

Senado Federal
Comissão de Serviços de Infraestrutura

PAINEL:
DESAFIOS, NECESSIDADES E PERSPECTIVAS NA
FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO DE RECURSOS
HUMANOS PARA PROSPECÇÃO E EXPLORAÇÃO
MINERAL

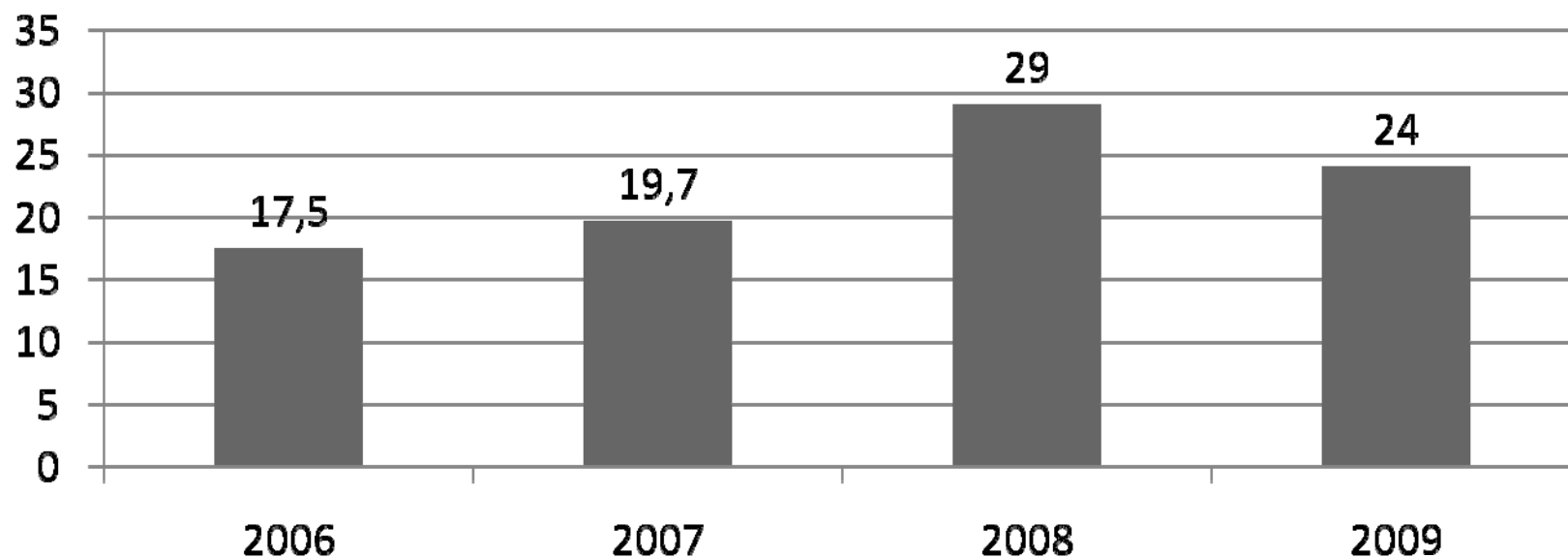
Capacitação no DNPM

MIGUEL ANTONIO CEDRAZ NERY, DSc
Diretor-Geral do DNPM

Brasília, 12 de abril de 2010

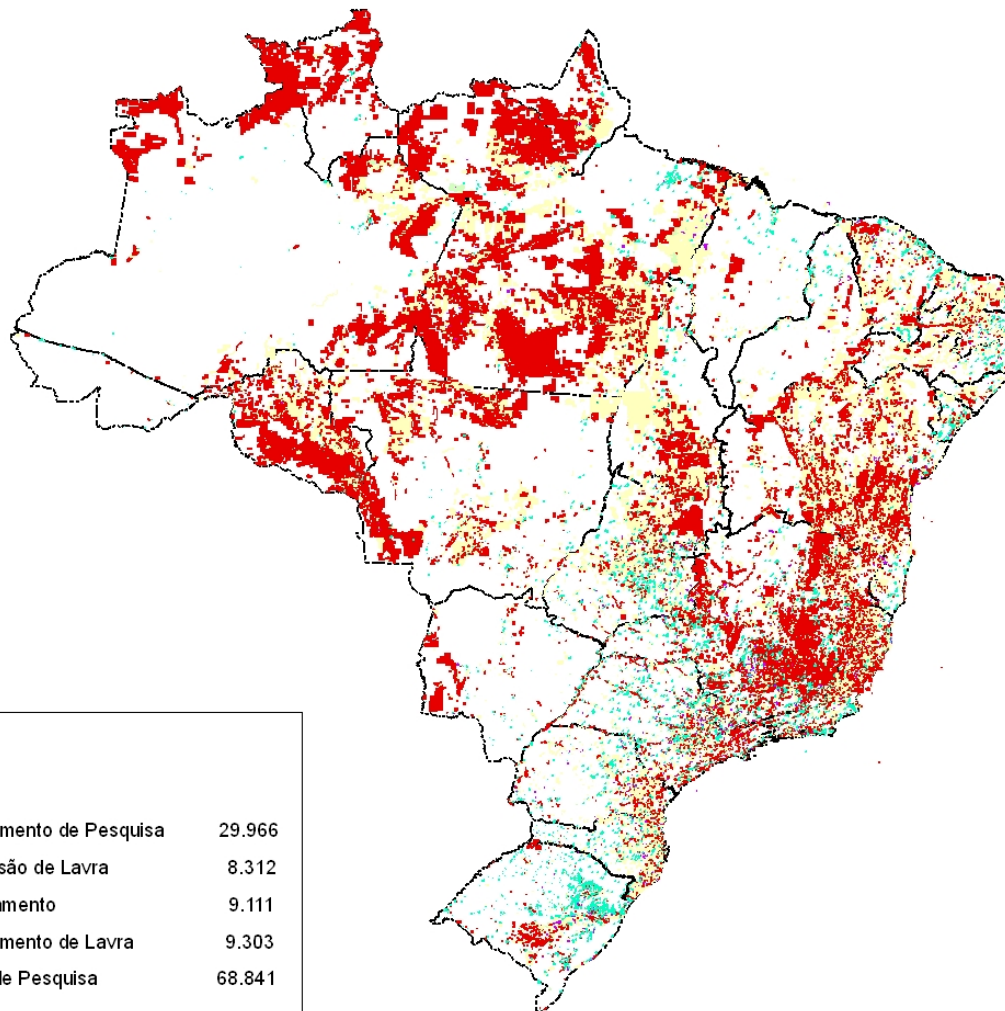
Valor da Produção Mineral Brasileira

