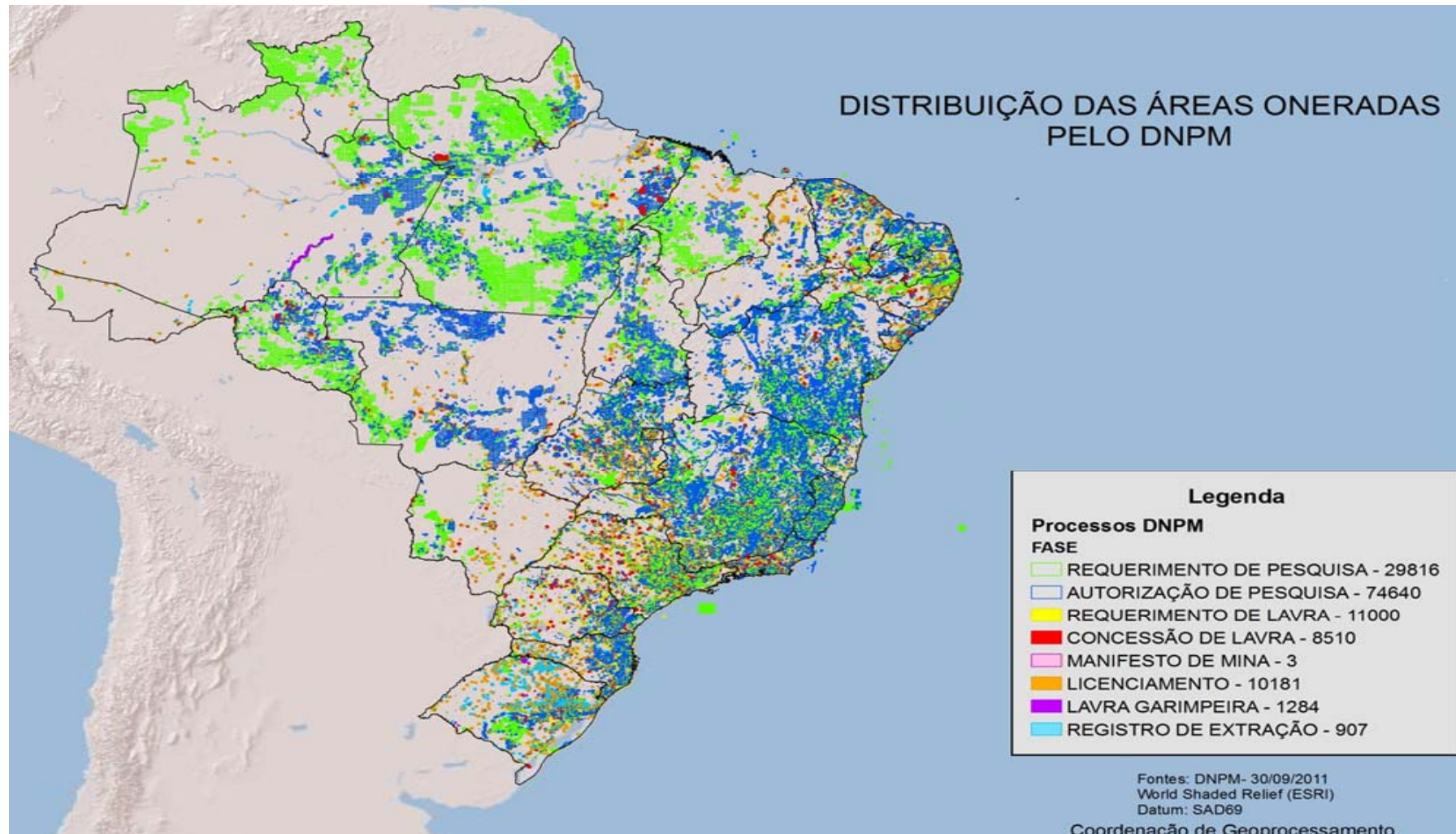


A IMPORTÂNCIA DA MINERAÇÃO NO BRASIL



DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DA
MINERAÇÃO – DIPLAM-DNPM
PAULO GUILHERME TANUS GALVÃO
DIRETOR

Títulos Minerários- Brasil

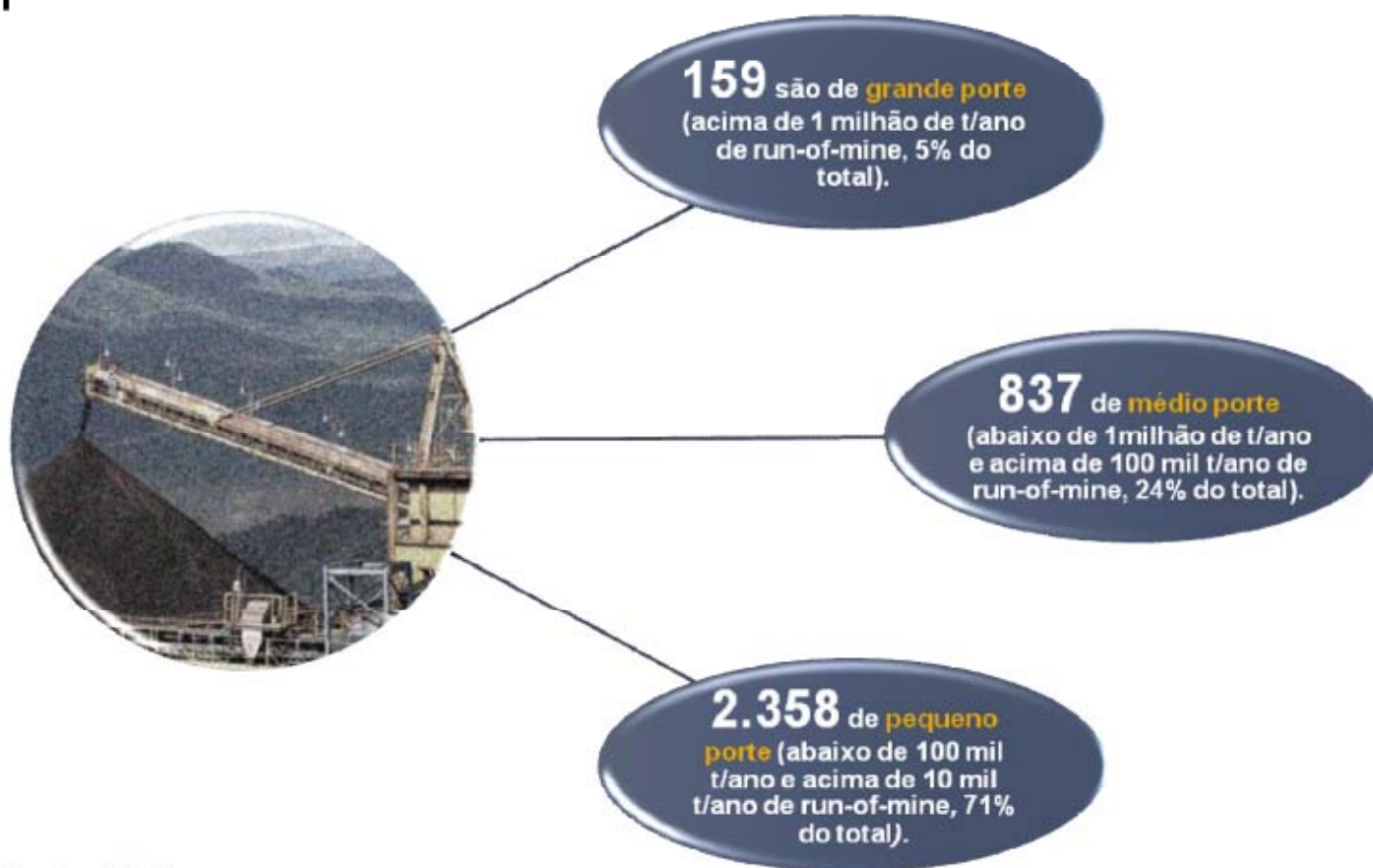


EVOLUÇÃO TÍTULOS MINERÁRIOS 2000/2010

Evolução da Outorga dos Títulos Minerários						
Ano/Título	Alvarás de Pesquisa	Relatórios Aprovados	Concessões de Lavra	Licenciamentos	Registros de Extração	Guias de Utilização
2000	21.220	890	300	1.385	0	150
2001	11.225	1.275	309	1.489	44	566
2002	9.309	1.271	323	1.273	90	473
2003	11.066	1.282	303	1.383	70	393
2004	10.925	976	335	1.312	86	252
2005	14.451	1.369	389	1.727	88	298
2006	12.871	1.001	437	1.534	179	254
2007	13.901	1.428	324	1.496	134	219
2008	18.269	1.099	268	1.220	146	240
2009	15.123	1.493	404	1.132	202	289
2010	18.309	1.360	204	1.548	185	536

Minas do Brasil

A produção mineral do Brasil tem como origem 3.354 minas, das quais:



Fonte: AMB

Posição das Reservas e Produção- Brasil- Mundo

As Reservas Minerais Brasileiras

Minério	Participação Mundial (%)	Posição
Nióbio	97,8	I
Tantalita	52,1	I
Grafita	25,9	II
Bauxita	10,0	III
Caulim	28,5	II
Talco	17,0	III
Vermiculita	10,3	III
Estanho	9,4	IV
Magnesita	7,8	IV
Manganês	2,9	IV
Ferro	9,2	V

Participação Brasileira na Produção Mundial

Minério	Participação Mundial (%)	Posição
Nióbio	98,0	I
Ferro	19,1	II
Grafita	8,0	II
Tantalita	16,1	II
Bauxita	12,0	II
Caulim	10,9	III
Manganês	13,3	IV
Magnesita	8,6	IV
Vermiculita	6,2	IV
Rochas Ornamentais	4,9	IV



