS2 | 44912.77 | 8407.23 | -36505.5 | -81.28% | |
| | INS3 | 1189645 | 127310 | -1062335 | -89.30% | |
| | INS4 | 3057551 | 60372.08 | -2997179 | -98.03% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|
| | PRO1 | 2258496 | 2258496 | 0 | 0 | |
| 214 | DMU214 | 0.091 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1556335 | 141485.1 | -1414850 | -90.91% | |
| | INS2 | 105809.5 | 9619.05 | -96190.4 | -90.91% | |
| | INS3 | 4079589 | 325494.2 | -3754095 | -92.02% | |
| | INS4 | 6215811 | 213002.6 | -6002808 | -96.57% | |
| | PRO1 | 5176120 | 5176120 | 0 | 0 | |
| 215 | DMU215 | 0.096 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 4714040 | 454053.8 | -4259986 | -90.37% | |
| | INS2 | 582382.5 | 56094.77 | -526288 | -90.37% | |
| | INS3 | 22810804 | 930974.9 | -2.2E+07 | -95.92% | |
| | INS4 | 15875046 | 435650 | -1.5E+07 | -97.26% | |
| | PRO1 | 31354588 | 31354588 | 0 | 0 | |
| 216 | DMU216 | 0.204 | | | | DMU52,DMU97,DMU115 |
| | INS1 | 211580 | 43229.83 | -168350 | -79.57% | |
| | INS2 | 26424.44 | 5399.02 | -21025.4 | -79.57% | |
| | INS3 | 707414 | 128461.3 | -578953 | -81.84% | |
| | INS4 | 1468653 | 42444.23 | -1426208 | -97.11% | |
| | PRO1 | 881711 | 881711 | 0 | 0 | |
| 217 | DMU217 | 0.054 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 2194946 | 70025.37 | -2124921 | -96.81% | |
| | INS2 | 117760.6 | 6348.92 | -111412 | -94.61% | |
| | INS3 | 3478987 | 187565.4 | -3291422 | -94.61% | |
| | INS4 | 4235577 | 97062.1 | -4138515 | -97.71% | |
| | PRO1 | 2090500 | 2090500 | 0 | 0 | |
| 218 | DMU218 | 0.088 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1141305 | 100360.8 | -1040944 | -91.21% | |
| | INS2 | 135550.6 | 11919.66 | -123631 | -91.21% | |
| | INS3 | 3577942 | 244207 | -3333735 | -93.17% | |
| | INS4 | 1546157 | 135961.5 | -1410195 | -91.21% | |
| | PRO1 | 5113458 | 5113458 | 0 | 0 | |
| 219 | DMU219 | 0.099 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1453407 | 143535.7 | -1309871 | -90.12% | |
| | INS2 | 88250.33 | 8715.44 | -79534.9 | -90.12% | |
| | INS3 | 4941376 | 331204.8 | -4610171 | -93.30% | |
| | INS4 | 2055746 | 203021.5 | -1852724 | -90.12% | |
| | PRO1 | 4818061 | 4818061 | 0 | 0 | |
| 220 | DMU220 | 0.116 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 875881 | 101474.6 | -774406 | -88.41% | |
| | INS2 | 103445.8 | 11984.64 | -91461.2 | -88.41% | |
| | INS3 | 4200774 | 244356.9 | -3956417 | -94.18% | |
| | INS4 | 6483003 | 161971.8 | -6321031 | -97.50% | |
| | PRO1 | 5225801 | 5225801 | 0 | 0 | |
| 221 | DMU221 | 0.109 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1465594 | 159248.1 | -1306346 | -89.13% | |
| | INS2 | 75880.32 | 8244.98 | -67635.3 | -89.13% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|--------------------|
| | INS3 | 5118827 | 556200.2 | -4562627 | -89.13% | |
| | INS4 | 1153923 | 125382.6 | -1028540 | -89.13% | |
| | PRO1 | 4131526 | 4131526 | 0 | 0 | |
| 222 | DMU222 | 0.078 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1124966 | 88174.74 | -1036791 | -92.16% | |
| | INS2 | 150527.8 | 11798.35 | -138729 | -92.16% | |
| | INS3 | 27956583 | 218292.5 | -2.8E+07 | -99.22% | |
| | INS4 | 2832930 | 141790.7 | -2691139 | -94.99% | |
| | PRO1 | 4830384 | 4830384 | 0 | 0 | |
| 223 | DMU223 | 0.043 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 724119 | 23895.01 | -700224 | -96.70% | |
| | INS2 | 199515.1 | 8514.48 | -191001 | -95.73% | |
| | INS3 | 2215331 | 94541.22 | -2120790 | -95.73% | |
| | INS4 | 2989602 | 36366.85 | -2953235 | -98.78% | |
| | PRO1 | 1909821 | 1909821 | 0 | 0 | |
| 224 | DMU224 | 0.132 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1494345 | 196889.1 | -1297456 | -86.82% | |
| | INS2 | 135399.3 | 17839.68 | -117560 | -86.82% | |
| | INS3 | 4525457 | 427135 | -4098322 | -90.56% | |
| | INS4 | 3189102 | 321703.4 | -2867398 | -89.91% | |
| | PRO1 | 9976277 | 9976277 | 0 | 0 | |
| 225 | DMU225 | 0.094 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1474903 | 138399.4 | -1336504 | -90.62% | |
| | INS2 | 291923.6 | 27393.03 | -264531 | -90.62% | |
| | INS3 | 6001605 | 302844.3 | -5698761 | -94.95% | |
| | INS4 | 6718713 | 267270.1 | -6451443 | -96.02% | |
| | PRO1 | 12630347 | 12630347 | 0 | 0 | |
| 226 | DMU226 | 0.033 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1079750 | 35108.18 | -1044642 | -96.75% | |
| | INS2 | 191852.1 | 6238.09 | -185614 | -96.75% | |
| | INS3 | 11145476 | 118783.8 | -1.1E+07 | -98.93% | |
| | INS4 | 2178232 | 45330.39 | -2132901 | -97.92% | |
| | PRO1 | 1212579 | 1212579 | 0 | 0 | |
| 227 | DMU227 | 0.032 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1565699 | 37169.8 | -1528529 | -97.63% | |
| | INS2 | 385436.8 | 12373.64 | -373063 | -96.79% | |
| | INS3 | 3648692 | 117133.7 | -3531558 | -96.79% | |
| | INS4 | 4621167 | 68663.12 | -4552504 | -98.51% | |
| | PRO1 | 3860182 | 3860182 | 0 | 0 | |
| 228 | DMU228 | 0.092 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 1079870 | 99194.06 | -980676 | -90.81% | |
| | INS2 | 238189 | 21879.42 | -216310 | -90.81% | |
| | INS3 | 7436679 | 230637.5 | -7206041 | -96.90% | |
| | INS4 | 2806419 | 191354.7 | -2615064 | -93.18% | |
| | PRO1 | 9362181 | 9362181 | 0 | 0 | |
| 229 | DMU229 | 0.254 | | | | DMU95,DMU97,DMU101 |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|---------------------|
| | INS1 | 1485535 | 377175.5 | -1108360 | -74.61% | |
| | INS2 | 38587.72 | 9797.37 | -28790.4 | -74.61% | |
| | INS3 | 4682413 | 767299.5 | -3915113 | -83.61% | |
| | INS4 | 27628977 | 515671.7 | -2.7E+07 | -98.13% | |
| | PRO1 | 9600651 | 9600651 | 0 | 0 | |
| 230 | DMU230 | 0.166 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1461431 | 243086.7 | -1218344 | -83.37% | |
| | INS2 | 129589.7 | 21555.26 | -108034 | -83.37% | |
| | INS3 | 6701200 | 517585.5 | -6183615 | -92.28% | |
| | INS4 | 5730717 | 368227.7 | -5362490 | -93.57% | |
| | PRO1 | 12567924 | 12567924 | 0 | 0 | |
| 231 | DMU231 | 0.107 | | | | DMU52,DMU56 |
| | INS1 | 183820 | 19739.46 | -164081 | -89.26% | |
| | INS2 | 106958.3 | 8515.74 | -98442.5 | -92.04% | |
| | INS3 | 1383944 | 133170.1 | -1250774 | -90.38% | |
| | INS4 | 919778.3 | 9141.36 | -910637 | -99.01% | |
| | PRO1 | 1749166 | 1749166 | 0 | 0 | |
| 232 | DMU232 | 0.149 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 182698 | 27303.23 | -155395 | -85.06% | |
| | INS2 | 47738 | 7134.19 | -40603.8 | -85.06% | |
| | INS3 | 795396 | 102551.2 | -692845 | -87.11% | |
| | INS4 | 669851.5 | 36813.71 | -633038 | -94.50% | |
| | PRO1 | 1406347 | 1406347 | 0 | 0 | |
| 233 | DMU233 | 0.272 | | | | DMU52,DMU56 |
| | INS1 | 141863 | 38595.42 | -103268 | -72.79% | |
| | INS2 | 75421.22 | 14565.43 | -60855.8 | -80.69% | |
| | INS3 | 1396093 | 257100.1 | -1138993 | -81.58% | |
| | INS4 | 10611409 | 15243 | -1.1E+07 | -99.86% | |
| | PRO1 | 4637220 | 4637220 | 0 | 0 | |
| 234 | DMU234 | 0.402 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 2688370 | 1081917 | -1606453 | -59.76% | |
| | INS2 | 155082.2 | 62411.78 | -92670.4 | -59.76% | |
| | INS3 | 25387526 | 2125818 | -2.3E+07 | -91.63% | |
| | INS4 | 7276917 | 2907723 | -4369194 | -60.04% | |
| | PRO1 | 43937098 | 43937098 | 0 | 0 | |
| 235 | DMU235 | 0.06 | | | | DMU52,DMU56,DMU130 |
| | INS1 | 520410 | 31345.5 | -489065 | -93.98% | |
| | INS2 | 308895.8 | 11868.54 | -297027 | -96.16% | |
| | INS3 | 2770204 | 166855.8 | -2603348 | -93.98% | |
| | INS4 | 1617640 | 31033.34 | -1586607 | -98.08% | |
| | PRO1 | 3426851 | 3426851 | 0 | 0 | |
| 236 | DMU236 | 0.098 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 493661 | 48245.04 | -445416 | -90.23% | |
| | INS2 | 129946.4 | 12699.54 | -117247 | -90.23% | |
| | INS3 | 2628012 | 138679.3 | -2489333 | -94.72% | |
| | INS4 | 959880 | 86033.64 | -873846 | -91.04% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|---------------------|
| | PRO1 | 4261783 | 4261783 | 0 | 0 | |
| 237 | DMU237 | 0.151 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 506807 | 76524.31 | -430283 | -84.90% | |
| | INS2 | 90018.05 | 13592.1 | -76426 | -84.90% | |
| | INS3 | 3372490 | 193637 | -3178853 | -94.26% | |
| | INS4 | 1270617 | 130587 | -1140030 | -89.72% | |
| | PRO1 | 5312808 | 5312808 | 0 | 0 | |
| 238 | DMU238 | 0.169 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 260807 | 44112.14 | -216695 | -83.09% | |
| | INS2 | 53140.67 | 8988.06 | -44152.6 | -83.09% | |
| | INS3 | 17410210 | 133984.4 | -1.7E+07 | -99.23% | |
| | INS4 | 2218410 | 67674.18 | -2150736 | -96.95% | |
| | PRO1 | 2591532 | 2591532 | 0 | 0 | |
| 239 | DMU239 | 0.091 | | | | DMU52,DMU56,DMU130 |
| | INS1 | 356241 | 32312.02 | -323929 | -90.93% | |
| | INS2 | 239824.7 | 12206.2 | -227618 | -94.91% | |
| | INS3 | 1944532 | 176374.3 | -1768158 | -90.93% | |
| | INS4 | 1391412 | 29998.02 | -1361414 | -97.84% | |
| | PRO1 | 3582317 | 3582317 | 0 | 0 | |
| 240 | DMU240 | 0.097 | | | | DMU52,DMU56,DMU130 |
| | INS1 | 360050 | 34759.43 | -325291 | -90.35% | |
| | INS2 | 236904.4 | 12776.35 | -224128 | -94.61% | |
| | INS3 | 1737689 | 167757.5 | -1569932 | -90.35% | |
| | INS4 | 1228889 | 41308 | -1187581 | -96.64% | |
| | PRO1 | 3899211 | 3899211 | 0 | 0 | |
| 241 | DMU241 | 0.186 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 281773 | 36474.16 | -245299 | -87.06% | |
| | INS2 | 33651 | 6246.06 | -27404.9 | -81.44% | |
| | INS3 | 654433 | 121471.2 | -532962 | -81.44% | |
| | INS4 | 908230 | 47366.2 | -860864 | -94.78% | |
| | PRO1 | 1248463 | 1248463 | 0 | 0 | |
| 242 | DMU242 | 0.199 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 7926034 | 448070.5 | -7477963 | -94.35% | |
| | INS2 | 228358.6 | 45413.89 | -182945 | -80.11% | |
| | INS3 | 4633413 | 921451.2 | -3711962 | -80.11% | |
| | INS4 | 7948540 | 416334 | -7532205 | -94.76% | |
| | PRO1 | 26617397 | 26617397 | 0 | 0 | |
| 243 | DMU243 | 0.135 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 380765 | 32828.9 | -347936 | -91.38% | |
| | INS2 | 49938.73 | 6731.02 | -43207.7 | -86.52% | |
| | INS3 | 844512 | 113827.9 | -730684 | -86.52% | |
| | INS4 | 462695 | 43608.33 | -419087 | -90.58% | |
| | PRO1 | 1367099 | 1367099 | 0 | 0 | |
| 244 | DMU244 | 0.304 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 732506 | 222758.8 | -509747 | -69.59% | |
| | INS2 | 151842.1 | 46175.95 | -105666 | -69.59% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|
| | INS3 | 3.07E+08 | 451766.2 | -3.1E+08 | -99.85% | |
| | INS4 | 2253606 | 453512 | -1800094 | -79.88% | |
| | PRO1 | 22592963 | 22592963 | 0 | 0 | |
| 245 | DMU245 | 0.052 | | | | DMU52,DMU130 |
| | INS1 | 866093 | 23471.59 | -842621 | -97.29% | |
| | INS2 | 368857.5 | 9150.83 | -359707 | -97.52% | |
| | INS3 | 1795244 | 93112.93 | -1702131 | -94.81% | |
| | INS4 | 1818560 | 37849.4 | -1780711 | -97.92% | |
| | PRO1 | 2169252 | 2169252 | 0 | 0 | |
| 246 | DMU246 | 0.078 | | | | DMU52,DMU56,DMU130 |
| | INS1 | 565438 | 44141.9 | -521296 | -92.19% | |
| | INS2 | 629885.9 | 15416.71 | -614469 | -97.55% | |
| | INS3 | 2394607 | 186939.1 | -2207668 | -92.19% | |
| | INS4 | 1236396 | 62433.48 | -1173962 | -94.95% | |
| | PRO1 | 5236584 | 5236584 | 0 | 0 | |
| 247 | DMU247 | 0.204 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 328028 | 55495.52 | -272532 | -83.08% | |
| | INS2 | 32257.18 | 6564.52 | -25692.7 | -79.65% | |
| | INS3 | 779830 | 158699.9 | -621130 | -79.65% | |
| | INS4 | 1075750 | 76401.26 | -999349 | -92.90% | |
| | PRO1 | 1836021 | 1836021 | 0 | 0 | |
| 248 | DMU248 | 0.157 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 557534 | 87607.81 | -469926 | -84.29% | |
| | INS2 | 112204.3 | 17631.16 | -94573.1 | -84.29% | |
| | INS3 | 4913564 | 211738.8 | -4701825 | -95.69% | |
| | INS4 | 2139723 | 160255 | -1979467 | -92.51% | |
| | PRO1 | 7287213 | 7287213 | 0 | 0 | |
| 249 | DMU249 | 0.082 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 922760 | 75704.04 | -847056 | -91.80% | |
| | INS2 | 148056.8 | 12146.71 | -135910 | -91.80% | |
| | INS3 | 2710504 | 193962 | -2516542 | -92.84% | |
| | INS4 | 1430356 | 117347.6 | -1313008 | -91.80% | |
| | PRO1 | 4663631 | 4663631 | 0 | 0 | |

Anexo C: Eficiência DEA – BCC clássica, com orientação a *output*.