(Em US\$ Bilhões)



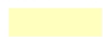
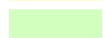



2008/2009 – Queda de 17,4%

Distribuição das Áreas Outorgadas pelo DNPM



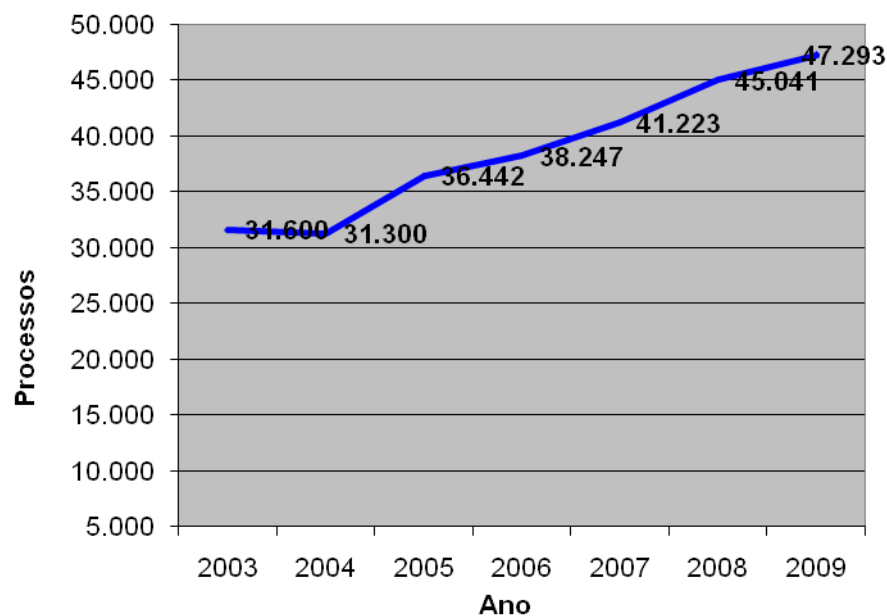
Legenda

FASE

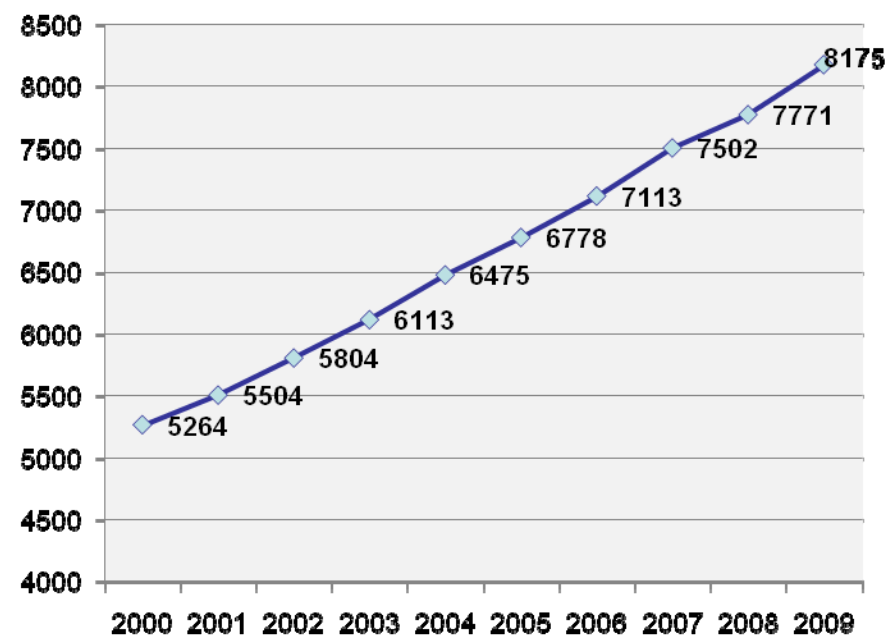
	Requerimento de Pesquisa	29.966
	Concessão de Lavra	8.312
	Licenciamento	9.111
	Requerimento de Lavra	9.303
	Alvará de Pesquisa	68.841