Período 1980 a 2000

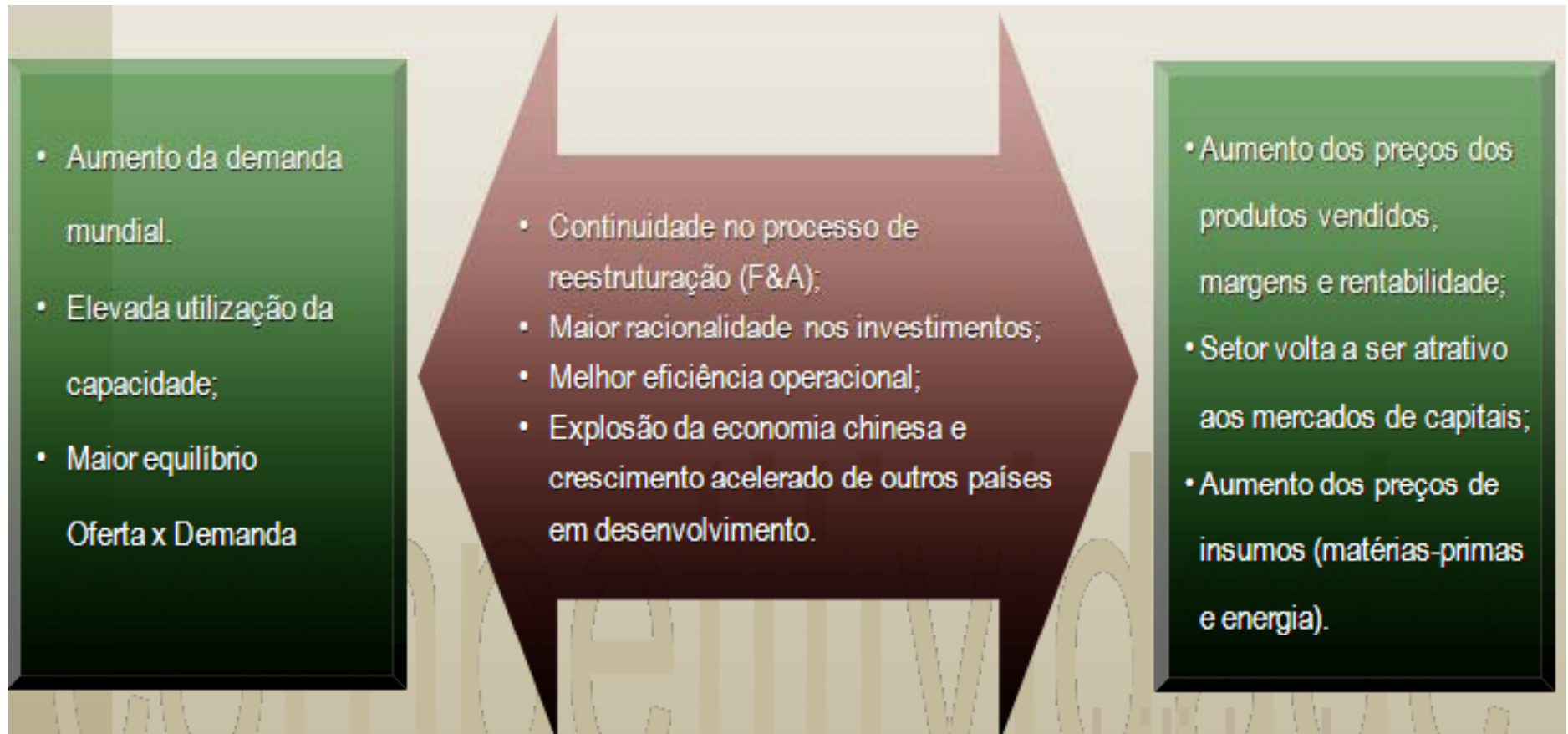
INDÚSTRIA MINERO - METALÚRGICA

- Desbalanceamento oferta e demanda mundiais (excesso de oferta);
- Queda nos preços das commodities;
- Custos elevados (sobretudo energia);
- Demanda estagnada.
- Margens Reduzidas

- Choques do petróleo;
- Oferta pulverizada;
- Queda da URSS inundando o mercado internacional;
- Criação dos Blocos Econômicos;
- Criação da OMC – globalização;
- Irrracionalidade nos investimentos.

- Ineficiente geração de resultados
- Pouca atratividade para os mercados de capitais.

PERÍODO 2000 A 2010



Fonte:Metaldata

Crise Européia, Manutenção crescimento China, Economia EUA , Países emergentes (BRICS) , elevação da população mundial → forte impacto no presente e futuro

MODERNIZAÇÃO DA GESTÃO DO DNPM



AGILIDADE, TRANSPARÊNCIA E EFICIÊNCIA

RESULTADOS

- Ambiente institucional estável para atração de novos investimentos e expansões;
- Redução do Risco na Avaliação de Investimentos do setor mineral;
- Resgate do papel social da mineração;
- Atividades Mineraias legalizadas e formalizadas;
- Mineração compatível com o meio ambiente e a sustentabilidade (legal, ambiental e econômica);
- Setor mineral inserido na política de Governo e de desenvolvimento:
 - PAC
 - PPA
- Fiscalização eficiente e eficaz;
- Maximização dos impactos positivos da Mineração.

Impactos positivos da mineração

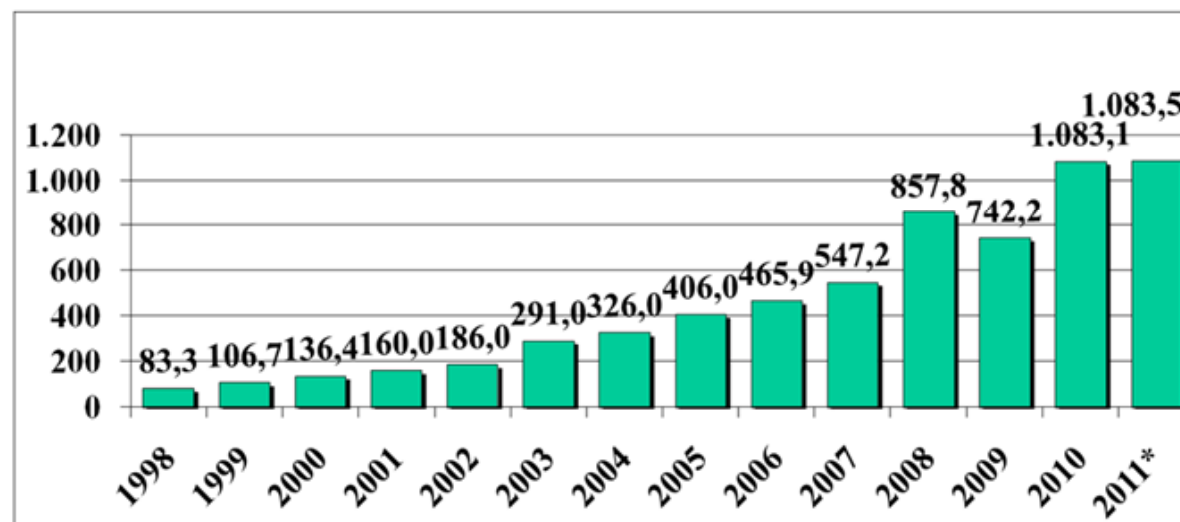
- Benefícios sociais / Geração de emprego e renda;
- Geração de impostos e taxas (IR, ICMS, CFEM);
- Acesso ao capital internacional / Internacionalização (Fusões e Aquisição);
- Fluxo de fornecimento de insumos minerais para as Cadeias Produtivas (Aço, Construção Civil, Alumínio) e atender as necessidades da sociedade;
- Aumento das exportações e formação de reservas;
- Melhoria da infra-estrutura e sua interiorização;
- Criação de pólos de desenvolvimento regional (devido a rigidez locacional das jazidas e expansão da infra-estrutura);
- Melhoria do PIB / impacto no setor de serviços (projetos, consultorias);
- Crescimento do consumo devido à maior renda e sua redistribuição → mobilidade social (aumento da classe média);
- Desenvolvimento de cadeias produtivas e agregação de valor, melhorando a competitividade setorial.