Desc: Eficiência DEA-BCC-OO

DMUS: 249

INSUMOS: 4

PRODUTOS: 1

Projeções das DMUs

| No. | DMU | Score | | | | | Referência |
|-----|------|----------|----------|-----------|----------|--|----------------------|
| | I/O | Dados | Projeção | Diferença | % | | |
| 1 | DMU1 | 5.179 | | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1971029 | 1814172 | -156857 | -7.96% | | |
| | INS2 | 238748.4 | 178161.8 | -60586.6 | -25.38% | | |
| | INS3 | 8571369 | 3490556 | -5080813 | -59.28% | | |
| | INS4 | 6205602 | 6205602 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 19864933 | 1.03E+08 | 83015844 | 417.90% | | |
| 2 | DMU2 | 7.828 | | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1527522 | 1301959 | -225563 | -14.77% | | |
| | INS2 | 174317.6 | 173192.1 | -1125.47 | -0.65% | | |
| | INS3 | 7533304 | 2550238 | -4983066 | -66.15% | | |
| | INS4 | 2976187 | 2976187 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 11798990 | 92359458 | 80560468 | 682.77% | | |
| 3 | DMU3 | 14.143 | | | | | DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1001795 | 1001795 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 127694 | 127694 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 4217066 | 1983041 | -2234025 | -52.98% | | |
| | INS4 | 2122247 | 1623069 | -499178 | -23.52% | | |
| | PRO1 | 5034289 | 71197869 | 66163580 | 1314.26% | | |
| 4 | DMU4 | 6.626 | | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 980615 | 980615 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 112157.4 | 112157.4 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 2443118 | 1941377 | -501741 | -20.54% | | |
| | INS4 | 3105776 | 1675345 | -1430431 | -46.06% | | |
| | PRO1 | 9740056 | 64538539 | 54798483 | 562.61% | | |
| 5 | DMU5 | 11.101 | | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 901912 | 901912 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 160585.6 | 160585.6 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 4848880 | 1990293 | -2858587 | -58.95% | | |
| | INS4 | 3641066 | 1311208 | -2329858 | -63.99% | | |
| | PRO1 | 6975297 | 77431782 | 70456485 | 1010.09% | | |
| 6 | DMU6 | 5.895 | | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 4939579 | 2599452 | -2340127 | -47.38% | | |
| | INS2 | 403395.1 | 185780.8 | -217614 | -53.95% | | |
| | INS3 | 9900083 | 4932166 | -4967917 | -50.18% | | |
| | INS4 | 11156647 | 11156647 | 0 | 0 | | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|-----------------------------|
| 7 | PRO1 | 20189626 | 1.19E+08 | 98821482 | 489.47% | DMU126,DMU141 |
| | DMU7 | 5.545 | | | | |
| | INS1 | 1216065 | 1216065 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 186679.6 | 172358.7 | -14320.9 | -7.67% | |
| | INS3 | 6494598 | 2392555 | -4102043 | -63.16% | |
| 8 | PRO1 | 16338951 | 90595125 | 74256174 | 454.47% | DMU126,DMU141 |
| | DMU8 | 3.521 | | | | |
| | INS1 | 6096041 | 2363084 | -3732957 | -61.24% | |
| | INS2 | 359577.4 | 183487.5 | -176090 | -48.97% | |
| | INS3 | 13953905 | 4498244 | -9455661 | -67.76% | |
| 9 | PRO1 | 32418352 | 1.14E+08 | 81737559 | 252.13% | DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | DMU9 | 10.728 | | | | |
| | INS1 | 1347365 | 1347365 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 137486.5 | 137486.5 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 5418901 | 2611153 | -2807748 | -51.81% | |
| 10 | PRO1 | 7491217 | 80366764 | 72875547 | 972.81% | DMU126,DMU141 |
| | DMU10 | 5.143 | | | | |
| | INS1 | 2340515 | 1751377 | -589138 | -25.17% | |
| | INS2 | 359592.5 | 177552.5 | -182040 | -50.62% | |
| | INS3 | 9738903 | 3375276 | -6363627 | -65.34% | |
| 11 | PRO1 | 5809686 | 5809686 | 0 | 0 | DMU126,DMU140,DMU141 |
| | DMU11 | 8.146 | | | | |
| | INS1 | 1116616 | 1116616 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 143850.9 | 143850.9 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 6448424 | 2199536 | -4248888 | -65.89% | |
| 12 | INS4 | 3682707 | 2156474 | -1526234 | -41.44% | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | PRO1 | 9680502 | 78853502 | 69173000 | 714.56% | |
| | DMU12 | 8.205 | | | | |
| | INS1 | 932172 | 932172 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 103370 | 103370 | 0 | 0 | |
| 13 | INS3 | 4437884 | 1851804 | -2586080 | -58.27% | DMU130,DMU140,DMU141,DMU179 |
| | INS4 | 4561774 | 1468339 | -3093434 | -67.81% | |
| | PRO1 | 7304336 | 59930999 | 52626663 | 720.49% | |
| | DMU13 | 3.674 | | | | |
| | INS1 | 512465 | 512465 | 0 | 0 | |
| 14 | INS2 | 138852.3 | 138852.3 | 0 | 0 | DMU126,DMU141 |
| | INS3 | 5254361 | 1712842 | -3541519 | -67.40% | |
| | INS4 | 780229.5 | 780229.5 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 14792503 | 54342311 | 39549808 | 267.36% | |
| | DMU14 | 3.291 | | | | |
| | INS1 | 3098184 | 2074384 | -1023800 | -33.05% | |
| | INS2 | 238877.2 | 180686.4 | -58190.8 | -24.36% | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|----------------------|
| | INS3 | 13419436 | 3968252 | -9451184 | -70.43% | |
| | INS4 | 7846192 | 7846192 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 32884874 | 1.08E+08 | 75340889 | 229.10% | |
| 15 | DMU15 | 4.812 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 4966049 | 2652756 | -2313293 | -46.58% | |
| | INS2 | 213835.8 | 186298 | -27537.8 | -12.88% | |
| | INS3 | 14382344 | 5030022 | -9352322 | -65.03% | |
| | INS4 | 11492723 | 11492723 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 24959911 | 1.2E+08 | 95146121 | 381.20% | |
| 16 | DMU16 | 3.806 | | | | DMU101,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3570048 | 2522634 | -1047414 | -29.34% | |
| | INS2 | 150789.9 | 150789.9 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 10221764 | 4608611 | -5613153 | -54.91% | |
| | INS4 | 6345146 | 6345146 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 26679969 | 1.02E+08 | 74865971 | 280.61% | |
| 17 | DMU17 | 3.784 | | | | DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1584656 | 1584656 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 145082.8 | 145082.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 10819790 | 3057505 | -7762285 | -71.74% | |
| | INS4 | 6022212 | 5149293 | -872918 | -14.49% | |
| | PRO1 | 23074297 | 87302191 | 64227894 | 278.35% | |
| 18 | DMU18 | 3.549 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 681341 | 681341 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 41628.27 | 41628.27 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3652683 | 1379743 | -2272940 | -62.23% | |
| | INS4 | 3118759 | 915473.1 | -2203286 | -70.65% | |
| | PRO1 | 8099871 | 28746970 | 20647099 | 254.91% | |
| 19 | DMU19 | 7.914 | | | | DMU101,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3126189 | 1687307 | -1438882 | -46.03% | |
| | INS2 | 170672.8 | 170672.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 6153023 | 3224301 | -2928722 | -47.60% | |
| | INS4 | 4614980 | 4614980 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 12303857 | 97371576 | 85067719 | 691.39% | |
| 20 | DMU20 | 2.027 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 701675 | 701675 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 69947.95 | 69947.95 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 5692621 | 1418178 | -4274443 | -75.09% | |
| | INS4 | 1666892 | 722048.4 | -944844 | -56.68% | |
| | PRO1 | 20531816 | 41610692 | 21078876 | 102.66% | |
| 21 | DMU21 | 3.591 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1132697 | 1132697 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 77921.75 | 77921.75 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4517795 | 2219978 | -2297817 | -50.86% | |
| | INS4 | 3391197 | 3050794 | -340403 | -10.04% | |
| | PRO1 | 14360645 | 51562655 | 37202010 | 259.06% | |
| 22 | DMU22 | 2.053 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|-----------------------------|
| | INS1 | 1258617 | 1258617 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 93656.49 | 93656.49 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4691821 | 2452511 | -2239310 | -47.73% | |
| | INS4 | 3951738 | 3672279 | -279459 | -7.07% | |
| | PRO1 | 29412604 | 60384835 | 30972231 | 105.30% | |
| 23 | DMU23 | 2.486 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1741280 | 1510360 | -230920 | -13.26% | |
| | INS2 | 232328.7 | 175214.1 | -57114.7 | -24.58% | |
| | INS3 | 10098764 | 2932821 | -7165943 | -70.96% | |
| | INS4 | 4290122 | 4290122 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 38880635 | 96640214 | 57759579 | 148.56% | |
| 24 | DMU24 | 3.368 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3286037 | 2713614 | -572423 | -17.42% | |
| | INS2 | 288852.6 | 186888.5 | -101964 | -35.30% | |
| | INS3 | 14153158 | 5141745 | -9011413 | -63.67% | |
| | INS4 | 11876422 | 11876422 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 36032178 | 1.21E+08 | 85323932 | 236.80% | |
| 25 | DMU25 | 4.689 | | | | DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1368711 | 1368711 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 147616.3 | 147616.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 6505368 | 2645950 | -3859418 | -59.33% | |
| | INS4 | 3255117 | 3255117 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 17938118 | 84115208 | 66177090 | 368.92% | |
| 26 | DMU26 | 2.823 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 4485704 | 2614385 | -1871319 | -41.72% | |
| | INS2 | 237546.6 | 185925.7 | -51620.8 | -21.73% | |
| | INS3 | 17538652 | 4959580 | -1.3E+07 | -71.72% | |
| | INS4 | 11250799 | 11250799 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 42268834 | 1.19E+08 | 77049016 | 182.28% | |
| 27 | DMU27 | 9.351 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 912731 | 912731 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 68289.6 | 68289.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3802873 | 1814526 | -1988347 | -52.29% | |
| | INS4 | 2186289 | 1755593 | -430697 | -19.70% | |
| | PRO1 | 4713672 | 44076344 | 39362672 | 835.07% | |
| 28 | DMU28 | 4.635 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2593858 | 2593858 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 239970.5 | 185726.6 | -54243.9 | -22.60% | |
| | INS3 | 13065289 | 4921898 | -8143391 | -62.33% | |
| | INS4 | 12229840 | 11121381 | -1108459 | -9.06% | |
| | PRO1 | 25650401 | 1.19E+08 | 93245811 | 363.53% | |
| 29 | DMU29 | 3.817 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 772074 | 772074 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 70691.19 | 70691.19 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4364436 | 1555024 | -2809412 | -64.37% | |
| | INS4 | 3798758 | 852791.7 | -2945967 | -77.55% | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|----------|----------------------------|
| 30 | PRO1 | 11287696 | 43079793 | 31792097 | 281.65% | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | DMU30 | 3.906 | | | | |
| | INS1 | 887368 | 887368 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 71631.97 | 71631.97 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4124921 | 1767964 | -2356957 | -57.14% | |
| 31 | PRO1 | 11570590 | 45189658 | 33619068 | 290.56% | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | DMU31 | 4.113 | | | | |
| | INS1 | 2232611 | 2232611 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 129388.9 | 129388.9 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 10628793 | 4157397 | -6471396 | -60.89% | |
| 32 | PRO1 | 21968628 | 90353756 | 68385128 | 311.29% | DMU126,DMU141 |
| | DMU32 | 6.229 | | | | |
| | INS1 | 4162966 | 1551525 | -2611441 | -62.73% | |
| | INS2 | 261547.3 | 175613.5 | -85933.9 | -32.86% | |
| | INS3 | 13985691 | 3008391 | -1.1E+07 | -78.49% | |
| 33 | PRO1 | 15649091 | 97485780 | 81836689 | 522.95% | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | DMU33 | 16.171 | | | | |
| | INS1 | 1035735 | 1035735 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 168069.2 | 168069.2 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4994373 | 2088522 | -2905851 | -58.18% | |
| 34 | PRO1 | 5277487 | 85343004 | 80065517 | 1517.11% | DMU126,DMU141 |
| | DMU34 | 9.274 | | | | |
| | INS1 | 2336382 | 2055842 | -280540 | -12.01% | |
| | INS2 | 258494.2 | 180506.5 | -77987.6 | -30.17% | |
| | INS3 | 9557416 | 3934212 | -5623204 | -58.84% | |
| 35 | PRO1 | 11628489 | 1.08E+08 | 96216404 | 827.42% | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | DMU35 | 6.928 | | | | |
| | INS1 | 880445 | 880445 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 55942.23 | 55942.23 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4034754 | 1754554 | -2280200 | -56.51% | |
| 36 | PRO1 | 5503162 | 38124516 | 32621354 | 592.77% | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | DMU36 | 3.812 | | | | |
| | INS1 | 778130 | 778130 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 51013.71 | 51013.71 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3740313 | 1565944 | -2174369 | -58.13% | |
| 37 | PRO1 | 9035826 | 34443384 | 25407558 | 281.19% | DMU126,DMU141 |
| | DMU37 | 3.922 | | | | |
| | INS1 | 3499430 | 3499430 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 246510.9 | 194512.8 | -51998.1 | -21.09% | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|----------------------|
| | INS3 | 21201495 | 6584340 | -1.5E+07 | -68.94% | |
| | INS4 | 29124962 | 16830850 | -1.2E+07 | -42.21% | |
| | PRO1 | 35056333 | 1.37E+08 | 1.02E+08 | 292.22% | |
| 38 | DMU38 | 3.619 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1869951 | 1765889 | -104062 | -5.56% | |
| | INS2 | 200695.9 | 177693.3 | -23002.6 | -11.46% | |
| | INS3 | 16747032 | 3401919 | -1.3E+07 | -79.69% | |
| | INS4 | 5901187 | 5901187 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 28154595 | 1.02E+08 | 73734409 | 261.89% | |
| 39 | DMU39 | 2.55 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 473491 | 473491 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 70376.23 | 70376.23 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1652748 | 958048.3 | -694700 | -42.03% | |
| | INS4 | 629102.5 | 486742.5 | -142360 | -22.63% | |
| | PRO1 | 14823974 | 37805923 | 22981949 | 155.03% | |
| 40 | DMU40 | 1.875 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 261425 | 261425 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 41382.71 | 41382.71 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 840476 | 536824 | -303652 | -36.13% | |
| | INS4 | 1037853 | 442122 | -595731 | -57.40% | |
| | PRO1 | 11387726 | 21356603 | 9968877 | 87.54% | |
| 41 | DMU41 | 4.009 | | | | DMU130,DMU141 |
| | INS1 | 1232342 | 1017957 | -214385 | -17.40% | |
| | INS2 | 316852.7 | 164210.5 | -152642 | -48.17% | |
| | INS3 | 2019613 | 2019613 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2771246 | 1473002 | -1298243 | -46.85% | |
| | PRO1 | 20957197 | 84018527 | 63061330 | 300.91% | |
| 42 | DMU42 | 6.932 | | | | DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1084960 | 1084960 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 131130.4 | 131130.4 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3365391 | 2136712 | -1228679 | -36.51% | |
| | INS4 | 2948792 | 2114106 | -834686 | -28.31% | |
| | PRO1 | 10650163 | 73832100 | 63181937 | 593.25% | |
| 43 | DMU43 | 5.966 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 622851 | 622851 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 193340.8 | 193340.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2913287 | 2728508 | -184779 | -6.34% | |
| | INS4 | 2659886 | 819309.5 | -1840577 | -69.20% | |
| | PRO1 | 10988239 | 65552063 | 54563824 | 496.57% | |
| 44 | DMU44 | 4.37 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1181391 | 1181391 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 183078.8 | 172022.3 | -11056.6 | -6.04% | |
| | INS3 | 6378500 | 2328901 | -4049599 | -63.49% | |
| | INS4 | 24432542 | 2216029 | -2.2E+07 | -90.93% | |
| | PRO1 | 20567586 | 89882890 | 69315304 | 337.01% | |
| 45 | DMU45 | 9.011 | | | | DMU126,DMU140,DMU141 |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|----------------------|
| | INS1 | 1151235 | 1151235 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 134527.3 | 134527.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4420903 | 2259424 | -2161479 | -48.89% | |
| | INS4 | 3607424 | 2497080 | -1110344 | -30.78% | |
| | PRO1 | 8452161 | 76163173 | 67711012 | 801.11% | |
| 46 | DMU46 | 4.134 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 804774 | 804774 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 175929.4 | 175929.4 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3066683 | 2324130 | -742553 | -24.21% | |
| | INS4 | 3896928 | 1130210 | -2766718 | -71.00% | |
| | PRO1 | 17821367 | 73672982 | 55851615 | 313.40% | |
| 47 | DMU47 | 1.126 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 11130825 | 2002095 | -9128730 | -82.01% | |
| | INS2 | 431386.9 | 179985.1 | -251402 | -58.28% | |
| | INS3 | 10756317 | 3835543 | -6920774 | -64.34% | |
| | INS4 | 7390418 | 7390418 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 94796269 | 1.07E+08 | 11944598 | 12.60% | |
| 48 | DMU48 | 4.651 | | | | DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1625020 | 1625020 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 171760.3 | 171760.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 5190283 | 3141579 | -2048704 | -39.47% | |
| | INS4 | 29488472 | 5070863 | -2.4E+07 | -82.80% | |
| | PRO1 | 20940926 | 97387481 | 76446555 | 365.06% | |
| 49 | DMU49 | 9.829 | | | | DMU52,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 250565 | 240974.5 | -9590.5 | -3.83% | |
| | INS2 | 82854.2 | 52366.48 | -30487.7 | -36.80% | |
| | INS3 | 494589 | 494589 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 346915 | 346915 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 2571776 | 25276828 | 22705052 | 882.85% | |
| 50 | DMU50 | 5.006 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 478410 | 478410 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 245642.4 | 134570.2 | -111072 | -45.22% | |
| | INS3 | 1633954 | 1633954 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 3394444 | 752446.3 | -2641998 | -77.83% | |
| | PRO1 | 10422896 | 52172896 | 41750000 | 400.56% | |
| 51 | DMU51 | 4.568 | | | | DMU56,DMU130,DMU179 |
| | INS1 | 158999 | 158999 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 149752.4 | 57602.55 | -92149.8 | -61.53% | |
| | INS3 | 878656 | 878656 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 619233.3 | 168005 | -451228 | -72.87% | |
| | PRO1 | 4913835 | 22444208 | 17530373 | 356.76% | |
| 52 | DMU52 | 1 | | | | DMU52 |
| | INS1 | 10180 | 10180 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 5448.71 | 5448.71 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 70341 | 70341 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 6048 | 6048 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|----------------------|
| | PRO1 | 285001 | 285001 | 0 | 0 | |
| 53 | DMU53 | 1.323 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 271757 | 148649.5 | -123107 | -45.30% | |
| | INS2 | 14788.59 | 14788.59 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 334811 | 334811 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 465727 | 240645.7 | -225081 | -48.33% | |
| | PRO1 | 5694289 | 7536035 | 1841746 | 32.34% | |
| 54 | DMU54 | 3.156 | | | | DMU56,DMU130,DMU179 |
| | INS1 | 199442 | 199442 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 102546.6 | 81351.66 | -21195 | -20.67% | |
| | INS3 | 1161525 | 1161525 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 284019.4 | 248756.5 | -35262.9 | -12.42% | |
| | PRO1 | 8953183 | 28252393 | 19299210 | 215.56% | |
| 55 | DMU55 | 3.559 | | | | DMU56,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 17422362 | 733917.5 | -1.7E+07 | -95.79% | |
| | INS2 | 45012.93 | 45012.93 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1731499 | 1585543 | -145956 | -8.43% | |
| | INS4 | 279832.7 | 279832.7 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 7677828 | 27324693 | 19646865 | 255.89% | |
| 56 | DMU56 | 1 | | | | DMU56 |
| | INS1 | 116445 | 116445 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 39542.45 | 39542.45 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 768763 | 768763 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 40434.5 | 40434.5 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 16560971 | 16560971 | 0 | 0 | |
| 57 | DMU57 | 1 | | | | DMU57 |
| | INS1 | 69050 | 69050 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 13518.53 | 13518.53 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 326683 | 326683 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 13870 | 13870 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 4635149 | 4635149 | 0 | 0 | |
| 58 | DMU58 | 1 | | | | DMU58 |
| | INS1 | 366516 | 366516 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 95581.86 | 95581.86 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1094277 | 1094277 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 93215.5 | 93215.5 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 23108117 | 23108117 | 0 | 0 | |
| 59 | DMU59 | 9.028 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1292543 | 682780.7 | -609762 | -47.18% | |
| | INS2 | 79359.01 | 79359.01 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1361257 | 1361257 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1483394 | 545387 | -938007 | -63.23% | |
| | PRO1 | 5023713 | 45352956 | 40329243 | 802.78% | |
| 60 | DMU60 | 3.447 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 799361 | 799361 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 226230.9 | 180101.3 | -46129.7 | -20.39% | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|-----------------------------|
| | INS3 | 2407412 | 2407412 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2423194 | 1111901 | -1311293 | -54.11% | |
| | PRO1 | 21404001 | 73780217 | 52376216 | 244.70% | |
| 61 | DMU61 | 3.782 | | | | DMU101,DMU102,DMU141 |
| | INS1 | 11581995 | 2597392 | -8984603 | -77.57% | |
| | INS2 | 57463.23 | 57463.23 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 7867280 | 4114751 | -3752530 | -47.70% | |
| | INS4 | 1200294 | 1200294 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 14815845 | 56027735 | 41211890 | 278.16% | |
| 62 | DMU62 | 3.98 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1911728 | 670635.6 | -1241092 | -64.92% | |
| | INS2 | 94872.11 | 94872.11 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1352073 | 1352073 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 561204.6 | 518285.9 | -42918.7 | -7.65% | |
| | PRO1 | 13079763 | 52052629 | 38972866 | 297.96% | |
| 63 | DMU63 | 1.801 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1611721 | 1611721 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 71126.12 | 71126.12 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4791618 | 2926350 | -1865268 | -38.93% | |
| | INS4 | 1663765 | 1663765 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 30711669 | 55326296 | 24614627 | 80.15% | |
| 64 | DMU64 | 2.249 | | | | DMU101,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 6451208 | 4898588 | -1552620 | -24.07% | |
| | INS2 | 50211.96 | 50211.96 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 13326510 | 8311402 | -5015108 | -37.63% | |
| | INS4 | 5703527 | 5703527 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 41346885 | 92995398 | 51648513 | 124.92% | |
| 65 | DMU65 | 6.761 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1225211 | 1225211 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 60401.53 | 60401.53 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3196468 | 2333372 | -863096 | -27.00% | |
| | INS4 | 2395647 | 2395647 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 6665664 | 45068424 | 38402760 | 576.13% | |
| 66 | DMU66 | 5.407 | | | | DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1356040 | 1356040 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 137247.1 | 137247.1 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3904578 | 2573352 | -1331226 | -34.09% | |
| | INS4 | 2028759 | 2028759 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 14651277 | 79220683 | 64569406 | 440.71% | |
| 67 | DMU67 | 3.847 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 450430 | 450430 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 77089.98 | 77089.98 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1641860 | 902452 | -739408 | -45.03% | |
| | INS4 | 820052.4 | 521786.8 | -298266 | -36.37% | |
| | PRO1 | 10452398 | 40213390 | 29760992 | 284.73% | |
| 68 | DMU68 | 1.032 | | | | DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|----------|---------------------------|
| | INS1 | 1122266 | 1122266 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 126806.2 | 126806.2 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4992352 | 2177282 | -2815070 | -56.39% | |
| | INS4 | 1674672 | 1674672 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 70085269 | 72358029 | 2272760 | 3.24% | |
| 69 | DMU69 | 8.555 | | | | DMU52,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 420211 | 220272.9 | -199938 | -47.58% | |
| | INS2 | 19004.87 | 19004.87 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 474726 | 474726 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 219963 | 219963 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 1233240 | 10550924 | 9317684 | 755.55% | |
| 70 | DMU70 | 11.795 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 811268 | 811268 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 142837.9 | 142837.9 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3345942 | 1676520 | -1669422 | -49.89% | |
| | INS4 | 1326297 | 1221810 | -104487 | -7.88% | |
| | PRO1 | 6007721 | 70862596 | 64854875 | 1079.53% | |
| 71 | DMU71 | 6.384 | | | | DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 1935556 | 1054823 | -880733 | -45.50% | |
| | INS2 | 421218.4 | 173908 | -247310 | -58.71% | |
| | INS3 | 3632255 | 2195576 | -1436679 | -39.55% | |
| | INS4 | 1503214 | 1503214 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 13617201 | 86926999 | 73309798 | 538.36% | |
| 72 | DMU72 | 13.631 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2008926 | 1422467 | -586459 | -29.19% | |
| | INS2 | 444107.9 | 174361.3 | -269747 | -60.74% | |
| | INS3 | 3997388 | 2771466 | -1225922 | -30.67% | |
| | INS4 | 3735969 | 3735969 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 6957058 | 94834802 | 87877744 | 1263.15% | |
| 73 | DMU73 | 2.103 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 935417 | 204046.7 | -731370 | -78.19% | |
| | INS2 | 30095.31 | 30095.31 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 431664 | 431664 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 350547.5 | 350547.5 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 7268701 | 15283467 | 8014766 | 110.26% | |
| 74 | DMU74 | 31.672 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 332110 | 332110 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 67964.53 | 67964.53 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1841160 | 661998.8 | -1179161 | -64.04% | |
| | INS4 | 506420 | 506420 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 1073148 | 33988675 | 32915527 | 3067.19% | |
| 75 | DMU75 | 3.311 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 322895 | 322895 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 106299.6 | 106299.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1567364 | 1138106 | -429258 | -27.39% | |
| | INS4 | 2157456 | 593667.9 | -1563788 | -72.48% | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|----------|---------------------------|
| 76 | PRO1 | 12416399 | 41110369 | 28693970 | 231.10% | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | DMU76 | 4.389 | | | | |
| | INS1 | 572001 | 572001 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 178982.9 | 178982.9 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4954135 | 2466651 | -2487484 | -50.21% | |
| 77 | INS4 | 1134660 | 780071.7 | -354588 | -31.25% | DMU130,DMU141 |
| | PRO1 | 14000090 | 61446560 | 47446470 | 338.90% | |
| | DMU77 | 22.823 | | | | |
| | INS1 | 927047 | 790044.7 | -137002 | -14.78% | |
| | INS2 | 179792.6 | 136655.6 | -43137 | -23.99% | |
| 78 | INS3 | 1563529 | 1563529 | 0 | 0 | DMU130,DMU140,DMU141 |
| | INS4 | 2720132 | 1205903 | -1514229 | -55.67% | |
| | PRO1 | 3029007 | 69130966 | 66101959 | 2182.30% | |
| | DMU78 | 8.241 | | | | |
| | INS1 | 1014420 | 787256.7 | -227163 | -22.39% | |
| 79 | INS2 | 128874.4 | 126308.8 | -2565.62 | -1.99% | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS3 | 1568093 | 1568093 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 907766.9 | 907766.9 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 8015714 | 66060699 | 58044985 | 724.14% | |
| | DMU79 | 31.074 | | | | |
| 80 | INS1 | 490551 | 490551 | 0 | 0 | DMU130,DMU140,DMU141 |
| | INS2 | 36364.83 | 36364.83 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1054601 | 1008999 | -45602.3 | -4.32% | |
| | INS4 | 890850 | 587869.8 | -302980 | -34.01% | |
| | PRO1 | 750708 | 23327429 | 22576721 | 3007.39% | |
| 81 | DMU80 | 29.699 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 619027 | 619027 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 110311.4 | 110311.4 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1290192 | 1227043 | -63149.1 | -4.89% | |
| | INS4 | 3584260 | 838513.6 | -2745746 | -76.61% | |
| 82 | PRO1 | 1896526 | 56324459 | 54427933 | 2869.88% | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | DMU81 | 2.864 | | | | |
| | INS1 | 1882949 | 1295968 | -586981 | -31.17% | |
| | INS2 | 206631.4 | 173134 | -33497.4 | -16.21% | |
| | INS3 | 3624839 | 2539240 | -1085599 | -29.95% | |
| 83 | INS4 | 2938414 | 2938414 | 0 | 0 | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | PRO1 | 32208752 | 92236394 | 60027642 | 186.37% | |
| | DMU82 | 3.734 | | | | |
| | INS1 | 681004 | 681004 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 71777.57 | 71777.57 | 0 | 0 | |
| 83 | INS3 | 2994697 | 1362764 | -1631933 | -54.49% | |
| | INS4 | 619016.8 | 619016.8 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 11247245 | 41996179 | 30748934 | 273.39% | |
| 83 | DMU83 | 6.349 | | | | |
| | INS1 | 335496 | 335496 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 56773.68 | 56773.68 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|----------|----------------------|
| | INS3 | 1705586 | 678727 | -1026859 | -60.21% | |
| | INS4 | 494505.5 | 478992.8 | -15512.7 | -3.14% | |
| | PRO1 | 4621667 | 29340839 | 24719172 | 534.85% | |
| 84 | DMU84 | 6.033 | | | | DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1357198 | 1084831 | -272367 | -20.07% | |
| | INS2 | 126142.3 | 126142.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2134583 | 2134583 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2750894 | 2176452 | -574442 | -20.88% | |
| | PRO1 | 11945775 | 72073388 | 60127613 | 503.34% | |