Processos de Direitos Minerários

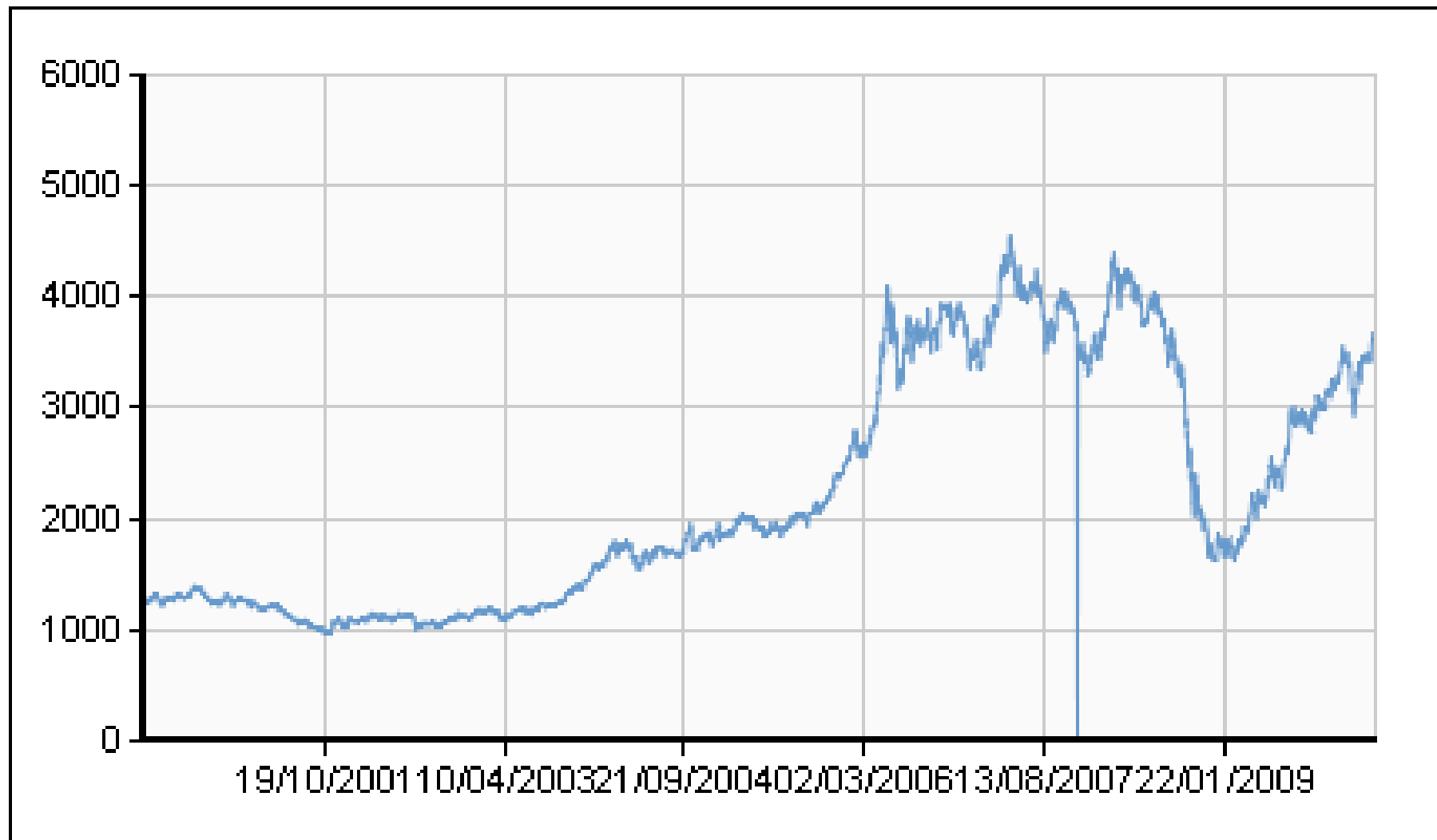
Alvarás de Pesquisa



Concessões de Lavra



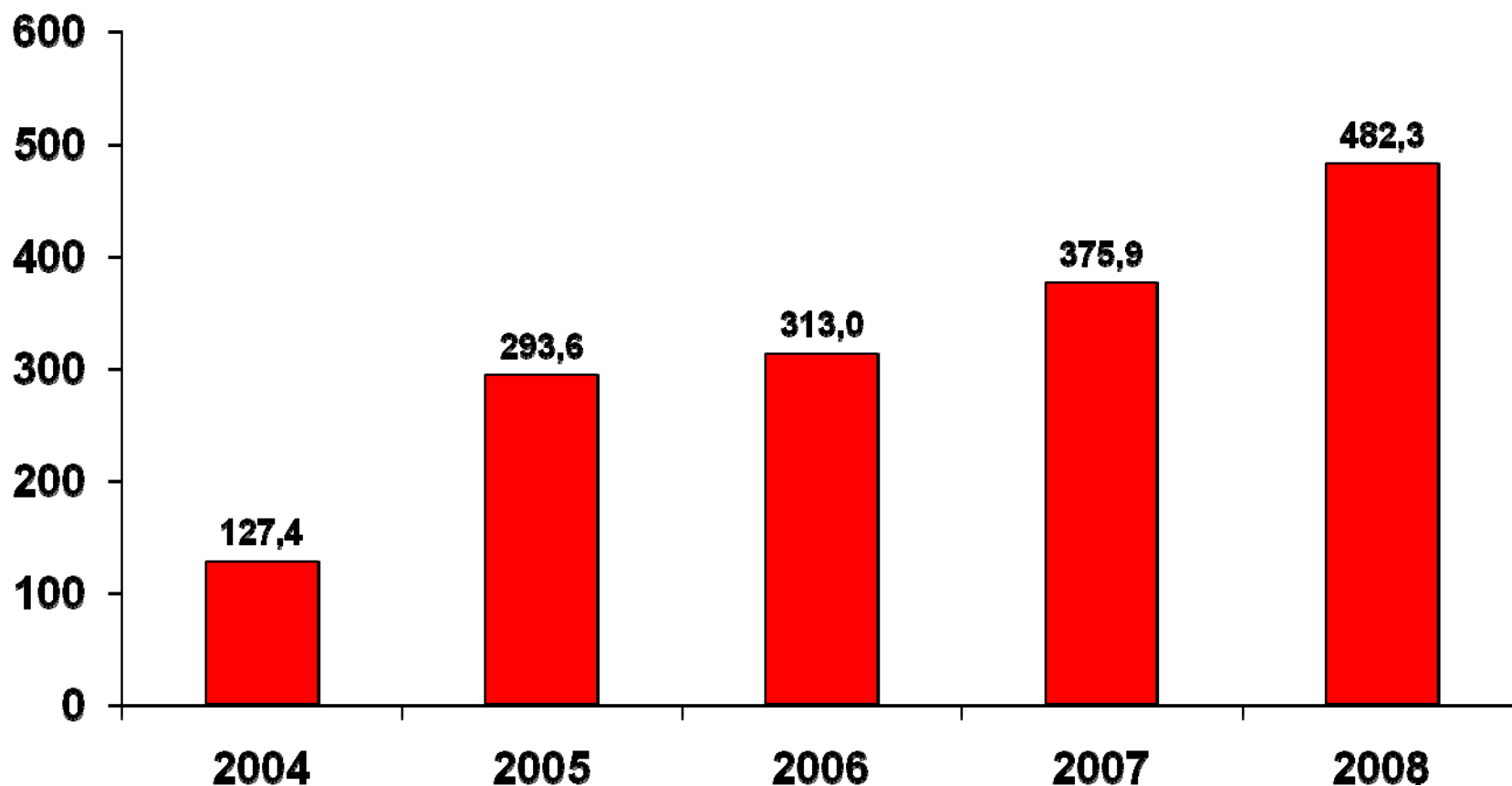
London Metal Exchange – LME 12/04/2000 – 12/04/2010