Exemplos de reaproveitamento de resíduos da Mineração

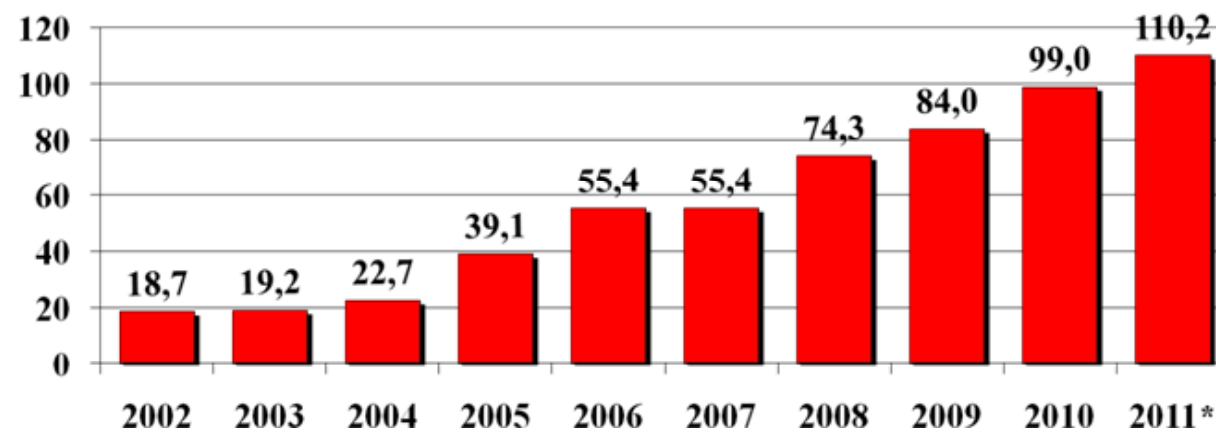
- Minério de Ferro: barragens de rejeitos na Região de Serra Azul/MG, Vale do Paraopeba/MG e Carajás/PA.
- Bauxita: avaliação do aproveitamento na cerâmica e avaliação de subprodutos, exemplo, gálio.
- Fosfato: flotação de resíduos de fosfato.
- Zinco: projeto de “resíduo zero” da Votorantim, gerando pó calcário agrícola.
- Nióbio: projeto “Tailings” pela Anglo em Catalão/GO.
- Sulfluminense: reaproveitamento do pegmatito.
- Votorantim: recuperação da substância índio em Juiz de Fora- MG.

CFEM 1998- 2011 e TAH 2002-2011 (set/2011)

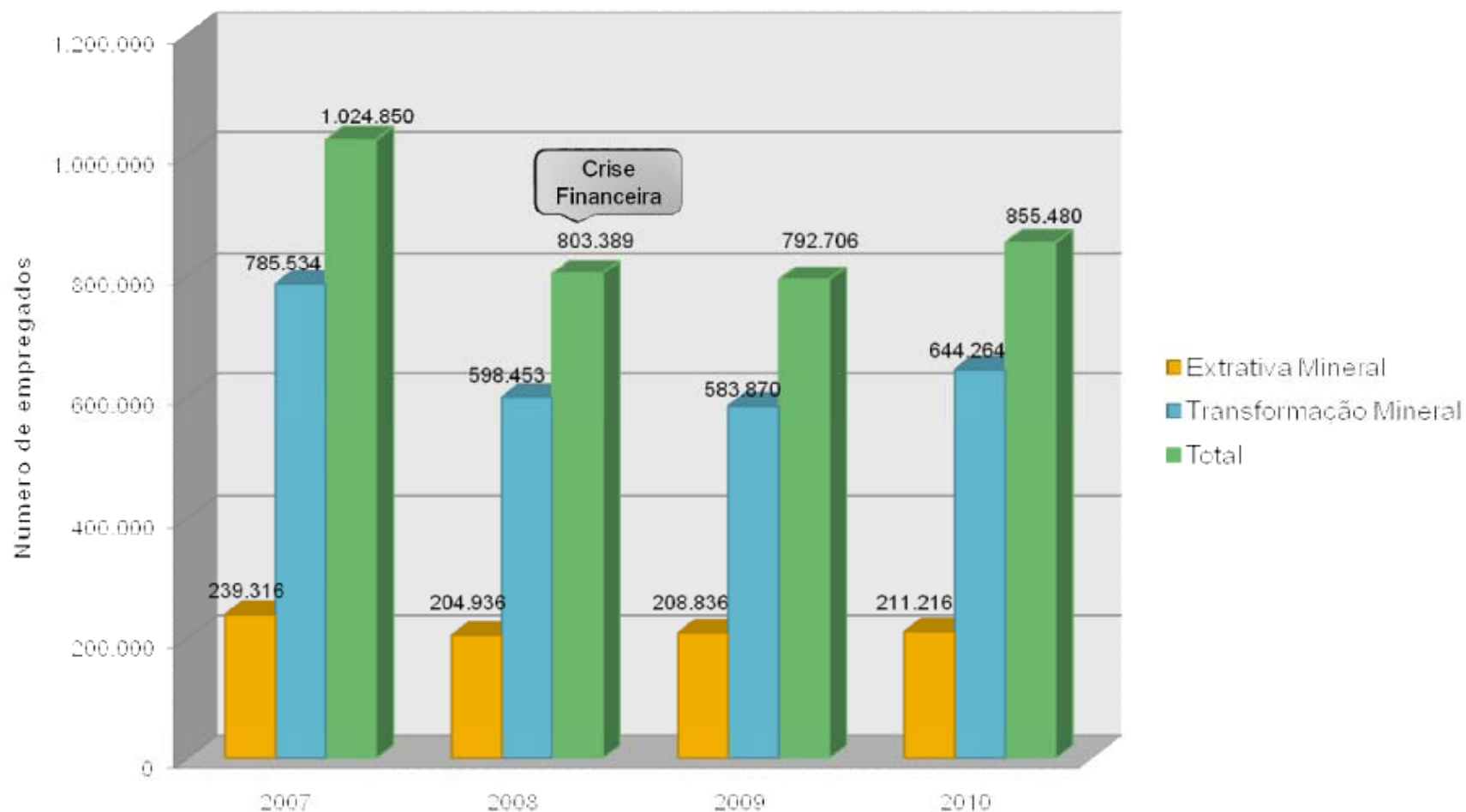
□ CFEM:



□ TAH:

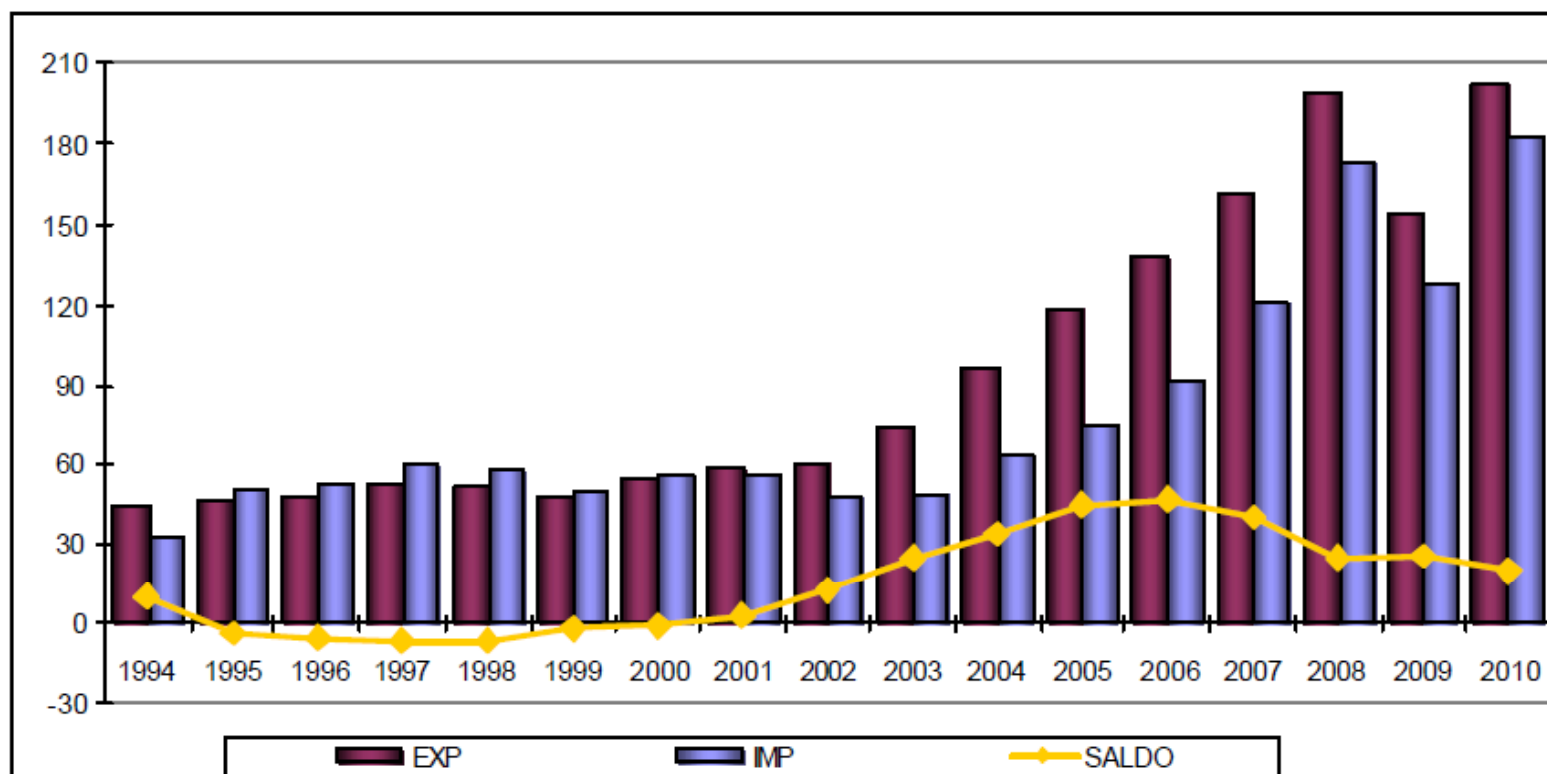


Quantitativo de pessoal alocado



Fonte: RAIS (MTE)

BALANÇA COMERCIAL BRASIL (bi US\$)