| 85 | DMU85 | 11.299 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 735852 | 735852 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 67218.07 | 67218.07 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2261917 | 1484733 | -777184 | -34.36% | |
| | INS4 | 1109546 | 810944.8 | -298601 | -26.91% | |
| | PRO1 | 3624783 | 40955946 | 37331163 | 1029.89% | |
| 86 | DMU86 | 5.328 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1124644 | 1124644 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 203707.3 | 171471.7 | -32235.6 | -15.82% | |
| | INS3 | 2589574 | 2224725 | -364849 | -14.09% | |
| | INS4 | 3661640 | 1858249 | -1803391 | -49.25% | |
| | PRO1 | 16650527 | 88717257 | 72066730 | 432.82% | |
| 87 | DMU87 | 6.343 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 383387 | 383387 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 165370 | 150803 | -14567.1 | -8.81% | |
| | INS3 | 1984370 | 1984370 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1228160 | 572357.3 | -655802 | -53.40% | |
| | PRO1 | 7664172 | 48612707 | 40948535 | 534.29% | |
| 88 | DMU88 | 6.485 | | | | DMU140,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 6718776 | 848065.3 | -5870711 | -87.38% | |
| | INS2 | 195510.1 | 195510.1 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2796140 | 2740842 | -55298.2 | -1.98% | |
| | INS4 | 1067040 | 1067040 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 11935011 | 77397155 | 65462144 | 548.49% | |
| 89 | DMU89 | 1.027 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 4216040 | 1932389 | -2283651 | -54.17% | |
| | INS2 | 283551.8 | 179308.8 | -104243 | -36.76% | |
| | INS3 | 20841668 | 3707577 | -1.7E+07 | -82.21% | |
| | INS4 | 6950935 | 6950935 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 1.03E+08 | 1.05E+08 | 2790231 | 2.72% | |
| 90 | DMU90 | 10.535 | | | | DMU130,DMU141 |
| | INS1 | 1206291 | 581118.3 | -625173 | -51.83% | |
| | INS2 | 161124.4 | 111396.1 | -49728.3 | -30.86% | |
| | INS3 | 1145439 | 1145439 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1895976 | 961055.2 | -934921 | -49.31% | |
| | PRO1 | 5266517 | 55483611 | 50217094 | 953.52% | |
| 91 | DMU91 | 7.556 | | | | DMU130,DMU140,DMU141 |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|
| | INS1 | 1155820 | 974923.8 | -180896 | -15.65% | |
| | INS2 | 416660.4 | 155746.4 | -260914 | -62.62% | |
| | INS3 | 1936802 | 1936802 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1326498 | 1326498 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 10622427 | 80266526 | 69644099 | 655.63% | |
| 92 | DMU92 | 1.049 | | | | DMU140,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 2945017 | 866825.1 | -2078192 | -70.57% | |
| | INS2 | 142273.9 | 138506.3 | -3767.6 | -2.65% | |
| | INS3 | 1893469 | 1893469 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 814203.9 | 814203.9 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 67131052 | 70413726 | 3282674 | 4.89% | |
| 93 | DMU93 | 1.474 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 296819 | 296819 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 63779.6 | 63779.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2501624 | 589704.3 | -1911920 | -76.43% | |
| | INS4 | 531037 | 520565.9 | -10471.1 | -1.97% | |
| | PRO1 | 21410407 | 31569289 | 10158882 | 47.45% | |
| 94 | DMU94 | 3.08 | | | | DMU130,DMU141 |
| | INS1 | 796421 | 311940.2 | -484481 | -60.83% | |
| | INS2 | 208389 | 78852.1 | -129537 | -62.16% | |
| | INS3 | 606777 | 606777 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1060874 | 645595.6 | -415278 | -39.14% | |
| | PRO1 | 12304026 | 37900527 | 25596501 | 208.03% | |
| 95 | DMU95 | 1 | | | | DMU95 |
| | INS1 | 746458 | 746458 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 30786.25 | 30786.25 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1506770 | 1506770 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1131247 | 1131247 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 25002845 | 25002845 | 0 | 0 | |
| 96 | DMU96 | 4.227 | | | | DMU95,DMU97,DMU101 |
| | INS1 | 1266949 | 1266949 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 13259.05 | 13259.05 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2324283 | 2234278 | -90005.3 | -3.87% | |
| | INS4 | 2206548 | 1387807 | -818741 | -37.11% | |
| | PRO1 | 5675062 | 23989889 | 18314827 | 322.72% | |
| 97 | DMU97 | 1 | | | | DMU97 |
| | INS1 | 217980 | 217980 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 5497.76 | 5497.76 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 480244 | 480244 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 311895 | 311895 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 5251142 | 5251142 | 0 | 0.00% | |
| 98 | DMU98 | 1.931 | | | | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1153405 | 1153405 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 57223.02 | 57223.02 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2885391 | 2152334 | -733057 | -25.41% | |
| | INS4 | 1248696 | 1248696 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|----------------------------|
| | PRO1 | 21981782 | 42439967 | 20458185 | 93.07% | |
| 99 | DMU99 | 2.604 | | | | DMU101,DMU102,DMU141 |
| | INS1 | 19083647 | 3433736 | -1.6E+07 | -82.01% | |
| | INS2 | 42380.56 | 42380.56 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 8388389 | 5551914 | -2836475 | -33.81% | |
| | INS4 | 2312891 | 2312891 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 24234693 | 63116243 | 38881550 | 160.44% | |
| 100 | DMU100 | 2.577 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 585969 | 585969 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 11157.21 | 11157.21 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3215869 | 1050368 | -2165501 | -67.34% | |
| | INS4 | 467923.9 | 467923.9 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 4809962 | 12396244 | 7586282 | 157.72% | |
| 101 | DMU101 | 1 | | | | DMU101 |
| | INS1 | 5170901 | 5170901 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 36190.06 | 36190.06 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 8722491 | 8722491 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 5314798 | 5314798 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 90858173 | 90858173 | 0 | 0.00% | |
| 102 | DMU102 | 1 | | | | DMU102 |
| | INS1 | 3125851 | 3125851 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 16302.12 | 16302.12 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4789492 | 4789492 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1033898 | 1033898 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 44125570 | 44125570 | 0 | 0 | |
| 103 | DMU103 | 1.77 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 278156 | 278156 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 30096.33 | 30096.33 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 939838 | 583525.8 | -356312 | -37.91% | |
| | INS4 | 639164.6 | 390755.5 | -248409 | -38.86% | |
| | PRO1 | 9540073 | 16881481 | 7341408 | 76.95% | |
| 104 | DMU104 | 1.118 | | | | DMU57,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 285423 | 285423 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 17796.63 | 17796.63 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 822074 | 627968.3 | -194106 | -23.61% | |
| | INS4 | 235161.5 | 235161.5 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 9625839 | 10760280 | 1134441 | 11.79% | |
| 105 | DMU105 | 2.351 | | | | DMU52,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 597527 | 256443.1 | -341084 | -57.08% | |
| | INS2 | 9530.72 | 9530.72 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 464111 | 464111 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 121444 | 121444 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 2367095 | 5566090 | 3198995 | 135.14% | |
| 106 | DMU106 | 3.795 | | | | DMU52,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 364681 | 218835.3 | -145846 | -39.99% | |
| | INS2 | 24112.37 | 24112.37 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|----------------------------|
| | INS3 | 477813 | 477813 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 205682.3 | 205682.3 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 3356542 | 12736699 | 9380157 | 279.46% | |
| 107 | DMU107 | 1.871 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1043035 | 953603.8 | -89431.3 | -8.57% | |
| | INS2 | 14832.13 | 14832.13 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1711644 | 1711644 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1137301 | 1039063 | -98237.7 | -8.64% | |
| | PRO1 | 10755648 | 20123431 | 9367783 | 87.10% | |
| 108 | DMU108 | 2.405 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 376708 | 376708 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 35822 | 35822 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1153864 | 786967.1 | -366897 | -31.80% | |
| | INS4 | 509684.6 | 380160.7 | -129524 | -25.41% | |
| | PRO1 | 8828088 | 21230545 | 12402457 | 140.49% | |
| 109 | DMU109 | 2.978 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 512161 | 507488.7 | -4672.35 | -0.91% | |
| | INS2 | 25993.54 | 25993.54 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 968691 | 968691 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 448664.7 | 448664.7 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 6166299 | 18364985 | 12198686 | 197.83% | |
| 110 | DMU110 | 2.794 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1005554 | 1005554 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 96657.71 | 96657.71 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2141912 | 1958251 | -183661 | -8.57% | |
| | INS4 | 1283054 | 1283054 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 20753146 | 57988448 | 37235302 | 179.42% | |
| 111 | DMU111 | 1.253 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 4248187 | 2358322 | -1889865 | -44.49% | |
| | INS2 | 40084.81 | 40084.81 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4026645 | 4026645 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2197148 | 2197148 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 40792612 | 51132087 | 10339475 | 25.35% | |
| 112 | DMU112 | 7.651 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 459254 | 354653.3 | -104601 | -22.78% | |
| | INS2 | 13749.4 | 13749.4 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 718902 | 718902 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 628665 | 425328.2 | -203337 | -32.34% | |
| | PRO1 | 1432297 | 10958756 | 9526459 | 665.12% | |
| 113 | DMU113 | 9.138 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 898871 | 720422.8 | -178448 | -19.85% | |
| | INS2 | 33543.35 | 33543.35 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1354138 | 1354138 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1259071 | 736513.5 | -522557 | -41.50% | |
| | PRO1 | 2757656 | 25199361 | 22441705 | 813.80% | |
| 114 | DMU114 | 2.587 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|----------------------------|
| | INS1 | 816632 | 638167.5 | -178464 | -21.85% | |
| | INS2 | 19825.18 | 19825.18 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1197246 | 1197246 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 810660.1 | 697344 | -113316 | -13.98% | |
| | PRO1 | 6883659 | 17810271 | 10926612 | 158.73% | |
| 115 | DMU115 | 1 | | | | DMU115 |
| | INS1 | 172109 | 172109 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 4871.55 | 4871.55 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 314052 | 314052 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 113290 | 113290 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 2087678 | 2087678 | 0 | 0 | |
| 116 | DMU116 | 2.259 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 949599 | 749098 | -200501 | -21.11% | |
| | INS2 | 18121.27 | 18121.27 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1317582 | 1317582 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 555634.9 | 555634.9 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 7835493 | 17697515 | 9862022 | 125.86% | |
| 117 | DMU117 | 1.819 | | | | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 717889 | 717889 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 28924.59 | 28924.59 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3242370 | 1409548 | -1832822 | -56.53% | |
| | INS4 | 959333.6 | 959333.6 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 12905698 | 23469496 | 10563798 | 81.85% | |
| 118 | DMU118 | 2.086 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1816705 | 1816705 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 93533.06 | 93533.06 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 5281922 | 3367093 | -1914829 | -36.25% | |
| | INS4 | 4324255 | 4324255 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 32763204 | 68339711 | 35576507 | 108.59% | |
| 119 | DMU119 | 1.668 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 1445000 | 1262372 | -182628 | -12.64% | |
| | INS2 | 86027.68 | 86027.68 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2292575 | 2292575 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 957240.4 | 957240.4 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 33674868 | 56168058 | 22493190 | 66.80% | |
| 120 | DMU120 | 1.058 | | | | DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 484127 | 484127 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 268774.2 | 261285.1 | -7489.11 | -2.79% | |
| | INS3 | 7720031 | 4102893 | -3617138 | -46.85% | |
| | INS4 | 4085654 | 446699.8 | -3638954 | -89.07% | |
| | PRO1 | 61032104 | 64579213 | 3547109 | 5.81% | |
| 121 | DMU121 | 1.36 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1958378 | 771032.4 | -1187346 | -60.63% | |
| | INS2 | 111830.4 | 111830.4 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1548283 | 1548283 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 705960 | 552479.3 | -153481 | -21.74% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|-----------------------------|
| | PRO1 | 45021248 | 61214688 | 16193440 | 35.97% | |
| 122 | DMU122 | 1.29 | | | | DMU56,DMU130,DMU140,DMU179 |
| | INS1 | 298348 | 298348 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 74492.81 | 74492.81 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1058317 | 1040345 | -17971.8 | -1.70% | |
| | INS4 | 292348.2 | 292348.2 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 25136047 | 32417596 | 7281549 | 28.97% | |
| 123 | DMU123 | 1.213 | | | | DMU56,DMU130,DMU140,DMU179 |
| | INS1 | 431396 | 431396 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 80827.3 | 75877.32 | -4949.98 | -6.12% | |
| | INS3 | 1135653 | 1135653 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 302805.2 | 302805.2 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 31825508 | 38613690 | 6788182 | 21.33% | |
| 124 | DMU124 | 1.304 | | | | DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1722956 | 1722956 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 142682.3 | 142682.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4971323 | 3197757 | -1773566 | -35.68% | |
| | INS4 | 2917394 | 2917394 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 66189166 | 86291306 | 20102140 | 30.37% | |
| 125 | DMU125 | 2.365 | | | | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 799249 | 799249 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 49549.1 | 49549.1 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1679244 | 1554786 | -124458 | -7.41% | |
| | INS4 | 909530.7 | 909530.7 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 14313154 | 33843874 | 19530720 | 136.45% | |
| 126 | DMU126 | 1 | | | | DMU126 |
| | INS1 | 3721837 | 3721837 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 196670.7 | 196670.7 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 6992633 | 6992633 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 18233087 | 18233087 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 1.42E+08 | 1.42E+08 | 0 | 0.00% | |
| 127 | DMU127 | 7.31 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 4483735 | 943902.8 | -3539832 | -78.95% | |
| | INS2 | 111681.2 | 111681.2 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1842309 | 1842309 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 11096198 | 707058.5 | -1E+07 | -93.63% | |
| | PRO1 | 8718891 | 63737880 | 55018989 | 631.03% | |
| 128 | DMU128 | 7.047 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 5280945 | 3546389 | -1734556 | -32.85% | |
| | INS2 | 232164.9 | 194968.4 | -37196.5 | -16.02% | |
| | INS3 | 8090710 | 6670548 | -1420162 | -17.55% | |
| | INS4 | 17126921 | 17126921 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 19649275 | 1.38E+08 | 1.19E+08 | 604.67% | |
| 129 | DMU129 | 4.99 | | | | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1206356 | 1206356 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 89332.17 | 89332.17 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|-----------------------------|
| | INS3 | 4508771 | 2264362 | -2244409 | -49.78% | |
| | INS4 | 1120072 | 1120072 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 11537746 | 57570170 | 46032424 | 398.97% | |
| 130 | DMU130 | 1 | | | | DMU130 |
| | INS1 | 244401 | 244401 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 70686.53 | 70686.53 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 471622 | 471622 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 566444 | 566444 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 33488778 | 33488778 | 0 | 0 | |
| 131 | DMU131 | 1.397 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 2172036 | 2172036 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 88220.5 | 88220.5 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 14838646 | 3832762 | -1.1E+07 | -74.17% | |
| | INS4 | 2023979 | 2023979 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 50698695 | 70829937 | 20131242 | 39.71% | |
| 132 | DMU132 | 3.878 | | | | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 864602 | 864602 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 82813.27 | 82813.27 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2541143 | 1698473 | -842670 | -33.16% | |
| | INS4 | 819459.7 | 819459.7 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 12823590 | 49731002 | 36907412 | 287.81% | |
| 133 | DMU133 | 8.634 | | | | DMU101,DMU102,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 2129761 | 2129761 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 101608.6 | 101608.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 5592462 | 3782783 | -1809679 | -32.36% | |
| | INS4 | 2093096 | 2093096 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 8746966 | 75521603 | 66774637 | 763.40% | |
| 134 | DMU134 | 2.161 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1516487 | 1464825 | -51661.9 | -3.41% | |
| | INS2 | 98663.16 | 98663.16 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2684574 | 2684574 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2160182 | 1287253 | -872929 | -40.41% | |
| | PRO1 | 30259333 | 65401821 | 35142488 | 116.14% | |
| 135 | DMU135 | 7.678 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 697843 | 697843 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 29493.7 | 29493.7 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1424916 | 1412299 | -12616.9 | -0.89% | |
| | INS4 | 2099646 | 1047371 | -1052275 | -50.12% | |
| | PRO1 | 3079547 | 23643418 | 20563871 | 667.76% | |
| 136 | DMU136 | 1.947 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1743938 | 1743938 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 105645.3 | 105645.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3297155 | 3206735 | -90419.8 | -2.74% | |
| | INS4 | 3021676 | 3021676 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 37296497 | 72621076 | 35324579 | 94.71% | |
| 137 | DMU137 | 2.328 | | | | DMU52,DMU97,DMU102,DMU140 |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|----------------------|
| | INS1 | 487016 | 361634.3 | -125382 | -25.74% | |
| | INS2 | 22898.33 | 22898.33 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 718005 | 718005 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 320458.4 | 320458.4 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 6285491 | 14632269 | 8346778 | 132.79% | |
| 138 | DMU138 | 10.858 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 757215 | 757215 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 77396.86 | 77396.86 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2071445 | 1525874 | -545571 | -26.34% | |
| | INS4 | 959424.9 | 768745.4 | -190680 | -19.87% | |
| | PRO1 | 4218661 | 45807102 | 41588441 | 985.82% | |
| 139 | DMU139 | 2.653 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1312886 | 647737.4 | -665149 | -50.66% | |
| | INS2 | 75432.15 | 75432.15 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1297321 | 1297321 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 719934.1 | 522324.2 | -197610 | -27.45% | |
| | PRO1 | 16234796 | 43071275 | 26836479 | 165.30% | |
| 140 | DMU140 | 1 | | | | DMU140 |
| | INS1 | 814007 | 814007 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 116569 | 116569 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1634771 | 1634771 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 556924.7 | 556924.7 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 64064618 | 64064618 | 0 | 0 | |
| 141 | DMU141 | 1 | | | | DMU141 |
| | INS1 | 1073948 | 1073948 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 170979.8 | 170979.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2131658 | 2131658 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1538620 | 1538620 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 87675916 | 87675916 | 0 | 0.00% | |
| 142 | DMU142 | 4.836 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1789924 | 1109732 | -680192 | -38.00% | |
| | INS2 | 283991.1 | 171327 | -112664 | -39.67% | |
| | INS3 | 2745109 | 2197349 | -547760 | -19.95% | |
| | INS4 | 1764229 | 1764229 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 18281099 | 88410943 | 70129844 | 383.62% | |
| 143 | DMU143 | 4.882 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1304388 | 1304388 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 262766.4 | 173215.7 | -89550.7 | -34.08% | |
| | INS3 | 4710602 | 2554698 | -2155904 | -45.77% | |
| | INS4 | 3617009 | 2991503 | -625506 | -17.29% | |
| | PRO1 | 18930170 | 92409357 | 73479187 | 388.16% | |
| 144 | DMU144 | 3.583 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 460280 | 460280 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 193160.3 | 153398.3 | -39762 | -20.58% | |
| | INS3 | 2007569 | 2007569 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1565684 | 679084.9 | -886599 | -56.63% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|---------------------------|
| | PRO1 | 14792700 | 52995630 | 38202930 | 258.26% | |
| 145 | DMU145 | 5.222 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 6106365 | 2873815 | -3232550 | -52.94% | |
| | INS2 | 972341.9 | 188442.8 | -783899 | -80.62% | |
| | INS3 | 9529880 | 5435841 | -4094039 | -42.96% | |
| | INS4 | 12886460 | 12886460 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 23871198 | 1.25E+08 | 1.01E+08 | 422.16% | |
| 146 | DMU146 | 4.516 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3995913 | 2554563 | -1441350 | -36.07% | |
| | INS2 | 308252.4 | 185345.3 | -122907 | -39.87% | |
| | INS3 | 7517131 | 4849760 | -2667371 | -35.48% | |
| | INS4 | 10873631 | 10873631 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 26148310 | 1.18E+08 | 91940743 | 351.61% | |
| 147 | DMU147 | 2.867 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 5333193 | 1560997 | -3772196 | -70.73% | |
| | INS2 | 179385.1 | 175705.4 | -3679.71 | -2.05% | |
| | INS3 | 6410744 | 3025778 | -3384966 | -52.80% | |
| | INS4 | 4609374 | 4609374 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 34069908 | 97680325 | 63610417 | 186.71% | |
| 148 | DMU148 | 2.29 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2823216 | 1727983 | -1095233 | -38.79% | |
| | INS2 | 541489.4 | 177325.5 | -364164 | -67.25% | |
| | INS3 | 7890833 | 3332330 | -4558503 | -57.77% | |
| | INS4 | 5662193 | 5662193 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 44147192 | 1.01E+08 | 56963180 | 129.03% | |
| 149 | DMU149 | 4.374 | | | | DMU56,DMU58,DMU140,DMU179 |
| | INS1 | 394895 | 272354 | -122541 | -31.03% | |
| | INS2 | 80084.88 | 80084.88 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1237542 | 1237542 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 131899.7 | 131899.7 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 6165049 | 26967633 | 20802584 | 337.43% | |
| 150 | DMU150 | 2.008 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2102149 | 1489757 | -612392 | -29.13% | |
| | INS2 | 370341.3 | 175014.2 | -195327 | -52.74% | |
| | INS3 | 6082900 | 2894997 | -3187903 | -52.41% | |
| | INS4 | 4160220 | 4160220 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 47913869 | 96216996 | 48303127 | 100.81% | |
| 151 | DMU151 | 10.502 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1545465 | 1088445 | -457020 | -29.57% | |
| | INS2 | 183243.1 | 171120.5 | -12122.7 | -6.62% | |
| | INS3 | 4263295 | 2158272 | -2105023 | -49.38% | |
| | INS4 | 1630022 | 1630022 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 8376580 | 87973701 | 79597121 | 950.23% | |
| 152 | DMU152 | 6.079 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3593494 | 2068408 | -1525086 | -42.44% | |
| | INS2 | 291867.1 | 180628.5 | -111239 | -38.11% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|----------|----------------------|
| | INS3 | 10171616 | 3957281 | -6214335 | -61.09% | |
| | INS4 | 7808515 | 7808515 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 17782953 | 1.08E+08 | 90320060 | 507.90% | |
| 153 | DMU153 | 10.216 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3528415 | 1528914 | -1999501 | -56.67% | |
| | INS2 | 289489.6 | 175394.1 | -114095 | -39.41% | |
| | INS3 | 6876099 | 2966881 | -3909218 | -56.85% | |
| | INS4 | 4407098 | 4407098 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 9497290 | 97021316 | 87524026 | 921.57% | |
| 154 | DMU154 | 12.567 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 512390 | 512390 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 90023.01 | 90023.01 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3550807 | 1021095 | -2529712 | -71.24% | |
| | INS4 | 966052.7 | 552865.8 | -413187 | -42.77% | |
| | PRO1 | 3733281 | 46917069 | 43183788 | 1156.72% | |
| 155 | DMU155 | 4.055 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3810906 | 3147763 | -663143 | -17.40% | |
| | INS2 | 451771 | 191100.8 | -260670 | -57.70% | |
| | INS3 | 7318924 | 5938753 | -1380171 | -18.86% | |
| | INS4 | 14613654 | 14613654 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 32126176 | 1.3E+08 | 98147739 | 305.51% | |
| 156 | DMU156 | 4.876 | | | | DMU101,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3031250 | 2375725 | -655525 | -21.63% | |
| | INS2 | 139941.7 | 139941.7 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 10889760 | 4288691 | -6601069 | -60.62% | |
| | INS4 | 4228263 | 4228263 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 19308373 | 94156829 | 74848456 | 387.65% | |
| 157 | DMU157 | 4.277 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 9470775 | 3019629 | -6451146 | -68.12% | |
| | INS2 | 605277.6 | 189857.6 | -415420 | -68.63% | |
| | INS3 | 20766115 | 5703525 | -1.5E+07 | -72.53% | |
| | INS4 | 13805790 | 13805790 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 29847018 | 1.28E+08 | 97794904 | 327.65% | |
| 158 | DMU158 | 9.915 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 5350949 | 1921402 | -3429547 | -64.09% | |
| | INS2 | 455561 | 179202.1 | -276359 | -60.66% | |
| | INS3 | 9771940 | 3687407 | -6084533 | -62.27% | |
| | INS4 | 6881663 | 6881663 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 10598264 | 1.05E+08 | 94485098 | 891.51% | |
| 159 | DMU159 | 15.922 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3361572 | 2348783 | -1012789 | -30.13% | |
| | INS2 | 683803.6 | 183348.8 | -500455 | -73.19% | |
| | INS3 | 10293035 | 4471991 | -5821044 | -56.55% | |
| | INS4 | 9576228 | 9576228 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 7151456 | 1.14E+08 | 1.07E+08 | 1492.15% | |
| 160 | DMU160 | 2.704 | | | | DMU126,DMU141 |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| | INS1 | 9343762 | 2323258 | -7020504 | -75.14% | |
| | INS2 | 1457602 | 183101.1 | -1274501 | -87.44% | |
| | INS3 | 20162629 | 4425132 | -1.6E+07 | -78.05% | |
| | INS4 | 9415295 | 9415295 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 41917319 | 1.13E+08 | 71420527 | 170.38% | |
| 161 | DMU161 | 3.157 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1087076 | 1087076 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 334141.6 | 171107.2 | -163034 | -48.79% | |
| | INS3 | 7009740 | 2155758 | -4853982 | -69.25% | |
| | INS4 | 1745813 | 1621390 | -124423 | -7.13% | |
| | PRO1 | 27854752 | 87945577 | 60090825 | 215.73% | |
| 162 | DMU162 | 8.596 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 5678635 | 2096242 | -3582393 | -63.09% | |
| | INS2 | 267554.4 | 180898.5 | -86655.9 | -32.39% | |
| | INS3 | 10335842 | 4008378 | -6327464 | -61.22% | |
| | INS4 | 7984002 | 7984002 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 12642308 | 1.09E+08 | 96032433 | 759.61% | |
| 163 | DMU163 | 7.875 | | | | DMU101,DMU102,DMU141 |
| | INS1 | 2089875 | 1614600 | -475275 | -22.74% | |
| | INS2 | 147099.6 | 147099.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 6859850 | 2956464 | -3903386 | -56.90% | |
| | INS4 | 1869475 | 1869475 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 10785537 | 84940513 | 74154976 | 687.54% | |
| 164 | DMU164 | 27.638 | | | | DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 5071321 | 3274732 | -1796589 | -35.43% | |
| | INS2 | 123573 | 123573 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 5835144 | 5835144 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 7562794 | 7562794 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 3678077 | 1.02E+08 | 97977746 | 2663.83% | |
| 165 | DMU165 | 6.096 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 3486329 | 2283600 | -1202729 | -34.50% | |
| | INS2 | 65272.43 | 65272.43 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3908946 | 3908946 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1897379 | 1897379 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 9993685 | 60924701 | 50931016 | 509.63% | |
| 166 | DMU166 | 13.109 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 1508448 | 1508448 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 101770.5 | 101770.5 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4294456 | 4294456 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1558419 | 1558419 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 5146194 | 67463562 | 62317368 | 1210.94% | |
| 167 | DMU167 | 2.378 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2.22E+08 | 2209822 | -2.2E+08 | -99.00% | |