Investimentos em Pesquisa Mineral no Brasil (2004 – 2008)

Áreas com Alvarás de Pesquisa e Áreas com Concessões de Lavra

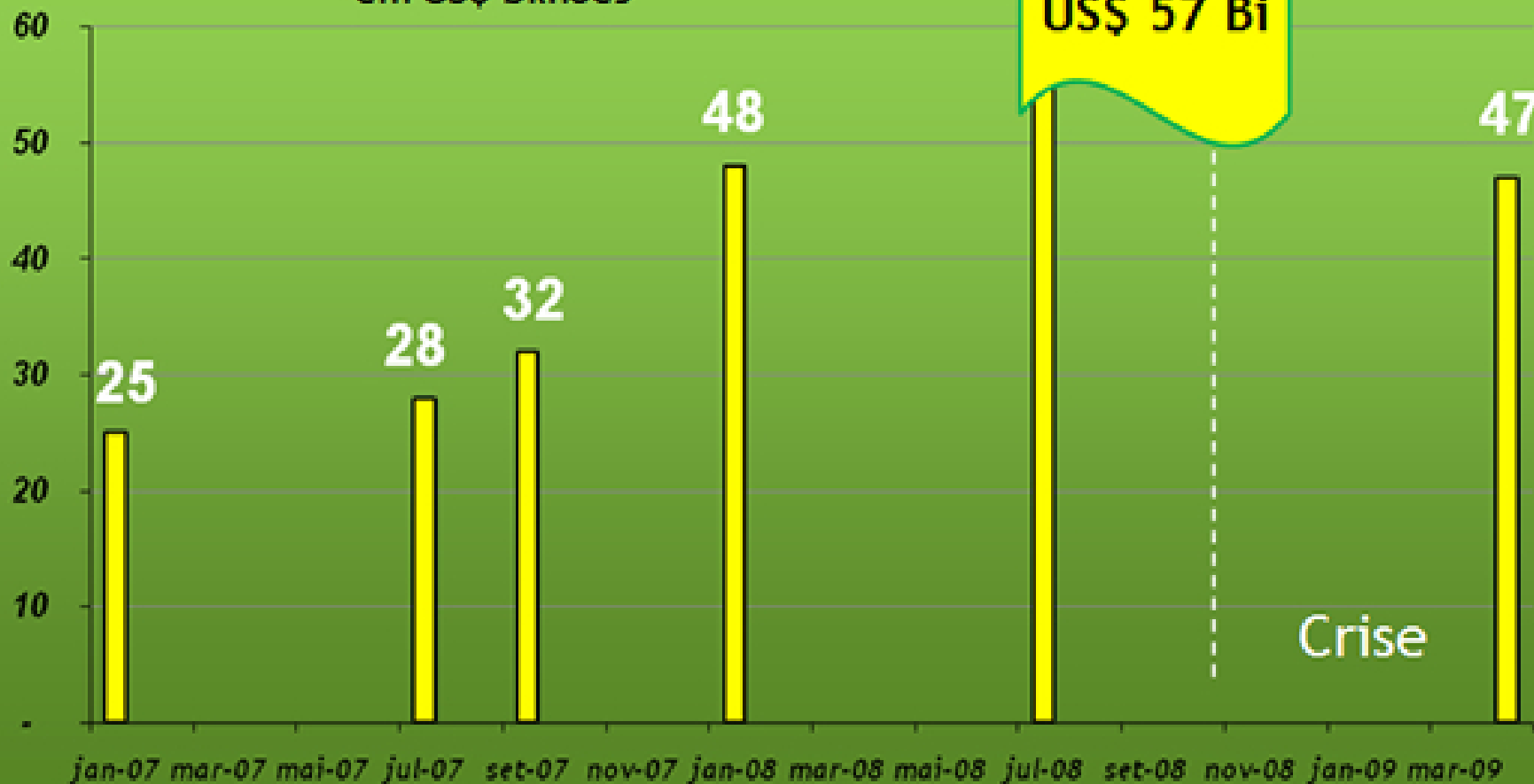
Áreas com Alvarás de Pesquisa = US\$ 249,5 Milhões; Área com Concessão de Lavra = US\$ 126,4 Milhões