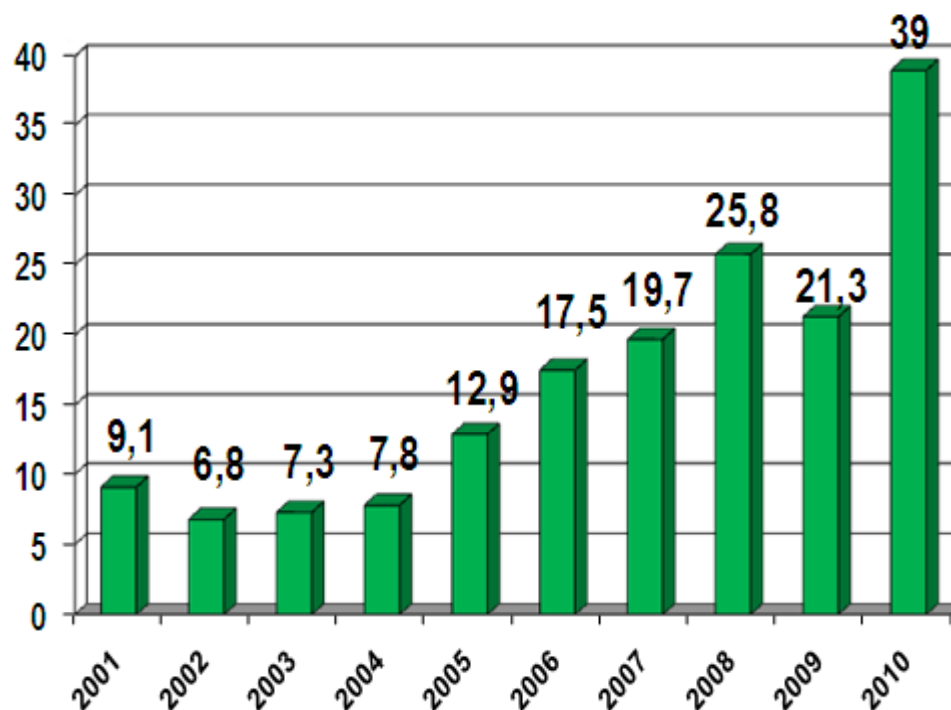
Fonte: MDIC/SECEX

- Destaques Brasil em 2011: **Ferro: 40 bi US\$, Ouro: 2,3 bi US\$, Nióbio: 2,1 bi US\$, Rochas ornamentais: 0,98 bi US\$**
- Em 2011, no 1º sem 2011, saldo da ordem de 16,62 bi US\$ → **33 bi US\$ em 2011** (estimado)