| | INS2 | 596894.1 | 182000.5 | -414894 | -69.51% | |
| | INS3 | 17036668 | 4216887 | -1.3E+07 | -75.25% | |
| | INS4 | 8700103 | 8700103 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|----------|----------------------|
| | PRO1 | 46676696 | 1.11E+08 | 64331078 | 137.82% | |
| 168 | DMU168 | 1.262 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 509373 | 509373 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 43138.36 | 43138.36 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2658770 | 1045331 | -1613439 | -60.68% | |
| | INS4 | 735008 | 568741.8 | -166266 | -22.62% | |
| | PRO1 | 21107624 | 26630251 | 5522627 | 26.16% | |
| 169 | DMU169 | 29.464 | | | | DMU140,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 1522637 | 843435.2 | -679202 | -44.61% | |
| | INS2 | 132518.2 | 132518.2 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 11097654 | 1832926 | -9264728 | -83.48% | |
| | INS4 | 720067.5 | 720067.5 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 2312466 | 68133425 | 65820959 | 2846.35% | |
| 170 | DMU170 | 14.627 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3600882 | 1311508 | -2289374 | -63.58% | |
| | INS2 | 173569.9 | 173284.7 | -285.12 | -0.16% | |
| | INS3 | 7112130 | 2567769 | -4544361 | -63.90% | |
| | INS4 | 3036395 | 3036395 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 6327819 | 92555612 | 86227793 | 1362.68% | |
| 171 | DMU171 | 8.351 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 5254810 | 2418645 | -2836165 | -53.97% | |
| | INS2 | 393839.1 | 184026.6 | -209813 | -53.27% | |
| | INS3 | 21061620 | 4600244 | -1.6E+07 | -78.16% | |
| | INS4 | 10016697 | 10016697 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 13806317 | 1.15E+08 | 1.01E+08 | 735.10% | |
| 172 | DMU172 | 7.651 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 9284364 | 1981603 | -7302761 | -78.66% | |
| | INS2 | 245414.7 | 179786.2 | -65628.5 | -26.74% | |
| | INS3 | 14306631 | 3797924 | -1.1E+07 | -73.45% | |
| | INS4 | 7261221 | 7261221 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 13896851 | 1.06E+08 | 92423098 | 665.07% | |
| 173 | DMU173 | 6.652 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 6260920 | 1735109 | -4525811 | -72.29% | |
| | INS2 | 309630.2 | 177394.7 | -132236 | -42.71% | |
| | INS3 | 14703057 | 3345413 | -1.1E+07 | -77.25% | |
| | INS4 | 5707122 | 5707122 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 15220900 | 1.01E+08 | 86035849 | 565.25% | |
| 174 | DMU174 | 5.402 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3069827 | 1761114 | -1308713 | -42.63% | |
| | INS2 | 381617.5 | 177647 | -203970 | -53.45% | |
| | INS3 | 9817720 | 3393153 | -6424567 | -65.44% | |
| | INS4 | 5871080 | 5871080 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 18842646 | 1.02E+08 | 82948271 | 440.22% | |
| 175 | DMU175 | 4.281 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2182774 | 1437981 | -744793 | -34.12% | |
| | INS2 | 221723.8 | 174511.8 | -47212 | -21.29% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|----------|----------------------|
| | INS3 | 5703434 | 2799946 | -2903488 | -50.91% | |
| | INS4 | 3833781 | 3833781 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 22227906 | 95153468 | 72925562 | 328.08% | |
| 176 | DMU176 | 7.935 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 7249128 | 2380738 | -4868390 | -67.16% | |
| | INS2 | 695994.5 | 183658.8 | -512336 | -73.61% | |
| | INS3 | 18263495 | 4530653 | -1.4E+07 | -75.19% | |
| | INS4 | 9777695 | 9777695 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 14432793 | 1.15E+08 | 1E+08 | 693.46% | |
| 177 | DMU177 | 7.725 | | | | DMU126 |
| | INS1 | 59121190 | 3721837 | -5.5E+07 | -93.70% | |
| | INS2 | 755552.2 | 196670.7 | -558882 | -73.97% | |
| | INS3 | 18930331 | 6992633 | -1.2E+07 | -63.06% | |
| | INS4 | 19690173 | 18233087 | -1457086 | -7.40% | |
| | PRO1 | 18389773 | 1.42E+08 | 1.24E+08 | 672.53% | |
| 178 | DMU178 | 7.029 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1465369 | 590317.8 | -875051 | -59.72% | |
| | INS2 | 70639.8 | 70639.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1195047 | 1195047 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1310901 | 479075.8 | -831825 | -63.45% | |
| | PRO1 | 5701450 | 40074467 | 34373017 | 602.88% | |
| 179 | DMU179 | 1 | | | | DMU179 |
| | INS1 | 421964 | 421964 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 270802.7 | 270802.7 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4310647 | 4310647 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 331619.1 | 331619.1 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 62144982 | 62144982 | 0 | 0.00% | |
| 180 | DMU180 | 38.657 | | | | DMU101,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2295204 | 2123328 | -171876 | -7.49% | |
| | INS2 | 142789 | 142789 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4120097 | 3853572 | -266525 | -6.47% | |
| | INS4 | 3306159 | 3306159 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 2365159 | 91429393 | 89064234 | 3765.68% | |
| 181 | DMU181 | 2.399 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 595194 | 268013.8 | -327180 | -54.97% | |
| | INS2 | 13719.02 | 13719.02 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 575491 | 575491 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 455565.9 | 336130.4 | -119436 | -26.22% | |
| | PRO1 | 4038667 | 9690100 | 5651433 | 139.93% | |
| 182 | DMU182 | 4.954 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 618967 | 618967 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 86290.47 | 86290.47 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2151864 | 1250950 | -900914 | -41.87% | |
| | INS4 | 752001.5 | 501278 | -250723 | -33.34% | |
| | PRO1 | 9568539 | 47399447 | 37830908 | 395.37% | |
| 183 | DMU183 | 2.519 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| | INS1 | 349045 | 312310.1 | -36735 | -10.52% | |
| | INS2 | 14795.46 | 14795.46 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 650420 | 650420 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 497797.8 | 378207.3 | -119591 | -24.02% | |
| | PRO1 | 4294900 | 10818028 | 6523128 | 151.88% | |
| 184 | DMU184 | 4.526 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 200115 | 200115 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 23092.9 | 23092.9 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 590640 | 428604 | -162036 | -27.43% | |
| | INS4 | 372379.9 | 343829.6 | -28550.3 | -7.67% | |
| | PRO1 | 2712700 | 12277900 | 9565200 | 352.61% | |
| 185 | DMU185 | 8.481 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 448443 | 448443 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 138500.5 | 138011.9 | -488.6 | -0.35% | |
| | INS3 | 1711750 | 1711750 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 858480 | 699811.5 | -158668 | -18.48% | |
| | PRO1 | 6000596 | 50889958 | 44889362 | 748.08% | |
| 186 | DMU186 | 11.905 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 509711 | 509711 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 52051 | 52051 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2131101 | 1045642 | -1085459 | -50.93% | |
| | INS4 | 1391375 | 496084.6 | -895290 | -64.35% | |
| | PRO1 | 2568732 | 30580495 | 28011763 | 1090.49% | |
| 187 | DMU187 | 5.181 | | | | DMU57,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 284195 | 284195 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 23785.45 | 23785.45 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 819745 | 642671.9 | -177073 | -21.60% | |
| | INS4 | 230875.3 | 230875.3 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 2596385 | 13452025 | 10855640 | 418.11% | |
| 188 | DMU188 | 9.935 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 4602099 | 1332613 | -3269486 | -71.04% | |
| | INS2 | 225665.2 | 173489.5 | -52175.7 | -23.12% | |
| | INS3 | 6208970 | 2606514 | -3602456 | -58.02% | |
| | INS4 | 3169458 | 3169458 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 9359640 | 92989127 | 83629487 | 893.51% | |
| 189 | DMU189 | 5.369 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 423990 | 423990 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 41567.51 | 41567.51 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1419298 | 879383.4 | -539915 | -38.04% | |
| | INS4 | 1809600 | 415677.1 | -1393923 | -77.03% | |
| | PRO1 | 4573007 | 24552174 | 19979167 | 436.89% | |
| 190 | DMU190 | 13.201 | | | | DMU101,DMU102,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 2700571 | 2688488 | -12082.6 | -0.45% | |
| | INS2 | 63816.17 | 63816.17 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4487156 | 4487156 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1943218 | 1943218 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|----------|----------------------------|
| | PRO1 | 4899881 | 64681087 | 59781206 | 1220.05% | |
| 191 | DMU191 | 7.832 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 818787 | 818787 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 96808.46 | 96808.46 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1773311 | 1642740 | -130571 | -7.36% | |
| | INS4 | 1743486 | 819444 | -924042 | -53.00% | |
| | PRO1 | 7068564 | 55363437 | 48294873 | 683.23% | |
| 192 | DMU192 | 6.053 | | | | DMU101,DMU102,DMU141 |
| | INS1 | 7468401 | 2431283 | -5037118 | -67.45% | |
| | INS2 | 119028.3 | 119028.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 8722400 | 4261405 | -4460995 | -51.14% | |
| | INS4 | 2589165 | 2589165 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 14035654 | 84952144 | 70916490 | 505.26% | |
| 193 | DMU193 | 5.721 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 677575 | 677575 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 176201.4 | 176201.4 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 9886939 | 2374777 | -7512162 | -75.98% | |
| | INS4 | 1770207 | 942339.1 | -827867 | -46.77% | |
| | PRO1 | 11685925 | 66858495 | 55172570 | 472.13% | |
| 194 | DMU194 | 9.884 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1281231 | 1281231 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 103965.8 | 103965.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3116153 | 2445009 | -671144 | -21.54% | |
| | INS4 | 2414751 | 2414751 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 6599704 | 65230758 | 58631054 | 888.39% | |
| 195 | DMU195 | 23.362 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 403730 | 403730 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 113548.2 | 113548.2 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1666369 | 1250641 | -415728 | -24.95% | |
| | INS4 | 1452043 | 694660.1 | -757383 | -52.16% | |
| | PRO1 | 1975377 | 46149585 | 44174208 | 2236.24% | |
| 196 | DMU196 | 18.567 | | | | DMU130,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 913021 | 913021 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 149466.4 | 149466.4 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3513928 | 1811706 | -1702222 | -48.44% | |
| | INS4 | 2718849 | 1289425 | -1429424 | -52.57% | |
| | PRO1 | 4124082 | 76570396 | 72446314 | 1756.67% | |
| 197 | DMU197 | 8.71 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 800815 | 800815 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 51025.43 | 51025.43 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1692100 | 1607716 | -84383.7 | -4.99% | |
| | INS4 | 1891576 | 1241712 | -649864 | -34.36% | |
| | PRO1 | 3993224 | 34779732 | 30786508 | 770.97% | |
| 198 | DMU198 | 40.749 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1115920 | 1115920 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 240364.3 | 171387.1 | -68977.3 | -28.70% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|----------|----------------------|
| | INS3 | 2670449 | 2208710 | -461739 | -17.29% | |
| | INS4 | 4180640 | 1803246 | -2377394 | -56.87% | |
| | PRO1 | 2172756 | 88538058 | 86365302 | 3974.92% | |
| 199 | DMU199 | 13.806 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1382842 | 1314820 | -68021.9 | -4.92% | |
| | INS2 | 64576.49 | 64576.49 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2384718 | 2384718 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2722520 | 1245976 | -1476544 | -54.23% | |
| | PRO1 | 3464293 | 47829229 | 44364936 | 1280.63% | |
| 200 | DMU200 | 29.066 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 467615 | 467615 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 105251.8 | 105251.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2544689 | 1066085 | -1478604 | -58.11% | |
| | INS4 | 26972761 | 809247.6 | -2.6E+07 | -97.00% | |
| | PRO1 | 1678709 | 48793016 | 47114307 | 2806.58% | |
| 201 | DMU201 | 10.031 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1129829 | 1129829 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 232151.9 | 171522 | -60629.9 | -26.12% | |
| | INS3 | 4712032 | 2234244 | -2477788 | -52.58% | |
| | INS4 | 2260973 | 1890940 | -370033 | -16.37% | |
| | PRO1 | 8855215 | 88823761 | 79968546 | 903.07% | |
| 202 | DMU202 | 13.271 | | | | DMU56,DMU140,DMU179 |
| | INS1 | 746597 | 737436.2 | -9160.76 | -1.23% | |
| | INS2 | 121782.6 | 121782.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2443289 | 1758563 | -684726 | -28.02% | |
| | INS4 | 504726.1 | 504726.1 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 4563654 | 60564857 | 56001203 | 1227.11% | |
| 203 | DMU203 | 6.573 | | | | DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1011470 | 1011470 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 138685.8 | 138685.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2903295 | 2004937 | -898358 | -30.94% | |
| | INS4 | 2287292 | 1546043 | -741249 | -32.41% | |
| | PRO1 | 11446107 | 75234139 | 63788032 | 557.29% | |
| 204 | DMU204 | 44.002 | | | | DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1128482 | 1128482 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 163372.2 | 163372.2 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3493700 | 2228684 | -1265016 | -36.21% | |
| | INS4 | 2961406 | 1985502 | -975905 | -32.95% | |
| | PRO1 | 1952873 | 85930848 | 83977975 | 4300.23% | |
| 205 | DMU205 | 8.799 | | | | DMU101,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1924740 | 1375277 | -549463 | -28.55% | |
| | INS2 | 167644.5 | 167644.5 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 5135812 | 2651475 | -2484337 | -48.37% | |
| | INS4 | 2647586 | 2647586 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 10337160 | 90961834 | 80624674 | 779.95% | |
| 206 | DMU206 | 10.776 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| | INS1 | 763756 | 763756 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 66315.99 | 66315.99 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2318261 | 1539022 | -779239 | -33.61% | |
| | INS4 | 1265300 | 872611.2 | -392689 | -31.04% | |
| | PRO1 | 3805548 | 41008599 | 37203051 | 977.60% | |
| 207 | DMU207 | 24.638 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2458134 | 1341913 | -1116221 | -45.41% | |
| | INS2 | 215011.7 | 173579.7 | -41431.9 | -19.27% | |
| | INS3 | 8456819 | 2623587 | -5833232 | -68.98% | |
| | INS4 | 3228094 | 3228094 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 3781963 | 93180162 | 89398199 | 2363.80% | |
| 208 | DMU208 | 33.95 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 788896 | 788896 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 109929.7 | 109929.7 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2335601 | 1586206 | -749395 | -32.09% | |
| | INS4 | 3377118 | 562722.7 | -2814396 | -83.34% | |
| | PRO1 | 1788473 | 60719345 | 58930872 | 3295.04% | |
| 209 | DMU209 | 4.911 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1953957 | 1564705 | -389252 | -19.92% | |
| | INS2 | 242184.4 | 175741.3 | -66443 | -27.43% | |
| | INS3 | 50614306 | 3032587 | -4.8E+07 | -94.01% | |
| | INS4 | 4632758 | 4632758 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 19906538 | 97756509 | 77849971 | 391.08% | |
| 210 | DMU210 | 9.093 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 191145 | 191145 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 32066.01 | 32066.01 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 697868 | 419351.5 | -278517 | -39.91% | |
| | INS4 | 155994 | 155994 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 1690410 | 15371468 | 13681058 | 809.33% | |
| 211 | DMU211 | 3.435 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 7066519 | 1886277 | -5180242 | -73.31% | |
| | INS2 | 211912.2 | 178861.4 | -33050.8 | -15.60% | |
| | INS3 | 10185133 | 3622925 | -6562208 | -64.43% | |
| | INS4 | 6660207 | 6660207 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 30382545 | 1.04E+08 | 73979319 | 243.49% | |
| 212 | DMU212 | 2.204 | | | | DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1189516 | 1189516 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 143911.4 | 143911.4 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 5841053 | 2317362 | -3523691 | -60.33% | |
| | INS4 | 2181760 | 2181760 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 36199705 | 79767352 | 43567647 | 120.35% | |
| 213 | DMU213 | 9.697 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 216115 | 216115 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 44912.77 | 44912.77 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1189645 | 439836.3 | -749809 | -63.03% | |
| | INS4 | 3057551 | 439559.2 | -2617992 | -85.62% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| | PRO1 | 2258496 | 21899865 | 19641369 | 869.67% | |
| 214 | DMU214 | 13.548 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1556335 | 1556335 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 105809.5 | 105809.5 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4079589 | 3001242 | -1078347 | -26.43% | |
| | INS4 | 6215811 | 5435672 | -780138 | -12.55% | |
| | PRO1 | 5176120 | 70125045 | 64948925 | 1254.78% | |
| 215 | DMU215 | 4.286 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 4714040 | 3347831 | -1366209 | -28.98% | |
| | INS2 | 582382.5 | 193041.9 | -389341 | -66.85% | |
| | INS3 | 22810804 | 6306036 | -1.7E+07 | -72.36% | |
| | INS4 | 15875046 | 15875046 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 31354588 | 1.34E+08 | 1.03E+08 | 328.59% | |
| 216 | DMU216 | 15.835 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 211580 | 211580 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 26424.44 | 26424.44 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 707414 | 448117.8 | -259296 | -36.65% | |
| | INS4 | 1468653 | 371717.9 | -1096935 | -74.69% | |
| | PRO1 | 881711 | 13961731 | 13080020 | 1483.48% | |
| 217 | DMU217 | 38.316 | | | | DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 2194946 | 1887136 | -307810 | -14.02% | |
| | INS2 | 117760.6 | 117760.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3478987 | 3478987 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 4235577 | 4004461 | -231116 | -5.46% | |
| | PRO1 | 2090500 | 80098702 | 78008202 | 3731.56% | |
| 218 | DMU218 | 14.794 | | | | DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1141305 | 1141305 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 135550.6 | 135550.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3577942 | 2210491 | -1367451 | -38.22% | |
| | INS4 | 1546157 | 1546157 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 5113458 | 75650605 | 70537147 | 1379.44% | |
| 219 | DMU219 | 12.597 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1453407 | 1453407 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 88250.33 | 88250.33 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4941376 | 2697713 | -2243663 | -45.41% | |
| | INS4 | 2055746 | 2055746 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 4818061 | 60691430 | 55873369 | 1159.67% | |
| 220 | DMU220 | 11.317 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 875881 | 875881 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 103445.8 | 103445.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4200774 | 1748153 | -2452621 | -58.38% | |
| | INS4 | 6483003 | 1107068 | -5375935 | -82.92% | |
| | PRO1 | 5225801 | 59142947 | 53917146 | 1031.75% | |
| 221 | DMU221 | 13.157 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 1465594 | 1465594 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 75880.32 | 75880.32 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| | INS3 | 5118827 | 2602701 | -2516126 | -49.15% | |
| | INS4 | 1153923 | 1153923 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 4131526 | 54358402 | 50226876 | 1215.70% | |
| 222 | DMU222 | 16.841 | | | | DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1124966 | 1124966 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 150527.8 | 150527.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 27956583 | 2217368 | -2.6E+07 | -92.07% | |
| | INS4 | 2832930 | 2125580 | -707350 | -24.97% | |
| | PRO1 | 4830384 | 81347663 | 76517279 | 1584.08% | |
| 223 | DMU223 | 35.952 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 724119 | 724119 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 199515.1 | 168875.7 | -30639.4 | -15.36% | |
| | INS3 | 2215331 | 2215331 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2989602 | 1029000 | -1960602 | -65.58% | |
| | PRO1 | 1909821 | 68662051 | 66752230 | 3495.21% | |
| 224 | DMU224 | 8.133 | | | | DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1494345 | 1494345 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 135399.3 | 135399.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4525457 | 2834871 | -1690586 | -37.36% | |
| | INS4 | 3189102 | 3189102 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 9976277 | 81137762 | 71161485 | 713.31% | |
| 225 | DMU225 | 7.594 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1474903 | 1474903 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 291923.6 | 174870.1 | -117054 | -40.10% | |
| | INS3 | 6001605 | 2867728 | -3133877 | -52.22% | |
| | INS4 | 6718713 | 4066570 | -2652143 | -39.47% | |
| | PRO1 | 12630347 | 95911886 | 83281539 | 659.38% | |
| 226 | DMU226 | 72.404 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1079750 | 1079750 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 191852.1 | 171036.1 | -20816 | -10.85% | |
| | INS3 | 11145476 | 2142309 | -9003167 | -80.78% | |
| | INS4 | 2178232 | 1575201 | -603031 | -27.68% | |
| | PRO1 | 1212579 | 87795094 | 86582515 | 7140.36% | |
| 227 | DMU227 | 25.315 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1565699 | 1562867 | -2832.02 | -0.18% | |
| | INS2 | 385436.8 | 175723.5 | -209713 | -54.41% | |
| | INS3 | 3648692 | 3029212 | -619480 | -16.98% | |
| | INS4 | 4621167 | 4621167 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 3860182 | 97718744 | 93858562 | 2431.45% | |
| 228 | DMU228 | 9.378 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1079870 | 1079870 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 238189 | 171037.3 | -67151.7 | -28.19% | |
| | INS3 | 7436679 | 2142530 | -5294149 | -71.19% | |
| | INS4 | 2806419 | 1575957 | -1230462 | -43.84% | |
| | PRO1 | 9362181 | 87797559 | 78435378 | 837.79% | |
| 229 | DMU229 | 4.072 | | | | DMU95,DMU101,DMU126 |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|----------|----------------------|
| | INS1 | 1485535 | 1485535 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 38587.72 | 38587.72 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4682413 | 2739045 | -1943368 | -41.50% | |
| | INS4 | 27628977 | 2437622 | -2.5E+07 | -91.18% | |
| | PRO1 | 9600651 | 39097991 | 29497340 | 307.24% | |
| 230 | DMU230 | 6.309 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1461431 | 1461431 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 129589.7 | 129589.7 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 6701200 | 2827488 | -3873712 | -57.81% | |
| | INS4 | 5730717 | 4548992 | -1181725 | -20.62% | |
| | PRO1 | 12567924 | 79294821 | 66726897 | 530.93% | |
| 231 | DMU231 | 15.1 | | | | DMU56,DMU130,DMU179 |
| | INS1 | 183820 | 183820 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 106958.3 | 84418.92 | -22539.3 | -21.07% | |
| | INS3 | 1383944 | 1383944 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 919778.3 | 142295.6 | -777483 | -84.53% | |
| | PRO1 | 1749166 | 26411871 | 24662705 | 1409.97% | |
| 232 | DMU232 | 15.857 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 182698 | 182698 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 47738 | 47738 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 795396 | 371278.4 | -424118 | -53.32% | |
| | INS4 | 669851.5 | 399748.6 | -270103 | -40.32% | |
| | PRO1 | 1406347 | 22301130 | 20894783 | 1485.75% | |
| 233 | DMU233 | 4.389 | | | | DMU56,DMU179 |
| | INS1 | 141863 | 141863 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 75421.22 | 58782.41 | -16638.8 | -22.06% | |
| | INS3 | 1396093 | 1063434 | -332659 | -23.83% | |
| | INS4 | 10611409 | 64659.93 | -1.1E+07 | -99.39% | |
| | PRO1 | 4637220 | 20353385 | 15716165 | 338.91% | |
| 234 | DMU234 | 2.384 | | | | DMU101,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2688370 | 2599308 | -89062.1 | -3.31% | |
| | INS2 | 155082.2 | 155082.2 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 25387526 | 4768281 | -2.1E+07 | -81.22% | |
| | INS4 | 7276917 | 7276917 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 43937098 | 1.05E+08 | 60829933 | 138.45% | |
| 235 | DMU235 | 17.529 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 520410 | 520410 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 308895.8 | 193606.4 | -115289 | -37.32% | |
| | INS3 | 2770204 | 2770204 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1617640 | 667890.5 | -949750 | -58.71% | |
| | PRO1 | 3426851 | 60068388 | 56641537 | 1652.87% | |
| 236 | DMU236 | 12.331 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 493661 | 493661 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 129946.4 | 129946.4 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2628012 | 1538351 | -1089661 | -41.46% | |
| | INS4 | 959880 | 786354.6 | -173525 | -18.08% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|----------|----------------------|
| | PRO1 | 4261783 | 52551569 | 48289786 | 1133.09% | |
| 237 | DMU237 | 8.81 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 506807 | 506807 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 90018.05 | 90018.05 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3372490 | 1009253 | -2363237 | -70.07% | |
| | INS4 | 1270617 | 554757.5 | -715859 | -56.34% | |
| | PRO1 | 5312808 | 46806533 | 41493725 | 781.01% | |
| 238 | DMU238 | 10.166 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 260807 | 260807 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 53140.67 | 53140.67 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 17410210 | 523845.4 | -1.7E+07 | -96.99% | |
| | INS4 | 2218410 | 489878 | -1728532 | -77.92% | |
| | PRO1 | 2591532 | 26345213 | 23753681 | 916.59% | |
| 239 | DMU239 | 13.095 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 356241 | 356241 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 239824.7 | 148263.8 | -91560.9 | -38.18% | |
| | INS3 | 1944532 | 1944532 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1391412 | 538702.3 | -852710 | -61.28% | |
| | PRO1 | 3582317 | 46910417 | 43328100 | 1209.50% | |
| 240 | DMU240 | 11.825 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 360050 | 360050 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 236904.4 | 137726.2 | -99178.1 | -41.86% | |
| | INS3 | 1737689 | 1737689 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1228889 | 570433.4 | -658456 | -53.58% | |
| | PRO1 | 3899211 | 46109119 | 42209908 | 1082.52% | |
| 241 | DMU241 | 14.789 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 281773 | 281773 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 33651 | 33651 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 654433 | 587673.6 | -66759.4 | -10.20% | |
| | INS4 | 908230 | 403890.5 | -504340 | -55.53% | |
| | PRO1 | 1248463 | 18463512 | 17215049 | 1378.90% | |
| 242 | DMU242 | 4.079 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 7926034 | 2090618 | -5835416 | -73.62% | |
| | INS2 | 228358.6 | 180843.9 | -47514.7 | -20.81% | |
| | INS3 | 4633413 | 3998052 | -635361 | -13.71% | |
| | INS4 | 7948540 | 7948540 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 26617397 | 1.09E+08 | 81941810 | 307.85% | |
| 243 | DMU243 | 19.979 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 380765 | 380765 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 49938.73 | 49938.73 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 844512 | 781568 | -62944 | -7.45% | |
| | INS4 | 462695 | 435853.7 | -26841.3 | -5.80% | |
| | PRO1 | 1367099 | 27313123 | 25946024 | 1897.89% | |
| 244 | DMU244 | 2.987 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 732506 | 732506 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 151842.1 | 151842.1 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|----------|----------------------|
| | INS3 | 3.07E+08 | 1880181 | -3E+08 | -99.39% | |
| | INS4 | 2253606 | 1083573 | -1170032 | -51.92% | |
| | PRO1 | 22592963 | 67486697 | 44893734 | 198.71% | |
| 245 | DMU245 | 34.338 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 866093 | 866093 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 368857.5 | 149928.4 | -218929 | -59.35% | |
| | INS3 | 1795244 | 1795244 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1818560 | 1284916 | -533645 | -29.34% | |
| | PRO1 | 2169252 | 74487965 | 72318713 | 3333.81% | |
| 246 | DMU246 | 11.597 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 565438 | 565438 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 629885.9 | 175168.4 | -454717 | -72.19% | |
| | INS3 | 2394607 | 2394607 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1236396 | 779870.1 | -456526 | -36.92% | |
| | PRO1 | 5236584 | 60729409 | 55492825 | 1059.71% | |
| 247 | DMU247 | 10.223 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 328028 | 328028 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 32257.18 | 32257.18 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 779830 | 687207.7 | -92622.3 | -11.88% | |
| | INS4 | 1075750 | 382415.5 | -693335 | -64.45% | |
| | PRO1 | 1836021 | 18769036 | 16933015 | 922.27% | |
| 248 | DMU248 | 7.45 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 557534 | 557534 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 112204.3 | 112204.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4913564 | 1169606 | -3743958 | -76.20% | |
| | INS4 | 2139723 | 924342.8 | -1215380 | -56.80% | |
| | PRO1 | 7287213 | 54292472 | 47005259 | 645.04% | |
| 249 | DMU249 | 16.395 | | | | DMU130,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 922760 | 922760 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 148056.8 | 148056.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2710504 | 1833816 | -876688 | -32.34% | |
| | INS4 | 1430356 | 1224626 | -205729 | -14.38% | |
| | PRO1 | 4663631 | 76460088 | 71796457 | 1539.50% | |