Fonte: DIPEM + RAL / DNPM

Investimentos no Setor Mineral 2009 a 2013

Evolução das previsões de investimentos do Setor Mineral
em US\$ bilhões

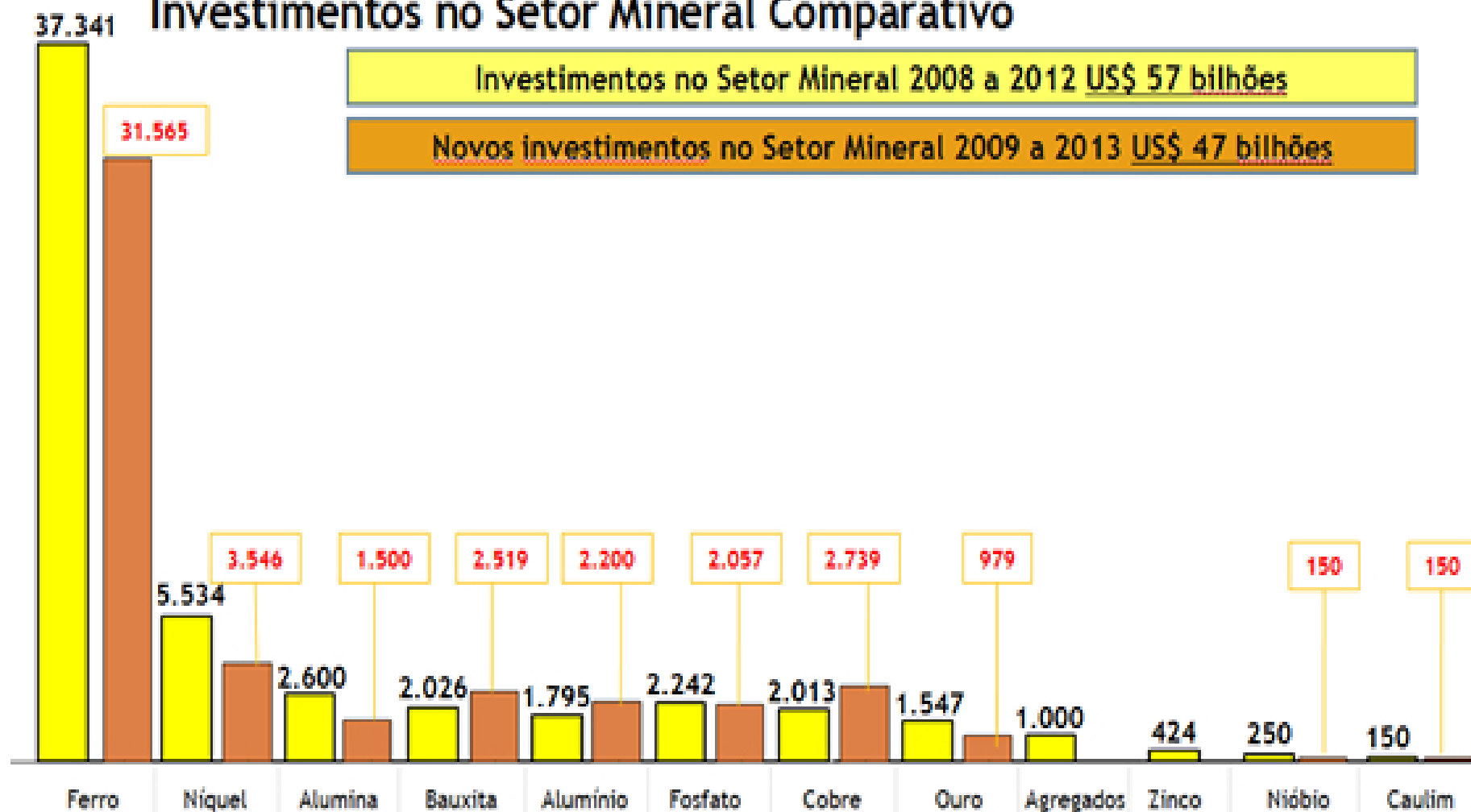


Fonte: IBRAM

Investimentos no Setor Mineral Comparativo

Investimentos no Setor Mineral 2008 a 2012 US\$ 57 bilhões

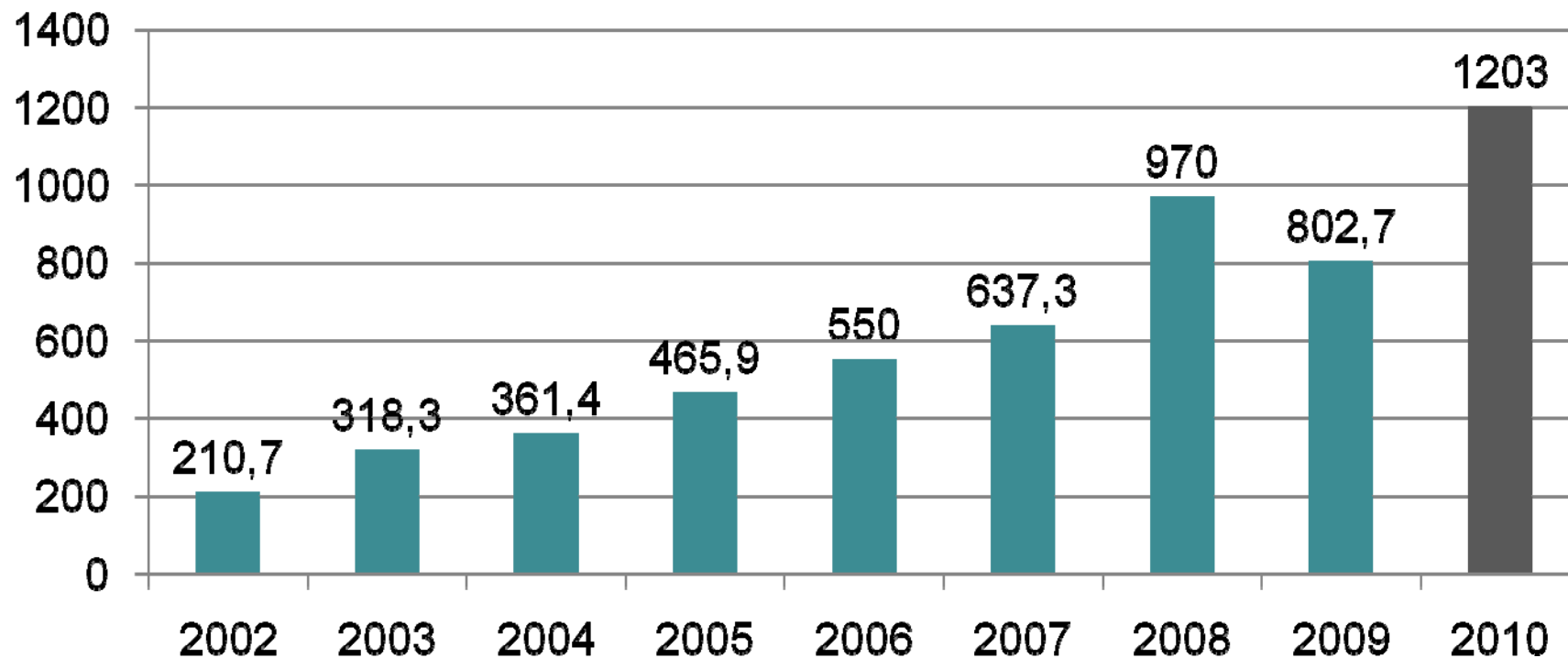
Novos investimentos no Setor Mineral 2009 a 2013 US\$ 47 bilhões



Fonte: IBRAM

Evolução das Receitas do DNPM

(Em R\$ Milhões)



Obs.: 2010 – Dado Estimado

Histórico

- O ensino da mineração no Brasil tem início em 12 de outubro de 1876 com a fundação da Escola de Minas de Ouro Preto – idealizada por Dom Pedro II e fundada por Claude Henri Gorceix.

Principais Profissionais Especializados Mineração

- *Geólogo/Engenheiro Geólogo*
- *Engenheiro de Minas*
- *Técnico em Geologia*
- *Técnico em Mineração*

Qualidade dos Cursos

- Os cursos de Geologia e de Engenharia de Minas no Brasil estão relativamente estruturados:
 - Possuem Laboratórios – alguns defasados;
 - Bons professores – Muitos com Titulação;
 - Desenvolvimento de pesquisas;
 - Oferecem Pós-graduação
- Muitos profissionais diplomados aqui exercem cargos de destaque em empresas de mineração internacionalmente.