Valor da Produção Mineral- Brasil

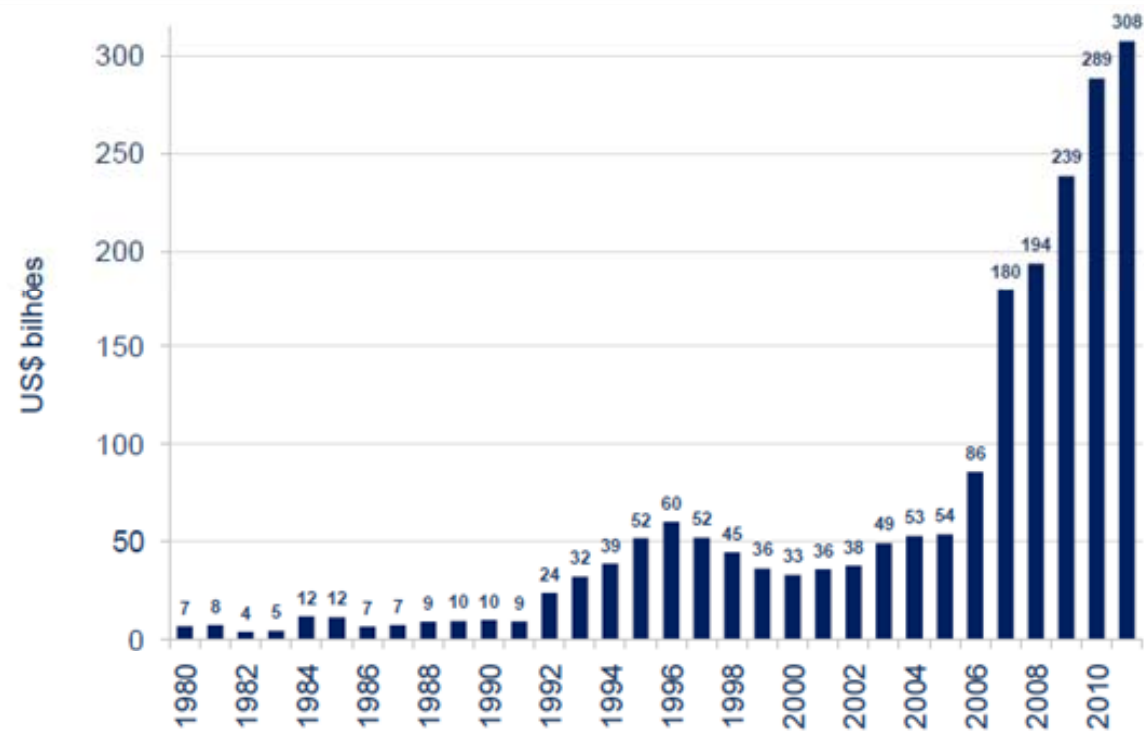
Valor da Produção Mineral Brasileira

Sem Petróleo e Gás
Em Bilhões de US\$
2010* - Estimativa

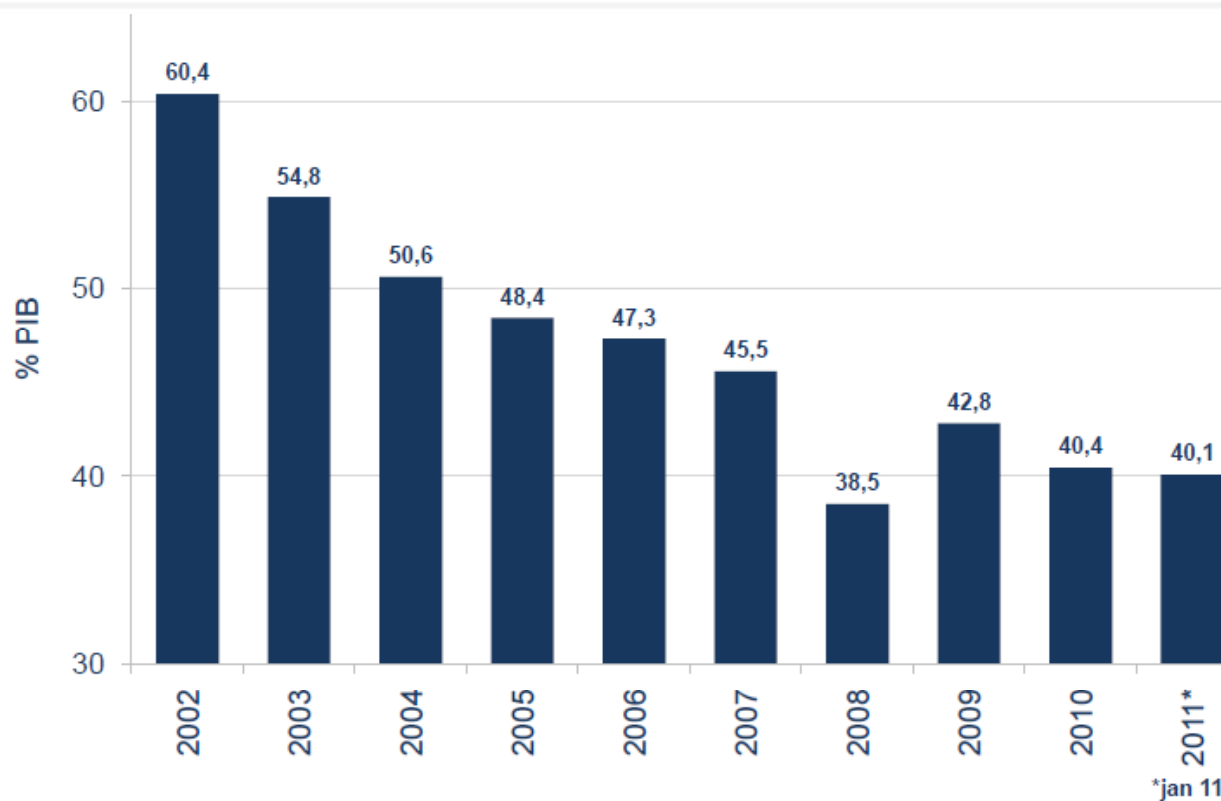


Em 2011, a VPM do Brasil poderá atingir a casa dos 53 bilhões de dólares, o que representa um crescimento estimado da ordem de 30% em relação a 2010

Reservas Internacionais



Dívida Pública



Fonte: BCB

Principais municípios – CFEM-2010

TABELA XXI. RANKING DOS MUNICÍPIOS QUE MAIS ARRECADARAM CFEM - 2010

	Município	Recolhimento CFEM (R\$)
1	PARAUPEBAS - PA	229.896.598,41
2	NOVA LIMA - MG	81.391.657,67
3	ITABIRA - MG	74.636.553,27
4	MARIANA - MG	65.446.556,18