Anexo D: Ecoeficiência DEA – BCC clássica, com orientação a *output*.

Desc: Ecoeficiencia-DEA-BCC-OO- RESULTADO 1

DMUS: 249

INSUMOS: 4

PRODUTOS: 2

Projeções das DMUs

| No. | DMU | Score | | | | | Referência |
|-----|------|----------|----------|-----------|------------|--|---------------------|
| | I/O | Dados | Projeção | Diferença | % | | |
| 1 | DMU1 | 5.176 | | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1971029 | 1813941 | -157088 | -7.97% | | |
| | INS2 | 238748.4 | 178038.8 | -60709.6 | -25.43% | | |
| | INS3 | 8571369 | 3490110 | -5081259 | -59.28% | | |
| | INS4 | 6205602 | 6205602 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 19864933 | 1.03E+08 | 82961792 | 417.63% | | |
| | PRO2 | 0.017325 | 0.09 | 0.07 | 417.63% | | |
| 2 | DMU2 | 7.824 | | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1527522 | 1301759 | -225763 | -14.78% | | |
| | INS2 | 174317.6 | 173086.1 | -1231.41 | -0.71% | | |
| | INS3 | 7533304 | 2549854 | -4983450 | -66.15% | | |
| | INS4 | 2976187 | 2976187 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 11798990 | 92312895 | 80513905 | 682.38% | | |
| | PRO2 | 0.009876 | 0.08 | 0.07 | 682.38% | | |
| 3 | DMU3 | 14.14 | | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1001795 | 1001795 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 127694 | 127694 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 4217066 | 4217066 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 2122247 | 2122247 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 5034289 | 71184106 | 66149817 | 1313.99% | | |
| | PRO2 | 0.012736 | 0.18 | 0.17 | 1313.99% | | |
| 4 | DMU4 | 6.626 | | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 980615 | 980615 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 112157.4 | 112157.4 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 2443118 | 1941377 | -501741 | -20.54% | | |
| | INS4 | 3105776 | 1675345 | -1430431 | -46.06% | | |
| | PRO1 | 9740056 | 64538539 | 54798483 | 562.61% | | |
| | PRO2 | 0.009838 | 10.73 | 10.72 | 108937.54% | | |
| 5 | DMU5 | 11.1 | | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 901912 | 901912 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 160585.6 | 160585.6 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 4848880 | 4848880 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 3641066 | 3641066 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 6975297 | 77428208 | 70452911 | 1010.03% | | |
| | PRO2 | 0.006004 | 0.07 | 0.06 | 1010.03% | | |

| | | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|--|-----------------------------------|
| 6 | DMU6 | 5.894 | | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 4939579 | 2599436 | -2340143 | -47.38% | | |
| | INS2 | 403395.1 | 185772.5 | -217623 | -53.95% | | |
| | INS3 | 9900083 | 4932136 | -4967947 | -50.18% | | |
| | INS4 | 11156647 | 11156647 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 20189626 | 1.19E+08 | 98817808 | 489.45% | | |
| | PRO2 | 0.001336 | 0.01 | 0.01 | 489.45% | | |
| 7 | DMU7 | 5.543 | | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1216065 | 1216065 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 186679.6 | 186679.6 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 6494598 | 6494598 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 4139200 | 4139200 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 16338951 | 90561394 | 74222443 | 454.27% | | |
| | PRO2 | 0.012069 | 0.07 | 0.05 | 454.27% | | |
| 8 | DMU8 | 3.521 | | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 6096041 | 6096041 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 359577.4 | 359577.4 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 13953905 | 13953905 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 9666392 | 9666392 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 32418352 | 1.14E+08 | 81735355 | 252.13% | | |
| | PRO2 | 0.001529 | 0.01 | 0 | 252.13% | | |
| 9 | DMU9 | 10.726 | | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1347365 | 1347365 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 137486.5 | 137486.5 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 5418901 | 5418901 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 3475231 | 3475231 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 7491217 | 80347440 | 72856223 | 972.56% | | |
| | PRO2 | 0.02373 | 0.25 | 0.23 | 972.56% | | |
| 10 | DMU10 | 5.143 | | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2340515 | 1751374 | -589141 | -25.17% | | |
| | INS2 | 359592.5 | 177551.2 | -182041 | -50.62% | | |
| | INS3 | 9738903 | 3375272 | -6363631 | -65.34% | | |
| | INS4 | 5809686 | 5809686 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 19752323 | 1.02E+08 | 81837988 | 414.32% | | |
| | PRO2 | 0.000486 | 0 | 0 | 414.32% | | |
| 11 | DMU11 | 8.144 | | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1116616 | 1116616 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 143850.9 | 143850.9 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 6448424 | 2199589 | -4248835 | -65.89% | | |
| | INS4 | 3682707 | 2156329 | -1526378 | -41.45% | | |
| | PRO1 | 9680502 | 78839211 | 69158709 | 714.41% | | |
| | PRO2 | 0.022957 | 0.19 | 0.16 | 714.41% | | |
| 12 | DMU12 | 8.205 | | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 932172 | 932172 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 103370 | 103370 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 4437884 | 1851804 | -2586080 | -58.27% | | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|------------|-----------------------------------|
| | INS4 | 4561774 | 1468339 | -3093434 | -67.81% | |
| | PRO1 | 7304336 | 59930999 | 52626663 | 720.49% | |
| | PRO2 | 0.031037 | 19.61 | 19.58 | 63075.14% | |
| 13 | DMU13 | 3.673 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 512465 | 512465 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 138852.3 | 138852.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 5254361 | 5254361 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 780229.5 | 780229.5 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 14792503 | 54336397 | 39543894 | 267.32% | |
| | PRO2 | 0.048614 | 0.18 | 0.13 | 267.32% | |
| 14 | DMU14 | 3.291 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3098184 | 2074311 | -1023873 | -33.05% | |
| | INS2 | 238877.2 | 180647.4 | -58229.8 | -24.38% | |
| | INS3 | 13419436 | 3968110 | -9451326 | -70.43% | |
| | INS4 | 7846192 | 7846192 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 32884874 | 1.08E+08 | 75323709 | 229.05% | |
| | PRO2 | 0.00902 | 0.03 | 0.02 | 229.05% | |
| 15 | DMU15 | 4.811 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 4966049 | 2652635 | -2313414 | -46.58% | |
| | INS2 | 213835.8 | 186233.9 | -27601.9 | -12.91% | |
| | INS3 | 14382344 | 5029790 | -9352554 | -65.03% | |
| | INS4 | 11492723 | 11492723 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 24959911 | 1.2E+08 | 95117935 | 381.08% | |
| | PRO2 | 0.009947 | 0.05 | 0.04 | 381.08% | |
| 16 | DMU16 | 3.801 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3570048 | 2512921 | -1057127 | -29.61% | |
| | INS2 | 150789.9 | 150789.9 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 10221764 | 4593119 | -5628645 | -55.07% | |
| | INS4 | 6345146 | 6345146 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 26679969 | 1.01E+08 | 74729989 | 280.10% | |
| | PRO2 | 0.068966 | 0.26 | 0.19 | 280.10% | |
| 17 | DMU17 | 3.783 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1584656 | 1584656 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 145082.8 | 145082.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 10819790 | 3057589 | -7762201 | -71.74% | |
| | INS4 | 6022212 | 5149062 | -873149 | -14.50% | |
| | PRO1 | 23074297 | 87279398 | 64205101 | 278.25% | |
| | PRO2 | 0.078678 | 0.3 | 0.22 | 278.25% | |
| 18 | DMU18 | 3.549 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 681341 | 681341 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 41628.27 | 41628.27 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3652683 | 1379743 | -2272940 | -62.23% | |
| | INS4 | 3118759 | 915473.1 | -2203286 | -70.65% | |
| | PRO1 | 8099871 | 28746970 | 20647099 | 254.91% | |
| | PRO2 | 0.009082 | 83.09 | 83.08 | 914823.73% | |
| 19 | DMU19 | 7.911 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU141 |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|------------|-----------------------------------|
| | INS1 | 3126189 | 1685083 | -1441106 | -46.10% | |
| | INS2 | 170672.8 | 170672.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 6153023 | 3220754 | -2932269 | -47.66% | |
| | INS4 | 4614980 | 4614980 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 12303857 | 97340439 | 85036582 | 691.14% | |
| | PRO2 | 0.007724 | 0.06 | 0.05 | 691.14% | |
| 20 | DMU20 | 2.027 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 701675 | 701675 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 69947.95 | 69947.95 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 5692621 | 1418178 | -4274443 | -75.09% | |
| | INS4 | 1666892 | 722048.4 | -944844 | -56.68% | |
| | PRO1 | 20531816 | 41610692 | 21078876 | 102.66% | |
| | PRO2 | 0.165289 | 49.96 | 49.8 | 30128.81% | |
| 21 | DMU21 | 3.591 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1132697 | 1132697 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 77921.75 | 77921.75 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4517795 | 2219978 | -2297817 | -50.86% | |
| | INS4 | 3391197 | 3050794 | -340403 | -10.04% | |
| | PRO1 | 14360645 | 51562655 | 37202010 | 259.06% | |
| | PRO2 | 0.206612 | 56.51 | 56.31 | 27252.23% | |
| 22 | DMU22 | 2.053 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1258617 | 1258617 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 93656.49 | 93656.49 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4691821 | 2452511 | -2239310 | -47.73% | |
| | INS4 | 3951738 | 3672279 | -279459 | -7.07% | |
| | PRO1 | 29412604 | 60384835 | 30972231 | 105.30% | |
| | PRO2 | 0.005004 | 41.9 | 41.89 | 837171.66% | |
| 23 | DMU23 | 2.485 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1741280 | 1510343 | -230937 | -13.26% | |
| | INS2 | 232328.7 | 175204.6 | -57124.2 | -24.59% | |
| | INS3 | 10098764 | 2932786 | -7165978 | -70.96% | |
| | INS4 | 4290122 | 4290122 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 38880635 | 96636031 | 57755396 | 148.55% | |
| | PRO2 | 0.003325 | 0.01 | 0 | 148.55% | |
| 24 | DMU24 | 3.368 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3286037 | 2713587 | -572450 | -17.42% | |
| | INS2 | 288852.6 | 186874.2 | -101978 | -35.30% | |
| | INS3 | 14153158 | 5141693 | -9011465 | -63.67% | |
| | INS4 | 11876422 | 11876422 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 36032178 | 1.21E+08 | 85317643 | 236.78% | |
| | PRO2 | 0.003618 | 0.01 | 0.01 | 236.78% | |
| 25 | DMU25 | 4.689 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1368711 | 1368711 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 147616.3 | 147616.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 6505368 | 2645996 | -3859373 | -59.33% | |
| | INS4 | 3255117 | 3255117 | -0.04 | 0.00% | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|------------|-----------------------------------|
| | PRO1 | 17938118 | 84103939 | 66165821 | 368.86% | |
| | PRO2 | 0.031786 | 0.15 | 0.12 | 368.86% | |
| 26 | DMU26 | 2.823 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 4485704 | 4485704 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 237546.6 | 237546.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 17538652 | 17538652 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 11250799 | 11250799 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 42268834 | 1.19E+08 | 77039910 | 182.26% | |
| | PRO2 | 0.005929 | 0.02 | 0.01 | 182.26% | |
| 27 | DMU27 | 9.351 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 912731 | 912731 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 68289.6 | 68289.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3802873 | 1814526 | -1988347 | -52.29% | |
| | INS4 | 2186289 | 1755593 | -430697 | -19.70% | |
| | PRO1 | 4713672 | 44076344 | 39362672 | 835.07% | |
| | PRO2 | 0.02116 | 60.77 | 60.75 | 287098.99% | |
| 28 | DMU28 | 4.634 | | | | DMU56,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2593858 | 2593858 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 239970.5 | 185629.7 | -54340.8 | -22.64% | |
| | INS3 | 13065289 | 4922211 | -8143078 | -62.33% | |
| | INS4 | 12229840 | 11124982 | -1104858 | -9.03% | |
| | PRO1 | 25650401 | 1.19E+08 | 93204994 | 363.37% | |
| | PRO2 | 0.017528 | 0.08 | 0.06 | 363.37% | |
| 29 | DMU29 | 3.817 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 772074 | 772074 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 70691.19 | 70691.19 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4364436 | 1555024 | -2809412 | -64.37% | |
| | INS4 | 3798758 | 852791.7 | -2945967 | -77.55% | |
| | PRO1 | 11287696 | 43079793 | 31792097 | 281.65% | |
| | PRO2 | 0.010303 | 53.15 | 53.14 | 515728.91% | |
| 30 | DMU30 | 3.906 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 887368 | 887368 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 71631.97 | 71631.97 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4124921 | 1767964 | -2356957 | -57.14% | |
| | INS4 | 2123470 | 1553988 | -569482 | -26.82% | |
| | PRO1 | 11570590 | 45189658 | 33619068 | 290.56% | |
| | PRO2 | 0.042753 | 55.95 | 55.91 | 130778.29% | |
| 31 | DMU31 | 4.113 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 2232611 | 2232611 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 129388.9 | 129388.9 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 10628793 | 4157397 | -6471396 | -60.89% | |
| | INS4 | 7159037 | 7159037 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 21968628 | 90353756 | 68385128 | 311.29% | |
| | PRO2 | 0.091827 | 8.19 | 8.1 | 8817.81% | |
| 32 | DMU32 | 1 | | | | DMU95 |
| | INS1 | 4162966 | 746458 | -3416508 | -82.07% | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|-----------|----------------------------|
| | INS2 | 261547.3 | 30786.25 | -230761 | -88.23% | |
| | INS3 | 13985691 | 1506770 | -1.2E+07 | -89.23% | |
| | INS4 | 4549661 | 1131247 | -3418414 | -75.14% | |
| | PRO1 | 15649091 | 25002845 | 9353754 | 59.77% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 33 | DMU33 | 16.165 | | | | DMU56,DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 1035735 | 1035735 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 168069.2 | 168069.2 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4994373 | 2092718 | -2901655 | -58.10% | |
| | INS4 | 2137218 | 1487571 | -649647 | -30.40% | |
| | PRO1 | 5277487 | 85308445 | 80030958 | 1516.46% | |
| | PRO2 | 0.030488 | 0.49 | 0.46 | 1516.46% | |
| 34 | DMU34 | 9.263 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2336382 | 2055269 | -281113 | -12.03% | |
| | INS2 | 258494.2 | 180202.2 | -78292 | -30.29% | |
| | INS3 | 9557416 | 3933108 | -5624308 | -58.85% | |
| | INS4 | 7729288 | 7729288 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 11628489 | 1.08E+08 | 96082614 | 826.27% | |
| | PRO2 | 0.023725 | 0.22 | 0.2 | 826.27% | |
| 35 | DMU35 | 6.928 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 880445 | 880445 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 55942.23 | 55942.23 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4034754 | 1754554 | -2280200 | -56.51% | |
| | INS4 | 2101673 | 1693807 | -407866 | -19.41% | |
| | PRO1 | 5503162 | 38124516 | 32621354 | 592.77% | |
| | PRO2 | 0.15873 | 74.42 | 74.26 | 46786.47% | |
| 36 | DMU36 | 1 | | | | DMU95 |
| | INS1 | 778130 | 746458 | -31672 | -4.07% | |
| | INS2 | 51013.71 | 30786.25 | -20227.5 | -39.65% | |
| | INS3 | 3740313 | 1506770 | -2233543 | -59.72% | |
| | INS4 | 2957090 | 1131247 | -1825843 | -61.74% | |
| | PRO1 | 9035826 | 25002845 | 15967019 | 176.71% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 37 | DMU37 | 3.92 | | | | DMU95 |
| | INS1 | 3499430 | 3499430 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 246510.9 | 246510.9 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 21201495 | 21201495 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 29124962 | 29124962 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 35056333 | 1.37E+08 | 1.02E+08 | 292.01% | |
| | PRO2 | 0.03712 | 0.15 | 0.11 | 292.01% | |
| 38 | DMU38 | 3.619 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1869951 | 1765842 | -104109 | -5.57% | |
| | INS2 | 200695.9 | 177668.3 | -23027.5 | -11.47% | |
| | INS3 | 16747032 | 3401828 | -1.3E+07 | -79.69% | |
| | INS4 | 5901187 | 5901187 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 28154595 | 1.02E+08 | 73723425 | 261.85% | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|-------------|-----------------------------------|
| 39 | PRO2 | 0.005376 | 0.02 | 0.01 | 261.85% | |
| | DMU39 | 2.55 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 473491 | 473491 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 70376.23 | 70376.23 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1652748 | 958048.3 | -694700 | -42.03% | |
| | INS4 | 629102.5 | 486742.5 | -142360 | -22.63% | |
| | PRO1 | 14823974 | 37805923 | 22981949 | 155.03% | |
| 40 | PRO2 | 0.001899 | 29.78 | 29.78 | 1567770.24% | |
| | DMU40 | 1.875 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 261425 | 261425 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 41382.71 | 41382.71 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 840476 | 536824 | -303652 | -36.13% | |
| | INS4 | 1037853 | 442122 | -595731 | -57.40% | |
| | PRO1 | 11387726 | 21356603 | 9968877 | 87.54% | |
| 41 | PRO2 | 0.151515 | 48.68 | 48.53 | 32029.91% | |
| | DMU41 | 4.009 | | | | DMU130,DMU141 |
| | INS1 | 1232342 | 1017957 | -214385 | -17.40% | |
| | INS2 | 316852.7 | 164210.5 | -152642 | -48.17% | |
| | INS3 | 2019613 | 2019613 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2771246 | 1473002 | -1298243 | -46.85% | |
| | PRO1 | 20957197 | 84018527 | 63061330 | 300.91% | |
| 42 | PRO2 | 0.001233 | 0.01 | 0.01 | 443.48% | |
| | DMU42 | 6.931 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1084960 | 1084960 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 131130.4 | 131130.4 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3365391 | 2136757 | -1228634 | -36.51% | |
| | INS4 | 2948792 | 2113982 | -834810 | -28.31% | |
| | PRO1 | 10650163 | 73819824 | 63169661 | 593.13% | |
| 43 | PRO2 | 0.023196 | 0.16 | 0.14 | 593.13% | |
| | DMU43 | 5.964 | | | | DMU56,DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 622851 | 622851 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 193340.8 | 193340.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2913287 | 2731083 | -182204 | -6.25% | |
| | INS4 | 2659886 | 818065.8 | -1841820 | -69.24% | |
| | PRO1 | 10988239 | 65530861 | 54542622 | 496.37% | |
| 44 | PRO2 | 0.055556 | 0.33 | 0.28 | 496.37% | |
| | DMU44 | 4.284 | | | | DMU56,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1181391 | 1181391 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 183078.8 | 167837.2 | -15241.6 | -8.33% | |
| | INS3 | 6378500 | 2342431 | -4036069 | -63.28% | |
| | INS4 | 24432542 | 2371536 | -2.2E+07 | -90.29% | |
| | PRO1 | 20567586 | 88120187 | 67552601 | 328.44% | |
| 45 | PRO2 | 0.8 | 3.43 | 2.63 | 328.44% | |
| | DMU45 | 9.011 | | | | DMU56,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1151235 | 1151235 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 134527.3 | 134527.3 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|-------------|----------------------|
| | INS3 | 4420903 | 4420903 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 3607424 | 3607424 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 8452161 | 76159034 | 67706873 | 801.06% | |
| | PRO2 | 0.006116 | 0.06 | 0.05 | 801.06% | |
| 46 | DMU46 | 4.134 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 804774 | 804774 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 175929.4 | 175929.4 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3066683 | 2324130 | -742553 | -24.21% | |
| | INS4 | 3896928 | 1130210 | -2766718 | -71.00% | |
| | PRO1 | 17821367 | 73672982 | 55851615 | 313.40% | |
| | PRO2 | 0.002873 | 0.02 | 0.02 | 629.29% | |
| 47 | DMU47 | 1.126 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 11130825 | 2002082 | -9128743 | -82.01% | |
| | INS2 | 431386.9 | 179978.6 | -251408 | -58.28% | |
| | INS3 | 10756317 | 3835519 | -6920798 | -64.34% | |
| | INS4 | 7390418 | 7390418 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 94796269 | 1.07E+08 | 11941739 | 12.60% | |
| | PRO2 | 0.005601 | 0.01 | 0 | 12.60% | |
| 48 | DMU48 | 1 | | | | DMU95 |
| | INS1 | 1625020 | 746458 | -878562 | -54.06% | |
| | INS2 | 171760.3 | 30786.25 | -140974 | -82.08% | |
| | INS3 | 5190283 | 1506770 | -3683513 | -70.97% | |
| | INS4 | 29488472 | 1131247 | -2.8E+07 | -96.16% | |
| | PRO1 | 20940926 | 25002845 | 4061919 | 19.40% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 49 | DMU49 | 9.829 | | | | DMU52,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 250565 | 240974.5 | -9590.5 | -3.83% | |
| | INS2 | 82854.2 | 52366.48 | -30487.7 | -36.80% | |
| | INS3 | 494589 | 494589 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 346915 | 346915 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 2571776 | 25276828 | 22705052 | 882.85% | |
| | PRO2 | 0.666667 | 38.95 | 38.28 | 5742.48% | |
| 50 | DMU50 | 5.006 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 478410 | 478410 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 245642.4 | 134570.2 | -111072 | -45.22% | |
| | INS3 | 1633954 | 1633954 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 3394444 | 752446.3 | -2641998 | -77.83% | |
| | PRO1 | 10422896 | 52172896 | 41750000 | 400.56% | |
| | PRO2 | 0.005988 | 0.05 | 0.05 | 783.72% | |
| 51 | DMU51 | 4.568 | | | | DMU56,DMU130,DMU179 |
| | INS1 | 158999 | 158999 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 149752.4 | 57602.55 | -92149.8 | -61.53% | |
| | INS3 | 878656 | 878656 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 619233.3 | 168005 | -451228 | -72.87% | |
| | PRO1 | 4913835 | 22444208 | 17530373 | 356.76% | |
| | PRO2 | 0.002706 | 73.58 | 73.57 | 2718499.79% | |

| | | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|------------|--|---------------------|
| 52 | DMU52 | 1 | | | | | DMU52 |
| | INS1 | 10180 | 10180 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 5448.71 | 5448.71 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 70341 | 70341 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 6048 | 6048 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 285001 | 285001 | 0 | 0 | | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | | |
| 53 | DMU53 | 1 | | | | | DMU52,DMU56,DMU95 |
| | INS1 | 271757 | 91695.44 | -180062 | -66.26% | | |
| | INS2 | 14788.59 | 14788.59 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 334811 | 334811 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 465727 | 103138.6 | -362588 | -77.85% | | |
| | PRO1 | 5694289 | 5750059 | 55770.01 | 0.98% | | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | | |
| 54 | DMU54 | 3.156 | | | | | DMU56,DMU130,DMU179 |
| | INS1 | 199442 | 199442 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 102546.6 | 81351.66 | -21195 | -20.67% | | |
| | INS3 | 1161525 | 1161525 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 284019.4 | 248756.5 | -35262.9 | -12.42% | | |
| | PRO1 | 8953183 | 28252393 | 19299210 | 215.56% | | |
| | PRO2 | 0.010717 | 54.28 | 54.27 | 506371.36% | | |
| 55 | DMU55 | 1 | | | | | DMU56,DMU95 |
| | INS1 | 17422362 | 254712.5 | -1.7E+07 | -98.54% | | |
| | INS2 | 45012.93 | 37620.75 | -7392.18 | -16.42% | | |
| | INS3 | 1731499 | 930731.7 | -800767 | -46.25% | | |
| | INS4 | 279832.7 | 279832.7 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 7677828 | 18413690 | 10735862 | 139.83% | | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | | |
| 56 | DMU56 | 1 | | | | | DMU56 |
| | INS1 | 116445 | 116445 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 39542.45 | 39542.45 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 768763 | 768763 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 40434.5 | 40434.5 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 16560971 | 16560971 | 0 | 0 | | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | | |
| 57 | DMU57 | 1 | | | | | DMU52,DMU57 |
| | INS1 | 69050 | 69050 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 13518.53 | 13518.53 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 326683 | 326683 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 13870 | 13870 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 4635149 | 4635149 | 0 | 0 | | |
| | PRO2 | 0.121655 | 0.12 | 0 | 0 | | |
| 58 | DMU58 | 1 | | | | | DMU58 |
| | INS1 | 366516 | 366516 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 95581.86 | 95581.86 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 1094277 | 1094277 | 0 | 0 | | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|------------|----------------------------|
| | INS4 | 93215.5 | 93215.5 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 23108117 | 23108117 | 0 | 0 | |
| | PRO2 | 0.012781 | 0.01 | 0 | 0.00% | |
| 59 | DMU59 | 9.028 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1292543 | 682780.7 | -609762 | -47.18% | |
| | INS2 | 79359.01 | 79359.01 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1361257 | 1361257 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1483394 | 545387 | -938007 | -63.23% | |
| | PRO1 | 5023713 | 45352956 | 40329243 | 802.78% | |
| | PRO2 | 0.016393 | 32.47 | 32.45 | 197950.99% | |
| 60 | DMU60 | 3.447 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 799361 | 799361 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 226230.9 | 180101.3 | -46129.7 | -20.39% | |
| | INS3 | 2407412 | 2407412 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2423194 | 1111901 | -1311293 | -54.11% | |
| | PRO1 | 21404001 | 73780217 | 52376216 | 244.70% | |
| | PRO2 | 0.001553 | 0.02 | 0.02 | 1229.83% | |
| 61 | DMU61 | 3.779 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 11581995 | 11581995 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 57463.23 | 57463.23 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 7867280 | 7867280 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1200294 | 1200294 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 14815845 | 55987069 | 41171224 | 277.89% | |
| | PRO2 | 0.04878 | 0.18 | 0.14 | 277.89% | |
| 62 | DMU62 | 3.98 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1911728 | 670635.6 | -1241092 | -64.92% | |
| | INS2 | 94872.11 | 94872.11 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1352073 | 1352073 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 561204.6 | 518285.9 | -42918.7 | -7.65% | |
| | PRO1 | 13079763 | 52052629 | 38972866 | 297.96% | |
| | PRO2 | 0.016145 | 16.1 | 16.08 | 99626.07% | |
| 63 | DMU63 | 1.801 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1611721 | 1611721 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 71126.12 | 71126.12 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4791618 | 2926350 | -1865268 | -38.93% | |
| | INS4 | 1663765 | 1663765 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 30711669 | 55326296 | 24614627 | 80.15% | |
| | PRO2 | 0.027894 | 35.38 | 35.35 | 126720.75% | |
| 64 | DMU64 | 2.248 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 6451208 | 6451208 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 50211.96 | 50211.96 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 13326510 | 13326510 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 5703527 | 5703527 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 41346885 | 92943124 | 51596239 | 124.79% | |
| | PRO2 | 0.046232 | 0.1 | 0.06 | 124.79% | |
| 65 | DMU65 | 1 | | | | DMU95 |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|------------|-----------------------------------|
| | INS1 | 1225211 | 746458 | -478753 | -39.08% | |
| | INS2 | 60401.53 | 30786.25 | -29615.3 | -49.03% | |
| | INS3 | 3196468 | 1506770 | -1689698 | -52.86% | |
| | INS4 | 2395647 | 1131247 | -1264400 | -52.78% | |
| | PRO1 | 6665664 | 25002845 | 18337181 | 275.10% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 66 | DMU66 | 5.407 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1356040 | 1356040 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 137247.1 | 137247.1 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3904578 | 2573358 | -1331220 | -34.09% | |
| | INS4 | 2028759 | 2028758 | -0.04 | 0.00% | |
| | PRO1 | 14651277 | 79219330 | 64568053 | 440.70% | |
| | PRO2 | 0.003555 | 0.02 | 0.02 | 440.70% | |
| 67 | DMU67 | 3.847 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 450430 | 450430 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 77089.98 | 77089.98 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1641860 | 902452 | -739408 | -45.03% | |
| | INS4 | 820052.4 | 521786.8 | -298266 | -36.37% | |
| | PRO1 | 10452398 | 40213390 | 29760992 | 284.73% | |
| | PRO2 | 0.002413 | 16.2 | 16.2 | 671461.85% | |
| 68 | DMU68 | 1.032 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1122266 | 1122266 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 126806.2 | 126806.2 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4992352 | 4992352 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1674672 | 1674672 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 70085269 | 72357791 | 2272522 | 3.24% | |
| | PRO2 | 0.00435 | 0 | 0 | 3.24% | |
| 69 | DMU69 | 1 | | | | DMU52,DMU56,DMU95 |
| | INS1 | 420211 | 143200.6 | -277010 | -65.92% | |
| | INS2 | 19004.87 | 19004.87 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 474726 | 474726 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 219963 | 171571.9 | -48391.1 | -22.00% | |
| | PRO1 | 1233240 | 8499548 | 7266308 | 589.20% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 70 | DMU70 | 11.795 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 811268 | 811268 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 142837.9 | 142837.9 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3345942 | 1676520 | -1669422 | -49.89% | |
| | INS4 | 1326297 | 1221810 | -104487 | -7.88% | |
| | PRO1 | 6007721 | 70862596 | 64854875 | 1079.53% | |
| | PRO2 | 0.00099 | 0.03 | 0.03 | 2539.37% | |
| 71 | DMU71 | 6.378 | | | | DMU56,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 1935556 | 1054513 | -881043 | -45.52% | |
| | INS2 | 421218.4 | 173374.4 | -247844 | -58.84% | |
| | INS3 | 3632255 | 2187076 | -1445179 | -39.79% | |
| | INS4 | 1503214 | 1503214 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|-----------|---------------------------|
| | PRO1 | 13617201 | 86844614 | 73227413 | 537.76% | |
| | PRO2 | 0.033102 | 0.21 | 0.18 | 537.76% | |
| 72 | DMU72 | 13.626 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2008926 | 1422306 | -586620 | -29.20% | |
| | INS2 | 444107.9 | 174276.1 | -269832 | -60.76% | |
| | INS3 | 3997388 | 2771157 | -1226231 | -30.68% | |
| | INS4 | 3735969 | 3735969 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 6957058 | 94797341 | 87840283 | 1262.61% | |
| | PRO2 | 0.004585 | 0.06 | 0.06 | 1262.61% | |
| 73 | DMU73 | 2.103 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 935417 | 935417 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 30095.31 | 30095.31 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 431664 | 431664 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 350547.5 | 350547.5 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 7268701 | 15283467 | 8014766 | 110.26% | |
| | PRO2 | 0.123762 | 0.26 | 0.14 | 110.26% | |
| 74 | DMU74 | 31.672 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 332110 | 332110 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 67964.53 | 67964.53 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1841160 | 661998.8 | -1179161 | -64.04% | |
| | INS4 | 506420 | 506420 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 1073148 | 33988675 | 32915527 | 3067.19% | |
| | PRO2 | 0.133333 | 16.91 | 16.77 | 12580.17% | |
| 75 | DMU75 | 3.311 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 322895 | 322895 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 106299.6 | 106299.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1567364 | 1138106 | -429258 | -27.39% | |
| | INS4 | 2157456 | 593667.9 | -1563788 | -72.48% | |
| | PRO1 | 12416399 | 41110369 | 28693970 | 231.10% | |
| | PRO2 | 0.000845 | 0.07 | 0.07 | 8140.53% | |
| 76 | DMU76 | 4.389 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 572001 | 572001 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 178982.9 | 178982.9 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4954135 | 2466651 | -2487484 | -50.21% | |
| | INS4 | 1134660 | 780071.7 | -354588 | -31.25% | |
| | PRO1 | 14000090 | 61446560 | 47446470 | 338.90% | |
| | PRO2 | 0.001848 | 0.04 | 0.04 | 1965.37% | |
| 77 | DMU77 | 22.727 | | | | DMU52,DMU130,DMU141 |
| | INS1 | 927047 | 789559.9 | -137487 | -14.83% | |
| | INS2 | 179792.6 | 136065.7 | -43726.9 | -24.32% | |
| | INS3 | 1563529 | 1563529 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2720132 | 1201221 | -1518911 | -55.84% | |
| | PRO1 | 3029007 | 68841664 | 65812657 | 2172.75% | |
| | PRO2 | 0.064516 | 1.47 | 1.4 | 2172.75% | |
| 78 | DMU78 | 1 | | | | DMU56,DMU95 |
| | INS1 | 1014420 | 617384.1 | -397036 | -39.14% | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|------------|-----------------------------------|
| | INS2 | 128874.4 | 32580.18 | -96294.2 | -74.72% | |
| | INS3 | 1568093 | 1355571 | -212522 | -13.55% | |
| | INS4 | 907766.9 | 907766.9 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 8015714 | 23273316 | 15257602 | 190.35% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 79 | DMU79 | 31.074 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 490551 | 490551 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 36364.83 | 36364.83 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1054601 | 1008999 | -45602.3 | -4.32% | |
| | INS4 | 890850 | 587869.8 | -302980 | -34.01% | |
| | PRO1 | 750708 | 23327429 | 22576721 | 3007.39% | |
| | PRO2 | 0.111111 | 78.41 | 78.3 | 70467.61% | |
| 80 | DMU80 | 29.694 | | | | DMU56,DMU130,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 619027 | 619027 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 110311.4 | 110311.4 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1290192 | 1228131 | -62061.4 | -4.81% | |
| | INS4 | 3584260 | 838687.1 | -2745573 | -76.60% | |
| | PRO1 | 1896526 | 56316266 | 54419740 | 2869.44% | |
| | PRO2 | 0.00813 | 0.24 | 0.23 | 2869.44% | |
| 81 | DMU81 | 2.864 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1882949 | 1295943 | -587006 | -31.17% | |
| | INS2 | 206631.4 | 173121 | -33510.4 | -16.22% | |
| | INS3 | 3624839 | 2539193 | -1085646 | -29.95% | |
| | INS4 | 2938414 | 2938414 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 32208752 | 92230698 | 60021946 | 186.35% | |
| | PRO2 | 0.003717 | 0.01 | 0.01 | 186.35% | |
| 82 | DMU82 | 3.734 | | | | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 681004 | 681004 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 71777.57 | 71777.57 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2994697 | 1362764 | -1631933 | -54.49% | |
| | INS4 | 619016.8 | 619016.8 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 11247245 | 41996179 | 30748934 | 273.39% | |
| | PRO2 | 0.017652 | 42.73 | 42.71 | 241943.10% | |
| 83 | DMU83 | 6.349 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 335496 | 335496 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 56773.68 | 56773.68 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1705586 | 678727 | -1026859 | -60.21% | |
| | INS4 | 494505.5 | 478992.8 | -15512.7 | -3.14% | |
| | PRO1 | 4621667 | 29340839 | 24719172 | 534.85% | |
| | PRO2 | 0.021608 | 33.74 | 33.72 | 156043.53% | |
| 84 | DMU84 | 6.033 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1357198 | 1084829 | -272369 | -20.07% | |
| | INS2 | 126142.3 | 126142.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2134583 | 2134583 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2750894 | 2176430 | -574464 | -20.88% | |
| | PRO1 | 11945775 | 72072386 | 60126611 | 503.33% | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|---------|----------------------------|
| | PRO2 | 0.002304 | 0.01 | 0.01 | 503.33% | |
| 85 | DMU85 | 1 | | | | DMU56,DMU95 |
| | INS1 | 735852 | 733924.3 | -1927.75 | -0.26% | |
| | INS2 | 67218.07 | 30960.45 | -36257.6 | -53.94% | |
| | INS3 | 2261917 | 1492088 | -769829 | -34.03% | |
| | INS4 | 1109546 | 1109546 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 3624783 | 24834899 | 21210116 | 585.14% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 86 | DMU86 | 5.328 | | | | DMU56,DMU95 |
| | INS1 | 1124644 | 1124644 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 203707.3 | 203707.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2589574 | 2589574 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 3661640 | 3661640 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 16650527 | 88716188 | 72065661 | 432.81% | |
| | PRO2 | 0.000632 | 0 | 0 | 432.81% | |
| 87 | DMU87 | 6.343 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 383387 | 383387 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 165370 | 150803 | -14567.1 | -8.81% | |
| | INS3 | 1984370 | 1984370 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1228160 | 572357.3 | -655802 | -53.40% | |
| | PRO1 | 7664172 | 48612707 | 40948535 | 534.29% | |
| | PRO2 | 0.008 | 0.06 | 0.05 | 617.30% | |
| 88 | DMU88 | 6.483 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 6718776 | 6718776 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 195510.1 | 195510.1 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2796140 | 2796140 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1067040 | 1067040 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 11935011 | 77380262 | 65445251 | 548.35% | |
| | PRO2 | 0.009374 | 0.06 | 0.05 | 548.35% | |
| 89 | DMU89 | 1.027 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 4216040 | 1932389 | -2283651 | -54.17% | |
| | INS2 | 283551.8 | 179308.8 | -104243 | -36.76% | |
| | INS3 | 20841668 | 3707577 | -1.7E+07 | -82.21% | |
| | INS4 | 6950935 | 6950935 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 1.03E+08 | 1.05E+08 | 2790231 | 2.72% | |
| | PRO2 | 0.001275 | 0 | 0 | 26.92% | |
| 90 | DMU90 | 10.532 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1206291 | 1206291 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 161124.4 | 161124.4 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1145439 | 1145439 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1895976 | 1895976 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 5266517 | 55467315 | 50200798 | 953.21% | |
| | PRO2 | 0.012346 | 0.13 | 0.12 | 953.21% | |
| 91 | DMU91 | 7.556 | | | | DMU52,DMU130,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1155820 | 974911.6 | -180908 | -15.65% | |
| | INS2 | 416660.4 | 155733.6 | -260927 | -62.62% | |

| | | | | | | |
|----|-------|----------|----------|----------|------------|----------------------------|
| | INS3 | 1936802 | 1936802 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1326498 | 1326498 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 10622427 | 80259338 | 69636911 | 655.56% | |
| | PRO2 | 0.006683 | 0.05 | 0.04 | 655.56% | |
| 92 | DMU92 | 1.049 | | | | DMU52,DMU130,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 2945017 | 2945017 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 142273.9 | 142273.9 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1893469 | 1893469 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 814203.9 | 814203.9 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 67131052 | 70399409 | 3268357 | 4.87% | |
| | PRO2 | 0.042391 | 0.04 | 0 | 4.87% | |
| 93 | DMU93 | 1.474 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 296819 | 296819 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 63779.6 | 63779.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2501624 | 589704.3 | -1911920 | -76.43% | |
| | INS4 | 531037 | 520565.9 | -10471.1 | -1.97% | |
| | PRO1 | 21410407 | 31569289 | 10158882 | 47.45% | |
| | PRO2 | 0.007042 | 17.71 | 17.7 | 251350.17% | |
| 94 | DMU94 | 3.079 | | | | DMU52,DMU130,DMU141 |
| | INS1 | 796421 | 311914 | -484507 | -60.84% | |
| | INS2 | 208389 | 78820.27 | -129569 | -62.18% | |
| | INS3 | 606777 | 606777 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1060874 | 645342.9 | -415531 | -39.17% | |
| | PRO1 | 12304026 | 37884914 | 25580888 | 207.91% | |
| | PRO2 | 0.049603 | 0.15 | 0.1 | 207.91% | |
| 95 | DMU95 | 1 | | | | DMU52,DMU130,DMU141 |
| | INS1 | 746458 | 746458 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 30786.25 | 30786.25 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1506770 | 1506770 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1131247 | 1131247 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 25002845 | 25002845 | 0 | 0.00% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 96 | DMU96 | 4.227 | | | | DMU95,DMU97,DMU101 |
| | INS1 | 1266949 | 1266949 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 13259.05 | 13259.05 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2324283 | 2234278 | -90005.3 | -3.87% | |
| | INS4 | 2206548 | 1387807 | -818741 | -37.11% | |
| | PRO1 | 5675062 | 23989889 | 18314827 | 322.72% | |
| | PRO2 | 0.347222 | 79.43 | 79.09 | 22776.79% | |
| 97 | DMU97 | 1 | | | | DMU97 |
| | INS1 | 217980 | 217980 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 5497.76 | 5497.76 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 480244 | 480244 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 311895 | 311895 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 5251142 | 5251142 | 0 | 0 | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|--------------|--|----------------------------------|
| 98 | DMU98 | 1.931 | | | | | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1153405 | 1153405 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 57223.02 | 57223.02 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 2885391 | 2152334 | -733057 | -25.41% | | |
| | INS4 | 1248696 | 1248696 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 21981782 | 42439967 | 20458185 | 93.07% | | |
| | PRO2 | 0.000404 | 55.06 | 55.06 | 13643935.13% | | |
| 99 | DMU99 | 2.604 | | | | | DMU56,DMU95,DMU101,DMU102,DMU141 |
| | INS1 | 19083647 | 3433639 | -1.6E+07 | -82.01% | | |
| | INS2 | 42380.56 | 42380.56 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 8388389 | 5551794 | -2836595 | -33.82% | | |
| | INS4 | 2312891 | 2312891 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 24234693 | 63115168 | 38880475 | 160.43% | | |
| | PRO2 | 0.00604 | 0.02 | 0.01 | 160.43% | | |
| 100 | DMU100 | 1 | | | | | DMU56,DMU95,DMU97 |
| | INS1 | 585969 | 320080.8 | -265888 | -45.38% | | |
| | INS2 | 11157.21 | 11157.21 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 3215869 | 688227.9 | -2527641 | -78.60% | | |
| | INS4 | 467923.9 | 467923.9 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 4809962 | 9367554 | 4557592 | 94.75% | | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | | |
| 101 | DMU101 | 1 | | | | | DMU56,DMU95,DMU97 |
| | INS1 | 5170901 | 5170901 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 36190.06 | 36190.06 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 8722491 | 8722491 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 5314798 | 5314798 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 90858173 | 90858173 | 0 | 0.00% | | |
| | PRO2 | 0.004196 | 0 | 0 | 0 | | |
| 102 | DMU102 | 1 | | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 3125851 | 3125851 | 0 | 0.00% | | |
| | INS2 | 16302.12 | 16302.12 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 4789492 | 4789492 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 1033898 | 1033898 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 44125570 | 44125570 | 0 | 0.00% | | |
| | PRO2 | 0.016821 | 0.02 | 0 | 0.00% | | |
| 103 | DMU103 | 1.77 | | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 278156 | 278156 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 30096.33 | 30096.33 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 939838 | 583525.8 | -356312 | -37.91% | | |
| | INS4 | 639164.6 | 390755.5 | -248409 | -38.86% | | |
| | PRO1 | 9540073 | 16881481 | 7341408 | 76.95% | | |
| | PRO2 | 0.01786 | 68.7 | 68.68 | 384534.78% | | |
| 104 | DMU104 | 1.118 | | | | | DMU57,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 285423 | 285423 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 17796.63 | 17796.63 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 822074 | 627968.3 | -194106 | -23.61% | | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|-------------|----------------------------|
| | INS4 | 235161.5 | 235161.5 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 9625839 | 10760280 | 1134441 | 11.79% | |
| | PRO2 | 0.076923 | 50.58 | 50.51 | 65658.36% | |
| 105 | DMU105 | 2.351 | | | | DMU52,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 597527 | 256443.1 | -341084 | -57.08% | |
| | INS2 | 9530.72 | 9530.72 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 464111 | 464111 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 121444 | 121444 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 2367095 | 5566090 | 3198995 | 135.14% | |
| | PRO2 | 0.038462 | 90.55 | 90.52 | 235341.72% | |
| 106 | DMU106 | 3.795 | | | | DMU52,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 364681 | 218835.3 | -145846 | -39.99% | |
| | INS2 | 24112.37 | 24112.37 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 477813 | 477813 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 205682.3 | 205682.3 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 3356542 | 12736699 | 9380157 | 279.46% | |
| | PRO2 | 0.014025 | 83.18 | 83.17 | 593002.41% | |
| 107 | DMU107 | 1.871 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1043035 | 953603.8 | -89431.3 | -8.57% | |
| | INS2 | 14832.13 | 14832.13 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1711644 | 1711644 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1137301 | 1039063 | -98237.7 | -8.64% | |
| | PRO1 | 10755648 | 20123431 | 9367783 | 87.10% | |
| | PRO2 | 0.068729 | 81.24 | 81.17 | 118098.17% | |
| 108 | DMU108 | 2.405 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 376708 | 376708 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 35822 | 35822 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1153864 | 786967.1 | -366897 | -31.80% | |
| | INS4 | 509684.6 | 380160.7 | -129524 | -25.41% | |
| | PRO1 | 8828088 | 21230545 | 12402457 | 140.49% | |
| | PRO2 | 0.052192 | 72.19 | 72.14 | 138214.43% | |
| 109 | DMU109 | 2.978 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 512161 | 512161 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 25993.54 | 25993.54 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 968691 | 968691 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 448664.7 | 448664.7 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 6166299 | 18364985 | 12198686 | 197.83% | |
| | PRO2 | 0.05123 | 0.15 | 0.1 | 197.83% | |
| 110 | DMU110 | 2.794 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1005554 | 1005554 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 96657.71 | 96657.71 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2141912 | 1958251 | -183661 | -8.57% | |
| | INS4 | 1283054 | 1283054 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 20753146 | 57988448 | 37235302 | 179.42% | |
| | PRO2 | 0.002001 | 22.74 | 22.73 | 1136119.89% | |
| 111 | DMU111 | 1.253 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|------------|---------------------------|
| | INS1 | 4248187 | 4248187 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 40084.81 | 40084.81 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4026645 | 4026645 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2197148 | 2197148 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 40792612 | 51132087 | 10339475 | 25.35% | |
| | PRO2 | 0.010317 | 0.01 | 0 | 25.35% | |
| 112 | DMU112 | 7.651 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 459254 | 354653.3 | -104601 | -22.78% | |
| | INS2 | 13749.4 | 13749.4 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 718902 | 718902 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 628665 | 425328.2 | -203337 | -32.34% | |
| | PRO1 | 1432297 | 10958756 | 9526459 | 665.12% | |
| | PRO2 | 0.010966 | 91.17 | 91.16 | 831321.41% | |
| 113 | DMU113 | 9.138 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 898871 | 720422.8 | -178448 | -19.85% | |
| | INS2 | 33543.35 | 33543.35 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1354138 | 1354138 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1259071 | 736513.5 | -522557 | -41.50% | |
| | PRO1 | 2757656 | 25199361 | 22441705 | 813.80% | |
| | PRO2 | 0.014176 | 69.43 | 69.42 | 489668.78% | |
| 114 | DMU114 | 2.587 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 816632 | 638167.5 | -178464 | -21.85% | |
| | INS2 | 19825.18 | 19825.18 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1197246 | 1197246 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 810660.1 | 697344 | -113316 | -13.98% | |
| | PRO1 | 6883659 | 17810271 | 10926612 | 158.73% | |
| | PRO2 | 0.027709 | 81.91 | 81.88 | 295522.50% | |
| 115 | DMU115 | 1 | | | | DMU115 |
| | INS1 | 172109 | 172109 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 4871.55 | 4871.55 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 314052 | 314052 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 113290 | 113290 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 2087678 | 2087678 | 0 | 0 | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 116 | DMU116 | 2.259 | | | | DMU115 |
| | INS1 | 949599 | 949599 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 18121.27 | 18121.27 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1317582 | 1317582 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 555634.9 | 555634.9 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 7835493 | 17697515 | 9862022 | 125.86% | |
| | PRO2 | 0.019238 | 0.04 | 0.02 | 125.86% | |
| 117 | DMU117 | 1.819 | | | | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 717889 | 717889 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 28924.59 | 28924.59 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3242370 | 1409548 | -1832822 | -56.53% | |
| | INS4 | 959333.6 | 959333.6 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|--------------|-----------------------------------|
| | PRO1 | 12905698 | 23469496 | 10563798 | 81.85% | |
| | PRO2 | 0.00069 | 90.06 | 90.06 | 13052533.56% | |
| 118 | DMU118 | 2.086 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1816705 | 1816705 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 93533.06 | 93533.06 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 5281922 | 3367093 | -1914829 | -36.25% | |
| | INS4 | 4324255 | 4324255 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 32763204 | 68339711 | 35576507 | 108.59% | |
| | PRO2 | 0.008925 | 31.38 | 31.37 | 351533.72% | |
| 119 | DMU119 | 1.668 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1445000 | 1445000 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 86027.68 | 86027.68 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2292575 | 2292575 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 957240.4 | 957240.4 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 33674868 | 56168058 | 22493190 | 66.80% | |
| | PRO2 | 0.002202 | 0 | 0 | 66.80% | |
| 120 | DMU120 | 1.058 | | | | DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 484127 | 484127 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 268774.2 | 261285.1 | -7489.11 | -2.79% | |
| | INS3 | 7720031 | 4102893 | -3617138 | -46.85% | |
| | INS4 | 4085654 | 446699.8 | -3638954 | -89.07% | |
| | PRO1 | 61032104 | 64579213 | 3547109 | 5.81% | |
| | PRO2 | 0.007878 | 0.03 | 0.02 | 290.81% | |
| 121 | DMU121 | 1.36 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 1958378 | 771032.4 | -1187346 | -60.63% | |
| | INS2 | 111830.4 | 111830.4 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1548283 | 1548283 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 705960 | 552479.3 | -153481 | -21.74% | |
| | PRO1 | 45021248 | 61214688 | 16193440 | 35.97% | |
| | PRO2 | 0.00478 | 2.03 | 2.03 | 42384.00% | |
| 122 | DMU122 | 1.29 | | | | DMU56,DMU130,DMU140,DMU179 |
| | INS1 | 298348 | 298348 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 74492.81 | 74492.81 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1058317 | 1040345 | -17971.8 | -1.70% | |
| | INS4 | 292348.2 | 292348.2 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 25136047 | 32417596 | 7281549 | 28.97% | |
| | PRO2 | 0.083333 | 49.44 | 49.36 | 59233.79% | |
| 123 | DMU123 | 1.213 | | | | DMU56,DMU130,DMU140,DMU179 |
| | INS1 | 431396 | 431396 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 80827.3 | 80827.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1135653 | 1135653 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 302805.2 | 302805.2 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 31825508 | 38613690 | 6788182 | 21.33% | |
| | PRO2 | 0.013746 | 0.02 | 0 | 21.33% | |
| 124 | DMU124 | 1.304 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1722956 | 1722956 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|-------------|---------------------------|
| | INS2 | 142682.3 | 142682.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4971323 | 3197757 | -1773566 | -35.68% | |
| | INS4 | 2917394 | 2917394 | -0.03 | 0.00% | |
| | PRO1 | 66189166 | 86291179 | 20102013 | 30.37% | |
| | PRO2 | 0.002583 | 0 | 0 | 30.37% | |
| 125 | DMU125 | 2.365 | | | | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 799249 | 799249 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 49549.1 | 49549.1 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1679244 | 1554786 | -124458 | -7.41% | |
| | INS4 | 909530.7 | 909530.7 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 14313154 | 33843874 | 19530720 | 136.45% | |
| | PRO2 | 0.00332 | 66.73 | 66.73 | 2009841.55% | |
| 126 | DMU126 | 1 | | | | DMU126 |
| | INS1 | 3721837 | 3721837 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 196670.7 | 196670.7 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 6992633 | 6992633 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 18233087 | 18233087 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 1.42E+08 | 1.42E+08 | 0 | 0.00% | |
| | PRO2 | 0.00234 | 0 | 0 | 0 | |
| 127 | DMU127 | 7.31 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 4483735 | 943902.8 | -3539832 | -78.95% | |
| | INS2 | 111681.2 | 111681.2 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1842309 | 1842309 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 11096198 | 707058.5 | -1E+07 | -93.63% | |
| | PRO1 | 8718891 | 63737880 | 55018989 | 631.03% | |
| | PRO2 | 0.005484 | 2.04 | 2.04 | 37142.72% | |
| 128 | DMU128 | 7.046 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 5280945 | 3546351 | -1734594 | -32.85% | |
| | INS2 | 232164.9 | 194947.9 | -37216.9 | -16.03% | |
| | INS3 | 8090710 | 6670473 | -1420237 | -17.55% | |
| | INS4 | 17126921 | 17126921 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 19649275 | 1.38E+08 | 1.19E+08 | 604.62% | |
| | PRO2 | 0.002404 | 0.02 | 0.01 | 604.62% | |
| 129 | DMU129 | 4.99 | | | | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1206356 | 1206356 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 89332.17 | 89332.17 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4508771 | 2264362 | -2244409 | -49.78% | |
| | INS4 | 1120072 | 1120072 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 11537746 | 57570170 | 46032424 | 398.97% | |
| | PRO2 | 0.007029 | 21.84 | 21.83 | 310614.22% | |
| 130 | DMU130 | 1 | | | | DMU130 |
| | INS1 | 244401 | 244401 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 70686.53 | 70686.53 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 471622 | 471622 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 566444 | 566444 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 33488778 | 33488778 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|------------|----------------------------|
| | PRO2 | 0.081699 | 0.08 | 0 | 0.00% | |
| 131 | DMU131 | 1.397 | | | | DMU97,DMU101,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 2172036 | 2172036 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 88220.5 | 88220.5 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 14838646 | 3832762 | -1.1E+07 | -74.17% | |
| | INS4 | 2023979 | 2023979 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 50698695 | 70829937 | 20131242 | 39.71% | |
| | PRO2 | 0.000852 | 2.13 | 2.13 | 250451.54% | |
| 132 | DMU132 | 3.878 | | | | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 864602 | 864602 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 82813.27 | 82813.27 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2541143 | 1698473 | -842670 | -33.16% | |
| | INS4 | 819459.7 | 819459.7 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 12823590 | 49731002 | 36907412 | 287.81% | |
| | PRO2 | 0.009868 | 34.74 | 34.73 | 351990.85% | |
| 133 | DMU133 | 8.634 | | | | DMU95,DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 2129761 | 2129761 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 101608.6 | 101608.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 5592462 | 5592462 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2093096 | 2093096 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 8746966 | 75520483 | 66773517 | 763.39% | |
| | PRO2 | 0.000849 | 0.01 | 0.01 | 763.39% | |
| 134 | DMU134 | 2.161 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1516487 | 1464825 | -51661.9 | -3.41% | |
| | INS2 | 98663.16 | 98663.16 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2684574 | 2684574 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2160182 | 1287253 | -872929 | -40.41% | |
| | PRO1 | 30259333 | 65401821 | 35142488 | 116.14% | |
| | PRO2 | 0.004072 | 4.83 | 4.83 | 118611.05% | |
| 135 | DMU135 | 1 | | | | DMU52,DMU56,DMU95,DMU97 |
| | INS1 | 697843 | 697843 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 29493.7 | 29493.7 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1424916 | 1424916 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2099646 | 1052960 | -1046686 | -49.85% | |
| | PRO1 | 3079547 | 23584589 | 20505042 | 665.85% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 136 | DMU136 | 1.947 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1743938 | 1743938 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 105645.3 | 105645.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3297155 | 3206735 | -90419.8 | -2.74% | |
| | INS4 | 3021676 | 3021676 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 37296497 | 72621076 | 35324579 | 94.71% | |
| | PRO2 | 0.000853 | 7.67 | 7.67 | 899410.13% | |
| 137 | DMU137 | 2.328 | | | | DMU52,DMU97,DMU102,DMU140 |
| | INS1 | 487016 | 361634.3 | -125382 | -25.74% | |
| | INS2 | 22898.33 | 22898.33 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|-------------|---------------------------|
| | INS3 | 718005 | 718005 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 320458.4 | 320458.4 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 6285491 | 14632269 | 8346778 | 132.79% | |
| | PRO2 | 0.011972 | 81.65 | 81.64 | 681903.76% | |
| 138 | DMU138 | 10.858 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 757215 | 757215 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 77396.86 | 77396.86 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2071445 | 1525874 | -545571 | -26.34% | |
| | INS4 | 959424.9 | 768745.4 | -190680 | -19.87% | |
| | PRO1 | 4218661 | 45807102 | 41588441 | 985.82% | |
| | PRO2 | 0.002258 | 44.16 | 44.16 | 1955350.29% | |
| 139 | DMU139 | 2.653 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1312886 | 647737.4 | -665149 | -50.66% | |
| | INS2 | 75432.15 | 75432.15 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1297321 | 1297321 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 719934.1 | 522324.2 | -197610 | -27.45% | |
| | PRO1 | 16234796 | 43071275 | 26836479 | 165.30% | |
| | PRO2 | 0.017553 | 36.21 | 36.2 | 206210.68% | |
| 140 | DMU140 | 1 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 814007 | 814007 | 0 | 0.00% | |
| | INS2 | 116569 | 116569 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1634771 | 1634771 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 556924.7 | 556924.7 | 0 | 0.00% | |
| | PRO1 | 64064618 | 64064618 | 0 | 0.00% | |
| | PRO2 | 0.001221 | 0 | 0 | 0 | |
| 141 | DMU141 | 1 | | | | DMU52,DMU130,DMU141 |
| | INS1 | 1073948 | 1073948 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 170979.8 | 170979.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2131658 | 2131658 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1538620 | 1538620 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 87675916 | 87675916 | 0 | 0 | |
| | PRO2 | 0.001271 | 0 | 0 | 0 | |
| 142 | DMU142 | 4.836 | | | | DMU52,DMU130,DMU141 |
| | INS1 | 1789924 | 1789924 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 283991.1 | 283991.1 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2745109 | 2745109 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1764229 | 1764229 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 18281099 | 88403762 | 70122663 | 383.58% | |
| | PRO2 | 0.002687 | 0.01 | 0.01 | 383.58% | |
| 143 | DMU143 | 4.881 | | | | DMU56,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1304388 | 1304388 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 262766.4 | 173172.2 | -89594.2 | -34.10% | |
| | INS3 | 4710602 | 2554839 | -2155763 | -45.76% | |
| | INS4 | 3617009 | 2993119 | -623890 | -17.25% | |
| | PRO1 | 18930170 | 92391041 | 73460871 | 388.06% | |
| | PRO2 | 0.007574 | 0.04 | 0.03 | 388.06% | |

| | | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|------------|--|---------------------------|
| 144 | DMU144 | 3.583 | | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 460280 | 460280 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 193160.3 | 153398.3 | -39762 | -20.58% | | |
| | INS3 | 2007569 | 2007569 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 1565684 | 679084.9 | -886599 | -56.63% | | |
| | PRO1 | 14792700 | 52995630 | 38202930 | 258.26% | | |
| | PRO2 | 0.01005 | 0.05 | 0.04 | 408.21% | | |
| 145 | DMU145 | 5.221 | | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 6106365 | 2873780 | -3232585 | -52.94% | | |
| | INS2 | 972341.9 | 188424.3 | -783918 | -80.62% | | |
| | INS3 | 9529880 | 5435774 | -4094106 | -42.96% | | |
| | INS4 | 12886460 | 12886460 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 23871198 | 1.25E+08 | 1.01E+08 | 422.13% | | |
| | PRO2 | 0.002923 | 0.02 | 0.01 | 422.13% | | |
| 146 | DMU146 | 4.515 | | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3995913 | 3995913 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 308252.4 | 308252.4 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 7517131 | 7517131 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 10873631 | 10873631 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 26148310 | 1.18E+08 | 91902952 | 351.47% | | |
| | PRO2 | 0.014059 | 0.06 | 0.05 | 351.47% | | |
| 147 | DMU147 | 2.867 | | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 5333193 | 1560975 | -3772218 | -70.73% | | |
| | INS2 | 179385.1 | 175693.8 | -3691.24 | -2.06% | | |
| | INS3 | 6410744 | 3025736 | -3385008 | -52.80% | | |
| | INS4 | 4609374 | 4609374 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 34069908 | 97675257 | 63605349 | 186.69% | | |
| | PRO2 | 0.003393 | 0.01 | 0.01 | 186.69% | | |
| 148 | DMU148 | 2.29 | | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2823216 | 2823216 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 541489.4 | 541489.4 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 7890833 | 7890833 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 5662193 | 5662193 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 44147192 | 1.01E+08 | 56961245 | 129.03% | | |
| | PRO2 | 0.002047 | 0 | 0 | 129.03% | | |
| 149 | DMU149 | 4.374 | | | | | DMU56,DMU58,DMU140,DMU179 |
| | INS1 | 394895 | 272354 | -122541 | -31.03% | | |
| | INS2 | 80084.88 | 80084.88 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 1237542 | 1237542 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 131899.7 | 131899.7 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 6165049 | 26967633 | 20802584 | 337.43% | | |
| | PRO2 | 0.030303 | 58.5 | 58.47 | 192950.12% | | |
| 150 | DMU150 | 2.008 | | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2102149 | 1489757 | -612392 | -29.13% | | |
| | INS2 | 370341.3 | 175014.2 | -195327 | -52.74% | | |
| | INS3 | 6082900 | 2894997 | -3187903 | -52.41% | | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|---------|---------------------|
| | INS4 | 4160220 | 4160220 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 47913869 | 96216996 | 48303127 | 100.81% | |
| | PRO2 | 0.000285 | 0 | 0 | 404.42% | |
| 151 | DMU151 | 10.5 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1545465 | 1088365 | -457100 | -29.58% | |
| | INS2 | 183243.1 | 171077.7 | -12165.5 | -6.64% | |
| | INS3 | 4263295 | 2158117 | -2105178 | -49.38% | |
| | INS4 | 1630022 | 1630022 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 8376580 | 87954888 | 79578308 | 950.01% | |
| | PRO2 | 0.003042 | 0.03 | 0.03 | 950.01% | |
| 152 | DMU152 | 6.079 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3593494 | 2068408 | -1525086 | -42.44% | |
| | INS2 | 291867.1 | 180628.5 | -111239 | -38.11% | |
| | INS3 | 10171616 | 3957281 | -6214335 | -61.09% | |
| | INS4 | 7808515 | 7808515 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 17782953 | 1.08E+08 | 90320060 | 507.90% | |
| | PRO2 | 0.000224 | 0 | 0 | 648.09% | |
| 153 | DMU153 | 10.214 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3528415 | 3528415 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 289489.6 | 289489.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 6876099 | 6876099 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 4407098 | 4407098 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 9497290 | 97003603 | 87506313 | 921.38% | |
| | PRO2 | 0.002969 | 0.03 | 0.03 | 921.38% | |
| 154 | DMU154 | 1 | | | | DMU56,DMU95 |
| | INS1 | 512390 | 512390 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 90023.01 | 34039.43 | -55983.6 | -62.19% | |
| | INS3 | 3550807 | 1232579 | -2318228 | -65.29% | |
| | INS4 | 966052.7 | 725978.8 | -240074 | -24.85% | |
| | PRO1 | 3733281 | 21866445 | 18133164 | 485.72% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 155 | DMU155 | 4.054 | | | | DMU56,DMU95 |
| | INS1 | 3810906 | 3810906 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 451771 | 451771 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 7318924 | 7318924 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 14613654 | 14613654 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 32126176 | 1.3E+08 | 98127312 | 305.44% | |
| | PRO2 | 0.008733 | 0.04 | 0.03 | 305.44% | |
| 156 | DMU156 | 4.875 | | | | DMU56,DMU95 |
| | INS1 | 3031250 | 3031250 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 139941.7 | 139941.7 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 10889760 | 10889760 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 4228263 | 4228263 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 19308373 | 94127063 | 74818690 | 387.49% | |
| | PRO2 | 0.012109 | 0.06 | 0.05 | 387.49% | |
| 157 | DMU157 | 4.277 | | | | DMU126,DMU141 |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|----------|---------------------|
| | INS1 | 9470775 | 3019629 | -6451146 | -68.12% | |
| | INS2 | 605277.6 | 189857.6 | -415420 | -68.63% | |
| | INS3 | 20766115 | 5703525 | -1.5E+07 | -72.53% | |
| | INS4 | 13805790 | 13805790 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 29847018 | 1.28E+08 | 97794904 | 327.65% | |
| | PRO2 | 0.000434 | 0 | 0 | 374.35% | |
| 158 | DMU158 | 9.911 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 5350949 | 5350949 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 455561 | 455561 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 9771940 | 9771940 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 6881663 | 6881663 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 10598264 | 1.05E+08 | 94445812 | 891.14% | |
| | PRO2 | 0.006624 | 0.07 | 0.06 | 891.14% | |
| 159 | DMU159 | 15.92 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3361572 | 3361572 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 683803.6 | 683803.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 10293035 | 10293035 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 9576228 | 9576228 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 7151456 | 1.14E+08 | 1.07E+08 | 1492.04% | |
| | PRO2 | 0.000944 | 0.02 | 0.01 | 1492.04% | |
| 160 | DMU160 | 2.704 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 9343762 | 9343762 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 1457602 | 1457602 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 20162629 | 20162629 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 9415295 | 9415295 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 41917319 | 1.13E+08 | 71415610 | 170.37% | |
| | PRO2 | 0.003621 | 0.01 | 0.01 | 170.37% | |
| 161 | DMU161 | 3.157 | | | | DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1087076 | 1087076 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 334141.6 | 334141.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 7009740 | 7009740 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1745813 | 1745813 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 27854752 | 87943548 | 60088796 | 215.72% | |
| | PRO2 | 0.001653 | 0.01 | 0 | 215.72% | |
| 162 | DMU162 | 8.596 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 5678635 | 2096223 | -3582412 | -63.09% | |
| | INS2 | 267554.4 | 180888.3 | -86666.1 | -32.39% | |
| | INS3 | 10335842 | 4008341 | -6327501 | -61.22% | |
| | INS4 | 7984002 | 7984002 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 12642308 | 1.09E+08 | 96027943 | 759.58% | |
| | PRO2 | 0.001047 | 0.01 | 0.01 | 759.58% | |
| 163 | DMU163 | 7.874 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2089875 | 2089875 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 147099.6 | 147099.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 6859850 | 6859850 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1869475 | 1869475 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|------------|----------------------------|
| | PRO1 | 10785537 | 84928810 | 74143273 | 687.43% | |
| | PRO2 | 0.006612 | 0.05 | 0.05 | 687.43% | |
| 164 | DMU164 | 1 | | | | DMU95 |
| | INS1 | 5071321 | 746458 | -4324863 | -85.28% | |
| | INS2 | 123573 | 30786.25 | -92786.7 | -75.09% | |
| | INS3 | 5835144 | 1506770 | -4328374 | -74.18% | |
| | INS4 | 7562794 | 1131247 | -6431547 | -85.04% | |
| | PRO1 | 3678077 | 25002845 | 21324768 | 579.78% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 165 | DMU165 | 6.096 | | | | DMU95 |
| | INS1 | 3486329 | 3486329 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 65272.43 | 65272.43 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3908946 | 3908946 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1897379 | 1897379 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 9993685 | 60924701 | 50931016 | 509.63% | |
| | PRO2 | 0.026309 | 0.16 | 0.13 | 509.63% | |
| 166 | DMU166 | 13.109 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1508448 | 1508448 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 101770.5 | 101770.5 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4294456 | 2772897 | -1521559 | -35.43% | |
| | INS4 | 1558419 | 1558419 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 5146194 | 67463562 | 62317368 | 1210.94% | |
| | PRO2 | 0.013519 | 4.55 | 4.54 | 33551.17% | |
| 167 | DMU167 | 2.378 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2.22E+08 | 2209818 | -2.2E+08 | -99.00% | |
| | INS2 | 596894.1 | 181998.3 | -414896 | -69.51% | |
| | INS3 | 17036668 | 4216879 | -1.3E+07 | -75.25% | |
| | INS4 | 8700103 | 8700103 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 46676696 | 1.11E+08 | 64330117 | 137.82% | |
| | PRO2 | 0.001386 | 0 | 0 | 137.82% | |
| 168 | DMU168 | 1.262 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 509373 | 509373 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 43138.36 | 43138.36 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2658770 | 1045331 | -1613439 | -60.68% | |
| | INS4 | 735008 | 568741.8 | -166266 | -22.62% | |
| | PRO1 | 21107624 | 26630251 | 5522627 | 26.16% | |
| | PRO2 | 0.036245 | 71.29 | 71.26 | 196600.89% | |
| 169 | DMU169 | 29.446 | | | | DMU56,DMU140,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 1522637 | 842636.2 | -680001 | -44.66% | |
| | INS2 | 132518.2 | 132518.2 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 11097654 | 1833176 | -9264478 | -83.48% | |
| | INS4 | 720067.5 | 720067.5 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 2312466 | 68092013 | 65779547 | 2844.56% | |
| | PRO2 | 0.004217 | 0.12 | 0.12 | 2844.56% | |
| 170 | DMU170 | 14.604 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3600882 | 1310902 | -2289980 | -63.59% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|----------|---------------------|
| | INS2 | 173569.9 | 172962.7 | -607.17 | -0.35% | |
| | INS3 | 7112130 | 2566601 | -4545529 | -63.91% | |
| | INS4 | 3036395 | 3036395 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 6327819 | 92414059 | 86086240 | 1360.44% | |
| | PRO2 | 0.015893 | 0.23 | 0.22 | 1360.44% | |
| 171 | DMU171 | 8.347 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 5254810 | 2418429 | -2836381 | -53.98% | |
| | INS2 | 393839.1 | 183911.6 | -209928 | -53.30% | |
| | INS3 | 21061620 | 4599826 | -1.6E+07 | -78.16% | |
| | INS4 | 10016697 | 10016697 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 13806317 | 1.15E+08 | 1.01E+08 | 734.74% | |
| | PRO2 | 0.010088 | 0.08 | 0.07 | 734.74% | |
| 172 | DMU172 | 7.641 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 9284364 | 9284364 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 245414.7 | 245414.7 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 14306631 | 14306631 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 7261221 | 7261221 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 13896851 | 1.06E+08 | 92289365 | 664.10% | |
| | PRO2 | 0.028744 | 0.22 | 0.19 | 664.10% | |
| 173 | DMU173 | 1 | | | | DMU95 |
| | INS1 | 6260920 | 746458 | -5514462 | -88.08% | |
| | INS2 | 309630.2 | 30786.25 | -278844 | -90.06% | |
| | INS3 | 14703057 | 1506770 | -1.3E+07 | -89.75% | |
| | INS4 | 5707122 | 1131247 | -4575875 | -80.18% | |
| | PRO1 | 15220900 | 25002845 | 9781945 | 64.27% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 174 | DMU174 | 5.402 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 3069827 | 1761096 | -1308731 | -42.63% | |
| | INS2 | 381617.5 | 177637.5 | -203980 | -53.45% | |
| | INS3 | 9817720 | 3393118 | -6424602 | -65.44% | |
| | INS4 | 5871080 | 5871080 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 18842646 | 1.02E+08 | 82944122 | 440.19% | |
| | PRO2 | 0.001538 | 0.01 | 0.01 | 440.19% | |
| 175 | DMU175 | 4.28 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2182774 | 1437947 | -744827 | -34.12% | |
| | INS2 | 221723.8 | 174493.7 | -47230.1 | -21.30% | |
| | INS3 | 5703434 | 2799881 | -2903553 | -50.91% | |
| | INS4 | 3833781 | 3833781 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 22227906 | 95145516 | 72917610 | 328.05% | |
| | PRO2 | 0.00336 | 0.01 | 0.01 | 328.05% | |
| 176 | DMU176 | 7.934 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 7249128 | 2380725 | -4868403 | -67.16% | |
| | INS2 | 695994.5 | 183652.1 | -512342 | -73.61% | |
| | INS3 | 18263495 | 4530628 | -1.4E+07 | -75.19% | |
| | INS4 | 9777695 | 9777695 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 14432793 | 1.15E+08 | 1E+08 | 693.44% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|------------|---------------------|
| | PRO2 | 0.000833 | 0.01 | 0.01 | 693.44% | |
| 177 | DMU177 | 7.723 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 59121190 | 59121190 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 755552.2 | 755552.2 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 18930331 | 18930331 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 19690173 | 19690173 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 18389773 | 1.42E+08 | 1.24E+08 | 672.30% | |
| | PRO2 | 0.004919 | 0.04 | 0.03 | 672.30% | |
| 178 | DMU178 | 7.029 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1465369 | 590317.8 | -875051 | -59.72% | |
| | INS2 | 70639.8 | 70639.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1195047 | 1195047 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1310901 | 479075.8 | -831825 | -63.45% | |
| | PRO1 | 5701450 | 40074467 | 34373017 | 602.88% | |
| | PRO2 | 0.009213 | 41.01 | 41 | 444997.02% | |
| 179 | DMU179 | 1 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 421964 | 421964 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 270802.7 | 270802.7 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4310647 | 4310647 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 331619.1 | 331619.1 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 62144982 | 62144982 | 0 | 0 | |
| | PRO2 | 0.033898 | 0.03 | 0 | 0 | |
| 180 | DMU180 | 38.536 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 2295204 | 2295204 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 142789 | 142789 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4120097 | 4120097 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 3306159 | 3306159 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 2365159 | 91142609 | 88777450 | 3753.55% | |
| | PRO2 | 0.014282 | 0.55 | 0.54 | 3753.55% | |
| 181 | DMU181 | 1 | | | | DMU52,DMU95,DMU97 |
| | INS1 | 595194 | 268901.8 | -326292 | -54.82% | |
| | INS2 | 13719.02 | 13719.02 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 575491 | 575491 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 455565.9 | 400388.8 | -55177.1 | -12.11% | |
| | PRO1 | 4038667 | 8791467 | 4752800 | 117.68% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 182 | DMU182 | 4.954 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 618967 | 618967 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 86290.47 | 86290.47 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2151864 | 1250950 | -900914 | -41.87% | |
| | INS4 | 752001.5 | 501278 | -250723 | -33.34% | |
| | PRO1 | 9568539 | 47399447 | 37830908 | 395.37% | |
| | PRO2 | 0.005114 | 23.11 | 23.11 | 451800.10% | |
| 183 | DMU183 | 1 | | | | DMU52,DMU95,DMU97 |
| | INS1 | 349045 | 307229.8 | -41815.2 | -11.98% | |
| | INS2 | 14795.46 | 14795.46 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|-------------|---------------------|
| | INS3 | 650420 | 650420 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 497797.8 | 458562.4 | -39235.4 | -7.88% | |
| | PRO1 | 4294900 | 10009545 | 5714645 | 133.06% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 184 | DMU184 | 1 | | | | DMU52,DMU56,DMU95 |
| | INS1 | 200115 | 178991.7 | -21123.3 | -10.56% | |
| | INS2 | 23092.9 | 23092.9 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 590640 | 590640 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 372379.9 | 214255.7 | -158124 | -42.46% | |
| | PRO1 | 2712700 | 10893736 | 8181036 | 301.58% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 185 | DMU185 | 8.478 | | | | DMU52,DMU56,DMU95 |
| | INS1 | 448443 | 448443 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 138500.5 | 138500.5 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1711750 | 1711750 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 858480 | 858480 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 6000596 | 50870391 | 44869795 | 747.76% | |
| | PRO2 | 0.026889 | 0.23 | 0.2 | 747.76% | |
| 186 | DMU186 | 11.905 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 509711 | 509711 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 52051 | 52051 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2131101 | 1045642 | -1085459 | -50.93% | |
| | INS4 | 1391375 | 496084.6 | -895290 | -64.35% | |
| | PRO1 | 2568732 | 30580495 | 28011763 | 1090.49% | |
| | PRO2 | 0.001993 | 60.52 | 60.52 | 3035996.59% | |
| 187 | DMU187 | 1 | | | | DMU56,DMU95,DMU97 |
| | INS1 | 284195 | 201766.7 | -82428.3 | -29.00% | |
| | INS2 | 23785.45 | 23785.45 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 819745 | 686776.1 | -132969 | -16.22% | |
| | INS4 | 230875.3 | 230875.3 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 2596385 | 12046814 | 9450429 | 363.98% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 188 | DMU188 | 9.932 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 4602099 | 1332492 | -3269607 | -71.05% | |
| | INS2 | 225665.2 | 173425.2 | -52239.9 | -23.15% | |
| | INS3 | 6208970 | 2606280 | -3602690 | -58.02% | |
| | INS4 | 3169458 | 3169458 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 9359640 | 92960873 | 83601233 | 893.21% | |
| | PRO2 | 0.004776 | 0.05 | 0.04 | 893.21% | |
| 189 | DMU189 | 5.369 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 423990 | 423990 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 41567.51 | 41567.51 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 1419298 | 879383.4 | -539915 | -38.04% | |
| | INS4 | 1809600 | 415677.1 | -1393923 | -77.03% | |
| | PRO1 | 4573007 | 24552174 | 19979167 | 436.89% | |
| | PRO2 | 0.005786 | 68.25 | 68.24 | 1179359.45% | |

| | | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|------------|--|----------------------------------|
| 190 | DMU190 | 1 | | | | | DMU95 |
| | INS1 | 2700571 | 746458 | -1954113 | -72.36% | | |
| | INS2 | 63816.17 | 30786.25 | -33029.9 | -51.76% | | |
| | INS3 | 4487156 | 1506770 | -2980386 | -66.42% | | |
| | INS4 | 1943218 | 1131247 | -811971 | -41.78% | | |
| | PRO1 | 4899881 | 25002845 | 20102964 | 410.27% | | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | | |
| 191 | DMU191 | 7.832 | | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 818787 | 818787 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 96808.46 | 96808.46 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 1773311 | 1642740 | -130571 | -7.36% | | |
| | INS4 | 1743486 | 819444 | -924042 | -53.00% | | |
| | PRO1 | 7068564 | 55363437 | 48294873 | 683.23% | | |
| | PRO2 | 0.009038 | 23.7 | 23.7 | 262162.85% | | |
| 192 | DMU192 | 6.049 | | | | | DMU56,DMU95,DMU101,DMU102,DMU141 |
| | INS1 | 7468401 | 2427335 | -5041066 | -67.50% | | |
| | INS2 | 119028.3 | 119028.3 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 8722400 | 4256668 | -4465732 | -51.20% | | |
| | INS4 | 2589165 | 2589165 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 14035654 | 84907964 | 70872310 | 504.94% | | |
| | PRO2 | 0.031407 | 0.19 | 0.16 | 504.94% | | |
| 193 | DMU193 | 5.721 | | | | | DMU56,DMU95,DMU101,DMU102,DMU141 |
| | INS1 | 677575 | 677575 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 176201.4 | 176201.4 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 9886939 | 9886939 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 1770207 | 1770207 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 11685925 | 66857087 | 55171162 | 472.12% | | |
| | PRO2 | 0.008825 | 0.05 | 0.04 | 472.12% | | |
| 194 | DMU194 | 9.884 | | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1281231 | 1281231 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 103965.8 | 103965.8 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 3116153 | 2445009 | -671144 | -21.54% | | |
| | INS4 | 2414751 | 2414751 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 6599704 | 65230758 | 58631054 | 888.39% | | |
| | PRO2 | 0.084674 | 17.65 | 17.56 | 20742.95% | | |
| 195 | DMU195 | 23.362 | | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 403730 | 403730 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 113548.2 | 113548.2 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 1666369 | 1250641 | -415728 | -24.95% | | |
| | INS4 | 1452043 | 694660.1 | -757383 | -52.16% | | |
| | PRO1 | 1975377 | 46149585 | 44174208 | 2236.24% | | |
| | PRO2 | 0.000883 | 0.06 | 0.06 | 6945.37% | | |
| 196 | DMU196 | 18.566 | | | | | DMU56,DMU130,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 913021 | 913021 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 149466.4 | 149466.4 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 3513928 | 1811887 | -1702041 | -48.44% | | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|------------|----------------------------|
| | INS4 | 2718849 | 1289454 | -1429395 | -52.57% | |
| | PRO1 | 4124082 | 76569029 | 72444947 | 1756.63% | |
| | PRO2 | 0.002605 | 0.05 | 0.05 | 1756.63% | |
| 197 | DMU197 | 1 | | | | DMU95 |
| | INS1 | 800815 | 746458 | -54357 | -6.79% | |
| | INS2 | 51025.43 | 30786.25 | -20239.2 | -39.66% | |
| | INS3 | 1692100 | 1506770 | -185330 | -10.95% | |
| | INS4 | 1891576 | 1131247 | -760329 | -40.20% | |
| | PRO1 | 3993224 | 25002845 | 21009621 | 526.13% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 198 | DMU198 | 40.225 | | | | DMU95 |
| | INS1 | 1115920 | 1115920 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 240364.3 | 240364.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2670449 | 2670449 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 4180640 | 4180640 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 2172756 | 87398522 | 85225766 | 3922.47% | |
| | PRO2 | 0.055096 | 2.22 | 2.16 | 3922.47% | |
| 199 | DMU199 | 13.806 | | | | DMU97,DMU101,DMU140 |
| | INS1 | 1382842 | 1314820 | -68021.9 | -4.92% | |
| | INS2 | 64576.49 | 64576.49 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2384718 | 2384718 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2722520 | 1245976 | -1476544 | -54.23% | |
| | PRO1 | 3464293 | 47829229 | 44364936 | 1280.63% | |
| | PRO2 | 0.006168 | 35.03 | 35.02 | 567804.73% | |
| 200 | DMU200 | 29.049 | | | | DMU56,DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 467615 | 467615 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 105251.8 | 105251.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2544689 | 1069532 | -1475157 | -57.97% | |
| | INS4 | 26972761 | 807582.4 | -2.6E+07 | -97.01% | |
| | PRO1 | 1678709 | 48764630 | 47085921 | 2804.89% | |
| | PRO2 | 0.015825 | 0.46 | 0.44 | 2804.89% | |
| 201 | DMU201 | 10.031 | | | | DMU56,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1129829 | 1129829 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 232151.9 | 171520.6 | -60631.3 | -26.12% | |
| | INS3 | 4712032 | 2234249 | -2477783 | -52.58% | |
| | INS4 | 2260973 | 1890993 | -369980 | -16.36% | |
| | PRO1 | 8855215 | 88823155 | 79967940 | 903.06% | |
| | PRO2 | 0.000246 | 0 | 0 | 903.06% | |
| 202 | DMU202 | 13.271 | | | | DMU56,DMU140,DMU179 |
| | INS1 | 746597 | 737436.2 | -9160.76 | -1.23% | |
| | INS2 | 121782.6 | 121782.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2443289 | 1758563 | -684726 | -28.02% | |
| | INS4 | 504726.1 | 504726.1 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 4563654 | 60564857 | 56001203 | 1227.11% | |
| | PRO2 | 0.004848 | 7.09 | 7.09 | 146175.34% | |
| 203 | DMU203 | 1 | | | | DMU95 |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------------------------------|
| | INS1 | 1011470 | 746458 | -265012 | -26.20% | |
| | INS2 | 138685.8 | 30786.25 | -107900 | -77.80% | |
| | INS3 | 2903295 | 1506770 | -1396525 | -48.10% | |
| | INS4 | 2287292 | 1131247 | -1156045 | -50.54% | |
| | PRO1 | 11446107 | 25002845 | 13556738 | 118.44% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 204 | DMU204 | 43.979 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1128482 | 1128482 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 163372.2 | 163372.2 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3493700 | 2228852 | -1264848 | -36.20% | |
| | INS4 | 2961406 | 1985038 | -976368 | -32.97% | |
| | PRO1 | 1952873 | 85885080 | 83932207 | 4297.88% | |
| | PRO2 | 0.013548 | 0.6 | 0.58 | 4297.88% | |
| 205 | DMU205 | 8.797 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1924740 | 1373125 | -551615 | -28.66% | |
| | INS2 | 167644.5 | 167644.5 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 5135812 | 2648042 | -2487770 | -48.44% | |
| | INS4 | 2647586 | 2647586 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 10337160 | 90931702 | 80594542 | 779.66% | |
| | PRO2 | 0.006714 | 0.06 | 0.05 | 779.66% | |
| 206 | DMU206 | 10.776 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 763756 | 763756 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 66315.99 | 66315.99 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2318261 | 1539022 | -779239 | -33.61% | |
| | INS4 | 1265300 | 872611.2 | -392689 | -31.04% | |
| | PRO1 | 3805548 | 41008599 | 37203051 | 977.60% | |
| | PRO2 | 0.098328 | 57.96 | 57.86 | 58848.55% | |
| 207 | DMU207 | 24.57 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2458134 | 1340815 | -1117319 | -45.45% | |
| | INS2 | 215011.7 | 172996.4 | -42015.3 | -19.54% | |
| | INS3 | 8456819 | 2621471 | -5835348 | -69.00% | |
| | INS4 | 3228094 | 3228094 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 3781963 | 92923745 | 89141782 | 2357.02% | |
| | PRO2 | 0.017068 | 0.42 | 0.4 | 2357.02% | |
| 208 | DMU208 | 33.95 | | | | DMU95,DMU97,DMU140 |
| | INS1 | 788896 | 788896 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 109929.7 | 109929.7 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 2335601 | 1586206 | -749395 | -32.09% | |
| | INS4 | 3377118 | 562722.7 | -2814396 | -83.34% | |
| | PRO1 | 1788473 | 60719345 | 58930872 | 3295.04% | |
| | PRO2 | 0.022789 | 6.59 | 6.57 | 28809.41% | |
| 209 | DMU209 | 4.911 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1953957 | 1564684 | -389273 | -19.92% | |
| | INS2 | 242184.4 | 175729.8 | -66454.6 | -27.44% | |
| | INS3 | 50614306 | 3032545 | -4.8E+07 | -94.01% | |
| | INS4 | 4632758 | 4632758 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|-------------|---------------------------|
| | PRO1 | 19906538 | 97751439 | 77844901 | 391.05% | |
| | PRO2 | 0.001982 | 0.01 | 0.01 | 391.05% | |
| 210 | DMU210 | 9.093 | | | | DMU52,DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 191145 | 191145 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 32066.01 | 32066.01 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 697868 | 419351.5 | -278517 | -39.91% | |
| | INS4 | 155994 | 155994 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 1690410 | 15371468 | 13681058 | 809.33% | |
| | PRO2 | 0.003945 | 73.59 | 73.58 | 1865334.52% | |
| 211 | DMU211 | 3.434 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 7066519 | 1886201 | -5180318 | -73.31% | |
| | INS2 | 211912.2 | 178821.1 | -33091.1 | -15.62% | |
| | INS3 | 10185133 | 3622779 | -6562354 | -64.43% | |
| | INS4 | 6660207 | 6660207 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 30382545 | 1.04E+08 | 73961637 | 243.43% | |
| | PRO2 | 0.008858 | 0.03 | 0.02 | 243.43% | |
| 212 | DMU212 | 2.204 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1189516 | 1189516 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 143911.4 | 143911.4 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 5841053 | 5841053 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2181760 | 2181760 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 36199705 | 79767143 | 43567438 | 120.35% | |
| | PRO2 | 0.001862 | 0 | 0 | 120.35% | |
| 213 | DMU213 | 1 | | | | DMU56,DMU95 |
| | INS1 | 216115 | 216115 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 44912.77 | 38157.19 | -6755.58 | -15.04% | |
| | INS3 | 1189645 | 885518 | -304127 | -25.56% | |
| | INS4 | 3057551 | 213004.4 | -2844547 | -93.03% | |
| | PRO1 | 2258496 | 17896502 | 15638006 | 692.41% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 214 | DMU214 | 13.548 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1556335 | 1556335 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 105809.5 | 105809.5 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4079589 | 3001242 | -1078347 | -26.43% | |
| | INS4 | 6215811 | 5435672 | -780138 | -12.55% | |
| | PRO1 | 5176120 | 70125045 | 64948925 | 1254.78% | |
| | PRO2 | 0.010972 | 37.19 | 37.18 | 338834.85% | |
| 215 | DMU215 | 4.286 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 4714040 | 4714040 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 582382.5 | 582382.5 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 22810804 | 22810804 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 15875046 | 15875046 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 31354588 | 1.34E+08 | 1.03E+08 | 328.59% | |
| | PRO2 | 0.001334 | 0.01 | 0 | 328.59% | |
| 216 | DMU216 | 1 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 211580 | 211580 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|------------|-----------------------------------|
| | INS2 | 26424.44 | 26424.44 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 707414 | 707414 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1468653 | 1468653 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 881711 | 881711 | 0 | 0 | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 217 | DMU217 | 1 | | | | DMU95 |
| | INS1 | 2194946 | 746458 | -1448488 | -65.99% | |
| | INS2 | 117760.6 | 30786.25 | -86974.3 | -73.86% | |
| | INS3 | 3478987 | 1506770 | -1972217 | -56.69% | |
| | INS4 | 4235577 | 1131247 | -3104330 | -73.29% | |
| | PRO1 | 2090500 | 25002845 | 22912345 | 1096.02% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 218 | DMU218 | 14.794 | | | | DMU95 |
| | INS1 | 1141305 | 1141305 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 135550.6 | 135550.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3577942 | 3577942 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1546157 | 1546157 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 5113458 | 75647829 | 70534371 | 1379.39% | |
| | PRO2 | 0.002551 | 0.04 | 0.04 | 1379.39% | |
| 219 | DMU219 | 12.597 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1453407 | 1453407 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 88250.33 | 88250.33 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4941376 | 2697713 | -2243663 | -45.41% | |
| | INS4 | 2055746 | 2055746 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 4818061 | 60691430 | 55873369 | 1159.67% | |
| | PRO2 | 0.008365 | 25.71 | 25.7 | 307184.85% | |
| 220 | DMU220 | 11.317 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 875881 | 875881 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 103445.8 | 103445.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4200774 | 1748153 | -2452621 | -58.38% | |
| | INS4 | 6483003 | 1107068 | -5375935 | -82.92% | |
| | PRO1 | 5225801 | 59142947 | 53917146 | 1031.75% | |
| | PRO2 | 0.022381 | 17.67 | 17.65 | 78846.67% | |
| 221 | DMU221 | 1 | | | | DMU95 |
| | INS1 | 1465594 | 746458 | -719136 | -49.07% | |
| | INS2 | 75880.32 | 30786.25 | -45094.1 | -59.43% | |
| | INS3 | 5118827 | 1506770 | -3612057 | -70.56% | |
| | INS4 | 1153923 | 1131247 | -22675.6 | -1.97% | |
| | PRO1 | 4131526 | 25002845 | 20871319 | 505.17% | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | |
| 222 | DMU222 | 16.827 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU140,DMU141 |
| | INS1 | 1124966 | 1124966 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 150527.8 | 150527.8 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 27956583 | 2217616 | -2.6E+07 | -92.07% | |
| | INS4 | 2832930 | 2124896 | -708034 | -24.99% | |
| | PRO1 | 4830384 | 81280123 | 76449739 | 1582.68% | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|----------|----------------------------|
| | PRO2 | 0.052219 | 0.88 | 0.83 | 1582.68% | |
| 223 | DMU223 | 35.95 | | | | DMU56,DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 724119 | 724119 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 199515.1 | 168861.2 | -30653.9 | -15.36% | |
| | INS3 | 2215331 | 2215331 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2989602 | 1028899 | -1960703 | -65.58% | |
| | PRO1 | 1909821 | 68658338 | 66748517 | 3495.01% | |
| | PRO2 | 0.001702 | 0.06 | 0.06 | 3495.01% | |
| 224 | DMU224 | 8.133 | | | | DMU56,DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 1494345 | 1494345 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 135399.3 | 135399.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4525457 | 4525457 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 3189102 | 3189102 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 9976277 | 81136989 | 71160712 | 713.30% | |
| | PRO2 | 0.001435 | 0.01 | 0.01 | 713.30% | |
| 225 | DMU225 | 7.593 | | | | DMU56,DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 1474903 | 1474903 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 291923.6 | 291923.6 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 6001605 | 6001605 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 6718713 | 6718713 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 12630347 | 95905677 | 83275330 | 659.33% | |
| | PRO2 | 0.001778 | 0.01 | 0.01 | 659.33% | |
| 226 | DMU226 | 71.794 | | | | DMU56,DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 1079750 | 1079750 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 191852.1 | 191852.1 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 11145476 | 11145476 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2178232 | 2178232 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 1212579 | 87055695 | 85843116 | 7079.38% | |
| | PRO2 | 0.020036 | 1.44 | 1.42 | 7079.38% | |
| 227 | DMU227 | 25.25 | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1565699 | 1561800 | -3898.6 | -0.25% | |
| | INS2 | 385436.8 | 175157.2 | -210280 | -54.56% | |
| | INS3 | 3648692 | 3027158 | -621534 | -17.03% | |
| | INS4 | 4621167 | 4621167 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 3860182 | 97469845 | 93609663 | 2425.01% | |
| | PRO2 | 0.016126 | 0.41 | 0.39 | 2425.01% | |
| 228 | DMU228 | 9.377 | | | | DMU56,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 1079870 | 1079870 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 238189 | 171008.1 | -67180.9 | -28.20% | |
| | INS3 | 7436679 | 2142624 | -5294055 | -71.19% | |
| | INS4 | 2806419 | 1577042 | -1229377 | -43.81% | |
| | PRO1 | 9362181 | 87785260 | 78423079 | 837.66% | |
| | PRO2 | 0.002685 | 0.03 | 0.02 | 837.66% | |
| 229 | DMU229 | 4.072 | | | | DMU95,DMU101,DMU126 |
| | INS1 | 1485535 | 1485535 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 38587.72 | 38587.72 | 0 | 0 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|--------------|----------------------------|
| | INS3 | 4682413 | 2739045 | -1943368 | -41.50% | |
| | INS4 | 27628977 | 2437622 | -2.5E+07 | -91.18% | |
| | PRO1 | 9600651 | 39097991 | 29497340 | 307.24% | |
| | PRO2 | 0.031309 | 81.9 | 81.87 | 261500.43% | |
| 230 | DMU230 | 6.309 | | | | DMU95,DMU126,DMU140 |
| | INS1 | 1461431 | 1461431 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 129589.7 | 129589.7 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 6701200 | 2827488 | -3873712 | -57.81% | |
| | INS4 | 5730717 | 4548992 | -1181725 | -20.62% | |
| | PRO1 | 12567924 | 79294821 | 66726897 | 530.93% | |
| | PRO2 | 0.003619 | 5.74 | 5.73 | 158442.84% | |
| 231 | DMU231 | 15.1 | | | | DMU56,DMU130,DMU179 |
| | INS1 | 183820 | 183820 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 106958.3 | 84418.92 | -22539.3 | -21.07% | |
| | INS3 | 1383944 | 1383944 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 919778.3 | 142295.6 | -777483 | -84.53% | |
| | PRO1 | 1749166 | 26411871 | 24662705 | 1409.97% | |
| | PRO2 | 0.000468 | 72.55 | 72.55 | 15491097.75% | |
| 232 | DMU232 | 15.857 | | | | DMU52,DMU97,DMU130 |
| | INS1 | 182698 | 182698 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 47738 | 47738 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 795396 | 371278.4 | -424118 | -53.32% | |
| | INS4 | 669851.5 | 399748.6 | -270103 | -40.32% | |
| | PRO1 | 1406347 | 22301130 | 20894783 | 1485.75% | |
| | PRO2 | 0.002806 | 35.24 | 35.23 | 1255647.30% | |
| 233 | DMU233 | 4.389 | | | | DMU56,DMU179 |
| | INS1 | 141863 | 141863 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 75421.22 | 58782.41 | -16638.8 | -22.06% | |
| | INS3 | 1396093 | 1063434 | -332659 | -23.83% | |
| | INS4 | 10611409 | 64659.93 | -1.1E+07 | -99.39% | |
| | PRO1 | 4637220 | 20353385 | 15716165 | 338.91% | |
| | PRO2 | 0.000229 | 91.68 | 91.68 | 40120505.59% | |
| 234 | DMU234 | 2.384 | | | | DMU95,DMU101,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 2688370 | 2598577 | -89792.9 | -3.34% | |
| | INS2 | 155082.2 | 155082.2 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 25387526 | 4767116 | -2.1E+07 | -81.22% | |
| | INS4 | 7276917 | 7276917 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 43937098 | 1.05E+08 | 60819702 | 138.42% | |
| | PRO2 | 0.009091 | 0.02 | 0.01 | 138.42% | |
| 235 | DMU235 | 17.529 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 520410 | 520410 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 308895.8 | 193606.4 | -115289 | -37.32% | |
| | INS3 | 2770204 | 2770204 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1617640 | 667890.5 | -949750 | -58.71% | |
| | PRO1 | 3426851 | 60068388 | 56641537 | 1652.87% | |
| | PRO2 | 0.000979 | 0.04 | 0.04 | 3946.13% | |

| | | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|------------|--|----------------------|
| 236 | DMU236 | 1 | | | | | DMU56,DMU95 |
| | INS1 | 493661 | 493661 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 129946.4 | 34299.73 | -95646.7 | -73.60% | | |
| | INS3 | 2628012 | 1210640 | -1417372 | -53.93% | | |
| | INS4 | 959880 | 693551.1 | -266329 | -27.75% | | |
| | PRO1 | 4261783 | 21615486 | 17353703 | 407.19% | | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | | |
| 237 | DMU237 | 8.81 | | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 506807 | 506807 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 90018.05 | 90018.05 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 3372490 | 1009253 | -2363237 | -70.07% | | |
| | INS4 | 1270617 | 554757.5 | -715859 | -56.34% | | |
| | PRO1 | 5312808 | 46806533 | 41493725 | 781.01% | | |
| | PRO2 | 0.001121 | 2.91 | 2.9 | 259068.26% | | |
| 238 | DMU238 | 10.166 | | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 260807 | 260807 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 53140.67 | 53140.67 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 17410210 | 523845.4 | -1.7E+07 | -96.99% | | |
| | INS4 | 2218410 | 489878 | -1728532 | -77.92% | | |
| | PRO1 | 2591532 | 26345213 | 23753681 | 916.59% | | |
| | PRO2 | 0.042373 | 29.97 | 29.93 | 70637.00% | | |
| 239 | DMU239 | 13.095 | | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 356241 | 356241 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 239824.7 | 148263.8 | -91560.9 | -38.18% | | |
| | INS3 | 1944532 | 1944532 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 1391412 | 538702.3 | -852710 | -61.28% | | |
| | PRO1 | 3582317 | 46910417 | 43328100 | 1209.50% | | |
| | PRO2 | 0.000694 | 0.06 | 0.06 | 8523.51% | | |
| 240 | DMU240 | 11.825 | | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 360050 | 360050 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 236904.4 | 137726.2 | -99178.1 | -41.86% | | |
| | INS3 | 1737689 | 1737689 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 1228889 | 570433.4 | -658456 | -53.58% | | |
| | PRO1 | 3899211 | 46109119 | 42209908 | 1082.52% | | |
| | PRO2 | 0.001355 | 0.06 | 0.06 | 4431.26% | | |
| 241 | DMU241 | 1 | | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 281773 | 281773 | 0 | 0 | | |
| | INS2 | 33651 | 33651 | 0 | 0 | | |
| | INS3 | 654433 | 654433 | 0 | 0 | | |
| | INS4 | 908230 | 908230 | 0 | 0 | | |
| | PRO1 | 1248463 | 1248463 | 0 | 0 | | |
| | PRO2 | 100 | 100 | 0 | 0 | | |
| 242 | DMU242 | 4.078 | | | | | DMU95,DMU126,DMU141 |
| | INS1 | 7926034 | 2090600 | -5835434 | -73.62% | | |
| | INS2 | 228358.6 | 180834.6 | -47524 | -20.81% | | |
| | INS3 | 4633413 | 3998018 | -635395 | -13.71% | | |

| | | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|----------|------------|----------------------------|
| | INS4 | 7948540 | 7948540 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 26617397 | 1.09E+08 | 81937703 | 307.84% | |
| | PRO2 | 0.002054 | 0.01 | 0.01 | 307.84% | |
| 243 | DMU243 | 19.979 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 380765 | 380765 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 49938.73 | 49938.73 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 844512 | 781568 | -62944 | -7.45% | |
| | INS4 | 462695 | 435853.7 | -26841.3 | -5.80% | |
| | PRO1 | 1367099 | 27313123 | 25946024 | 1897.89% | |
| | PRO2 | 0.011114 | 50.34 | 50.33 | 452854.77% | |
| 244 | DMU244 | 2.987 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 732506 | 732506 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 151842.1 | 151842.1 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 3.07E+08 | 1880181 | -3E+08 | -99.39% | |
| | INS4 | 2253606 | 1083573 | -1170032 | -51.92% | |
| | PRO1 | 22592963 | 67486697 | 44893734 | 198.71% | |
| | PRO2 | 0.002521 | 0.03 | 0.03 | 1113.09% | |
| 245 | DMU245 | 34.336 | | | | DMU56,DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 866093 | 866093 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 368857.5 | 149914.4 | -218943 | -59.36% | |
| | INS3 | 1795244 | 1795244 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1818560 | 1284818 | -533742 | -29.35% | |
| | PRO1 | 2169252 | 74484375 | 72315123 | 3333.64% | |
| | PRO2 | 0.00153 | 0.05 | 0.05 | 3333.64% | |
| 246 | DMU246 | 11.597 | | | | DMU130,DMU141,DMU179 |
| | INS1 | 565438 | 565438 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 629885.9 | 175168.4 | -454717 | -72.19% | |
| | INS3 | 2394607 | 2394607 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 1236396 | 779870.1 | -456526 | -36.92% | |
| | PRO1 | 5236584 | 60729409 | 55492825 | 1059.71% | |
| | PRO2 | 0.001188 | 0.04 | 0.04 | 3211.92% | |
| 247 | DMU247 | 10.223 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 328028 | 328028 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 32257.18 | 32257.18 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 779830 | 687207.7 | -92622.3 | -11.88% | |
| | INS4 | 1075750 | 382415.5 | -693335 | -64.45% | |
| | PRO1 | 1836021 | 18769036 | 16933015 | 922.27% | |
| | PRO2 | 0.034941 | 71.63 | 71.6 | 204908.86% | |
| 248 | DMU248 | 7.45 | | | | DMU97,DMU130,DMU140 |
| | INS1 | 557534 | 557534 | 0 | 0 | |
| | INS2 | 112204.3 | 112204.3 | 0 | 0 | |
| | INS3 | 4913564 | 4913564 | 0 | 0 | |
| | INS4 | 2139723 | 2139723 | 0 | 0 | |
| | PRO1 | 7287213 | 54291742 | 47004529 | 645.03% | |
| | PRO2 | 0.00819 | 0.06 | 0.05 | 645.03% | |
| 249 | DMU249 | 16.395 | | | | DMU56,DMU130,DMU140,DMU141 |

| | | | | |
|------|----------|----------|----------|----------|
| INS1 | 922760 | 922760 | 0 | 0 |
| INS2 | 148056.8 | 148056.8 | 0 | 0 |
| INS3 | 2710504 | 1833876 | -876628 | -32.34% |
| INS4 | 1430356 | 1224636 | -205720 | -14.38% |
| PRO1 | 4663631 | 76459638 | 71796007 | 1539.49% |
| PRO2 | 0.001339 | 0.02 | 0.02 | 1539.49% |