Cursos de Geologia

- Escola de Minas de Ouro Preto
- Universidade de Brasília
- Universidade de São Paulo
- Universidade do Vale do Rio dos Sinos
- Universidade Estadual de Campinas
- Universidade Estadual do Rio de Janeiro
- Universidade Estadual Julio de Mesquita Filho
- Universidade Federal de Minas Gerais
- Universidade Federal da Bahia
- Universidade Federal de Pernambuco
- Universidade Federal de Santa Maria

Cursos de Geologia

- Universidade Federal de Sergipe
- Universidade Federal do Amazonas
- Universidade Federal do Ceará
- Universidade Federal do Espírito Santo
- Universidade Federal do Mato Grosso
- Universidade Federal do Pará
- Universidade Federal do Paraná
- Universidade Federal do Rio de Janeiro
- Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

»TOTAL = 22

Cursos de Engenharia de Minas

- **Públicas:**
 - Universidade Federal do Rio Grande do Sul-UFRGS;
 - Universidade de São Paulo-USP;
 - Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP;
 - Universidade Federal da Bahia-UFBA;
 - Universidade Federal de Pernambuco - UFPE;
 - Universidade Federal de Campina Grande - UFCG;
 - Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG;
 - Universidade Federal de Goiás - UFG CATALÃO-GO
 - Universidade do Estado de Minas Gerais - UEMG JOÃO MONLEVADE-MG
 - Universidade Federal do Pará - MARABÁ-PA.
 - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo – IFES - VITÓRIA-ES

Cursos de Engenharia de Minas

- **Privadas :**
 - Faculdade Kennedy de Belo Horizonte - FKBH BELO HORIZONTE-MG
 - Centro Universitário Luterano de Palmas - CEULP PALMAS-TO
 - Universidade Presidente Antônio Carlos - UNIPAC CONSELHEIRO LAFAIETE-MG
 - Faculdade do Noroeste de Minas – FINOM - PARACATU-MG

» **TOTAL (Públicas + Privadas) = 15**

Outras instituições de excelência que realizam eventos de capacitação profissional

- Centro de Tecnologia Mineral - CETEM;
- Instituto de Educação Tecnológica – IETEC;
- Instituto Brasileiro de Mineração - IBRAM;
- Agência para o Desenvolvimento Tecnológico da Indústria Mineral Brasileira - ADIMB;
- Sociedade Brasileira de Geologia – SBG;
- Federação das Associações dos Engenheiros de Minas – FAEMI;
- Centro Tecnológico do Mármore e Granito – CETEMAG.