5	SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO - MG	56.139.407,63
6	CONGONHAS - MG	37.058.587,75
7	BRUMADINHO - MG	33.849.120,38
8	ITABIRITO - MG	32.792.586,03
9	CANAÃ DOS CARAJAS - PA	26.389.306,77
10	OURO PRETO - MG	23.231.427,78
11	ALTO HORIZONTE - GO	21.283.754,72
12	ORIXIMINÁ - PA	18.598.141,94
13	BARÃO DE COCAIS - MG	18.530.794,28
14	ITATIAIUÇU - MG	14.131.273,30
15	JURUTI - PA	12.297.592,13

FONTE: DIPAR/DNPM

Destques DIPLAM 2011-2012



Novo informe Mineral (Nov/2011)

Sumário Mineral 2011 (Dez/2011)

Anuário mineral 2006 a 2009 (Dez/2011)

Apoio APL Base Mineral e a sustentabilidade da pequena mineração

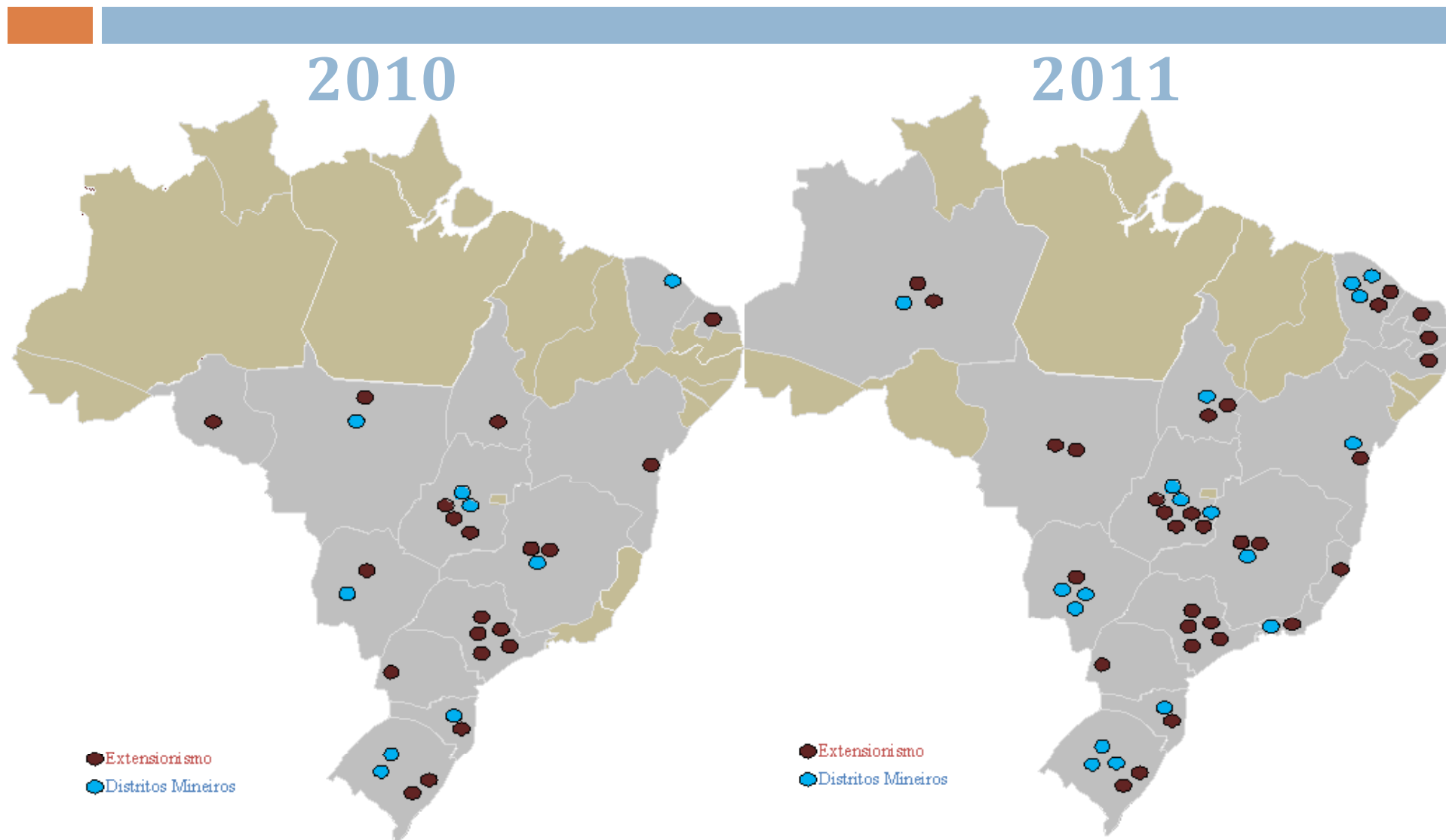
Novos projetos de Economia Mineral para 2012/2013

- Universo Mineração Brasileira (jul/2012)
- Sumário 2010 e 2011 (mai/jul 2012)
- Sumários regionais
- Perfil Analítico
- Balanço Mineral

PROJETOS EXTENSIONISMO/DISTRITO MINEIRO

METAS: PPA (2011) – 56 Ações de Extensionismo

Institucional – 15 Projetos de DM e Extensionismo e 4 cartilhas



Principais Projetos Mineração Brasil 2000 - 2011

2000

INB – Caetité (BA) (Urânio)

2002

Pelotização Madeira (MA) (Fe) (Vale)

2004:

Sossego (PA) (Cobre)

Capão Xavier (MG) (Ferro)

Fábrica Nova (MG) (Ferro)

2005

Mineração Pedra Branca do Amapari (AP) (Ouro)

Anglo –Barro Alto (GO) (Níquel)

Galvani-Angico Dias (BA) (fosfato)

Serra da Borda – Yamana (MT) (Ouro)

2006

Brucutu (MG) (Ferro)

Paragominas (PA) (Bauxita)

Turmalina- Jaguar Mining (MG) (Ouro)

MMX Amapá/Anglo (AP) (Ferro)

2007

Fazendão (MG) (Ferro) (p/ 3ª usina Samarco)

Yamana- Alto Horizonte (GO) (Au/Cu)

2008

Samarco III (ES) (Ferro)

Paciência – Jaguar Mining (MG) Ouro

Novo Mundo – (MG) – (Ouro)

São Vicente - Yamana (MT) (Ouro)

2009

Projetos Itabiritos (Pelotização) (Mina do Pico (MG)

Juriti (Bauxita) (PA)

Mirabella (Níquel) (BA)

2010

Caeté- Jaguar Mining (MG) (Ouro)

2011

Onça Puma (Vale /Níquel)

Barro Alto (Anglo/Níquel)

Novos Projetos e Expansões para o Minério de Ferro 2012/2020

MINÉRIO DE FERRO

Vale

Carajás expansão (30 Mt) (2012) / Carajás Serra Sul (90 Mt) (2013)

Apolo (MG) 24 Mt (2014) / Conceição Itabiritos 12 Mt (2013)

Vargem Grande Itabiritos (Mina Abóboras) 10 Mt (2013) / Tubarão VIII (Pelotização)

Outras empresas

Samarco IV^a usina

Mineração Vale Verde - Polimetálicos (Alagoas) (Fé+Cu+Au) (Magnetita)

Ferrous (MG/AP)

BML (empresa ENRC_ Casaquistão)

Ferrous (BA)

GME-4

Votorantim Novos Negócios + China (Norte de Minas)

MMX (Bom Sucesso)

Outros (expansões)

Mhag (RN) → 6 Mt

MMX(MG)

Usiminas Mineração (MG)

Gerdau (MG)

CSN/Namisa

Itaminas

Arcellor

Novos Projetos OURO (Por UF)(2012/2020)

PA:Colossus (Serra Pelada),Coringa, Boa Vista, Doze de Outubro, Rosa de Maio, Creporozinho, Tocantzinho, Água Branca, Colibri, Aldebaran, Ouro Roxo, Patrocínio, Bom Jardim, Minas de Cobre com minério aurífero(VALE)

BA:C1-Santa Luz (Yamana)

GO:Pilar (Yamana), Pires,Mara Rosa

MG:Córrego do Sítio, Lâmega, Caeté, Riacho dos Machados, Polimetálicos (VM- reciclagem)

MA:Centro Novo (Jaguar), Aurizona (Luna Gold)

MT:Ernesto/Pau a pique (Yamana), Nova Xavantina (Caraíba), Garantã (Rio Novo)

TO:Almas (Rio Verde), Natividade

AP:Tartaruga

AL:Mineração Vale Verde (Polimetálicos)

RN: Crusader Mineração

Fonte: diversas

Novos Projetos Níquel e Cobre

NIQUEL

Vale

Vermelho

São João (PI)

Água Branca

Outros

Jacaré (Anglo)

Morro sem Boné (Anglo)

Araguari (Xstrata)

COBRE

Vale (todos no Pará)

Salobo (2 trim 2012) (estimado)

Alemão

Cristalino

Corpo 113

Outras empresas

Boa Esperança (PA) (Caraíba) e novos corpos de cobre na Bahia

Polimetálicos (AI)

Novos Projetos AGROMINERAIS (Fosfato/Potássio)



AGROMINERAIS

Vale

Patrocínio (MG) – Fosfato

Anitapólis (SC) – Fosfato (impasse ambiental)

Carnalita (SE) (Potássio) (1,2 Mt) (2014)

Outros

Galvani- Fosfato/Urânio -Santa Quitéria (CE)

MBAC – Fosfato - Itafós/Yamana (TO)

Verdete Abaéte (MG) – rocha potássica

AGRADECIMENTO



- OBRIGADO!
- PAULO GUILHERME TANUS GALVÃO
 - PAULO.GUILHERME@DNPM.GOV.BR