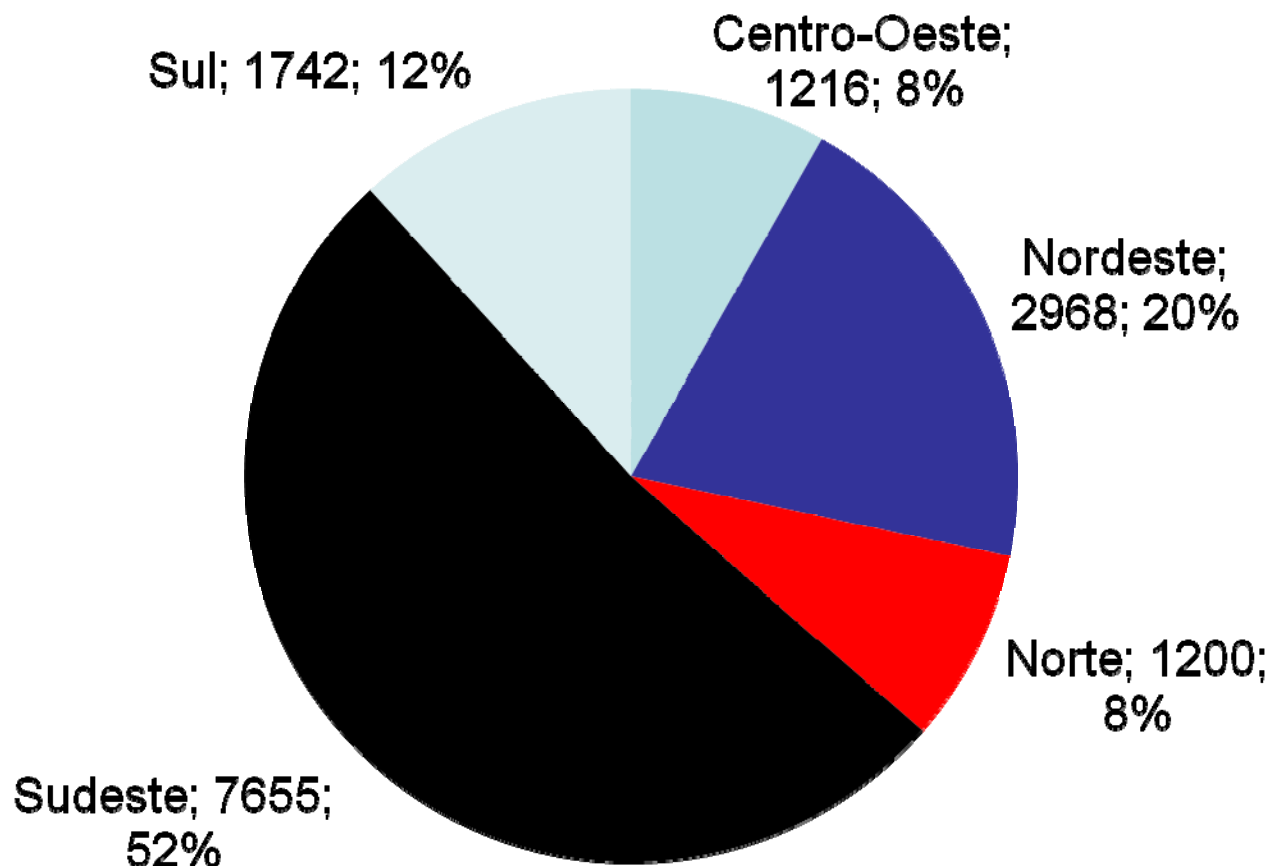
Sistema CONFEA / CREA

Profissionais registrados

- » Geólogos = 7.713
- » Engenheiros de Minas = 2.784
- » Engenheiros Geólogos = 574
- » Técnicos em Mineração = 3.462
- » Técnicos em Geologia = 462

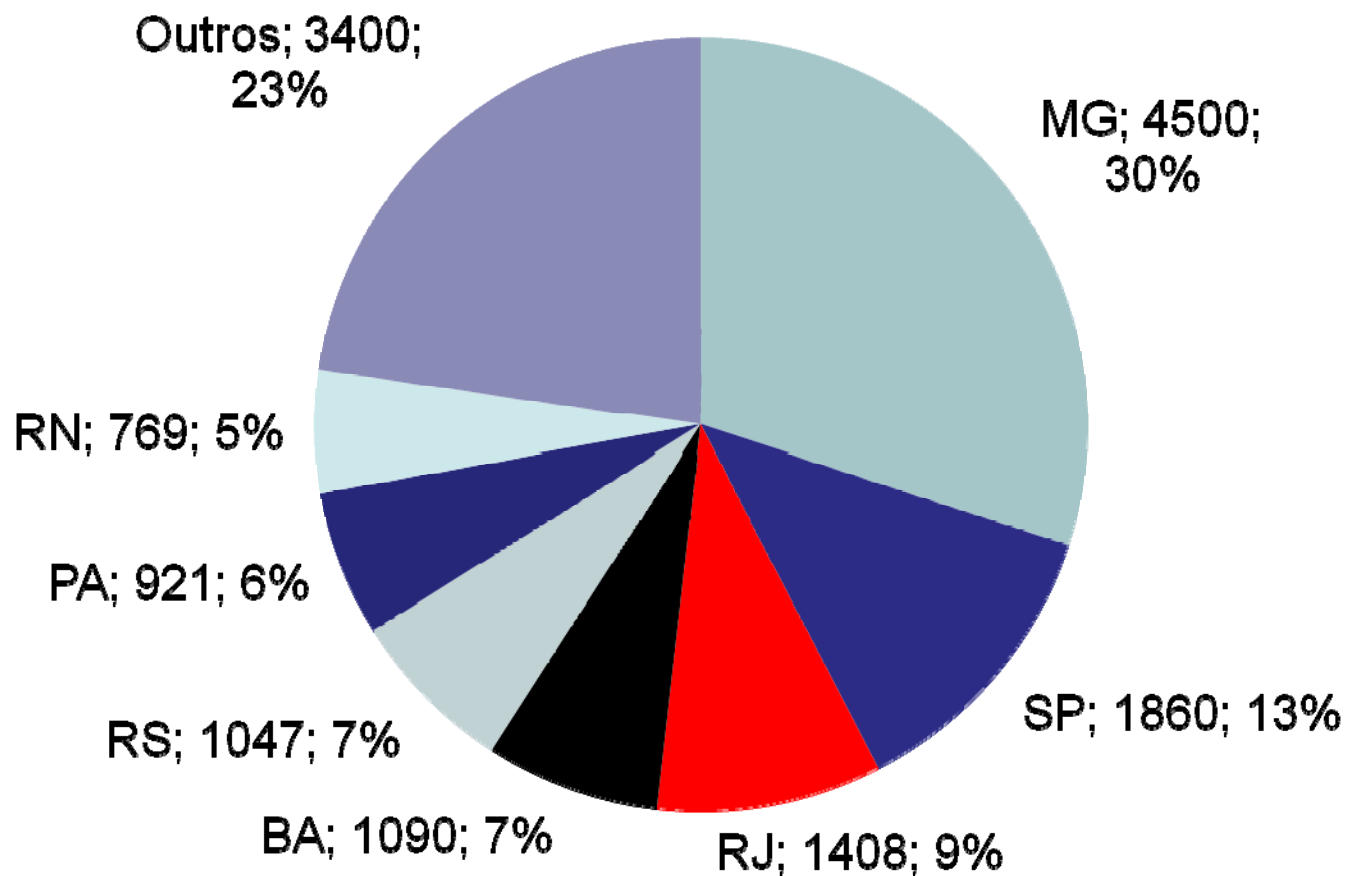
- » Total Geral = 14.995

Atuação Profissional Distribuição por Regiões



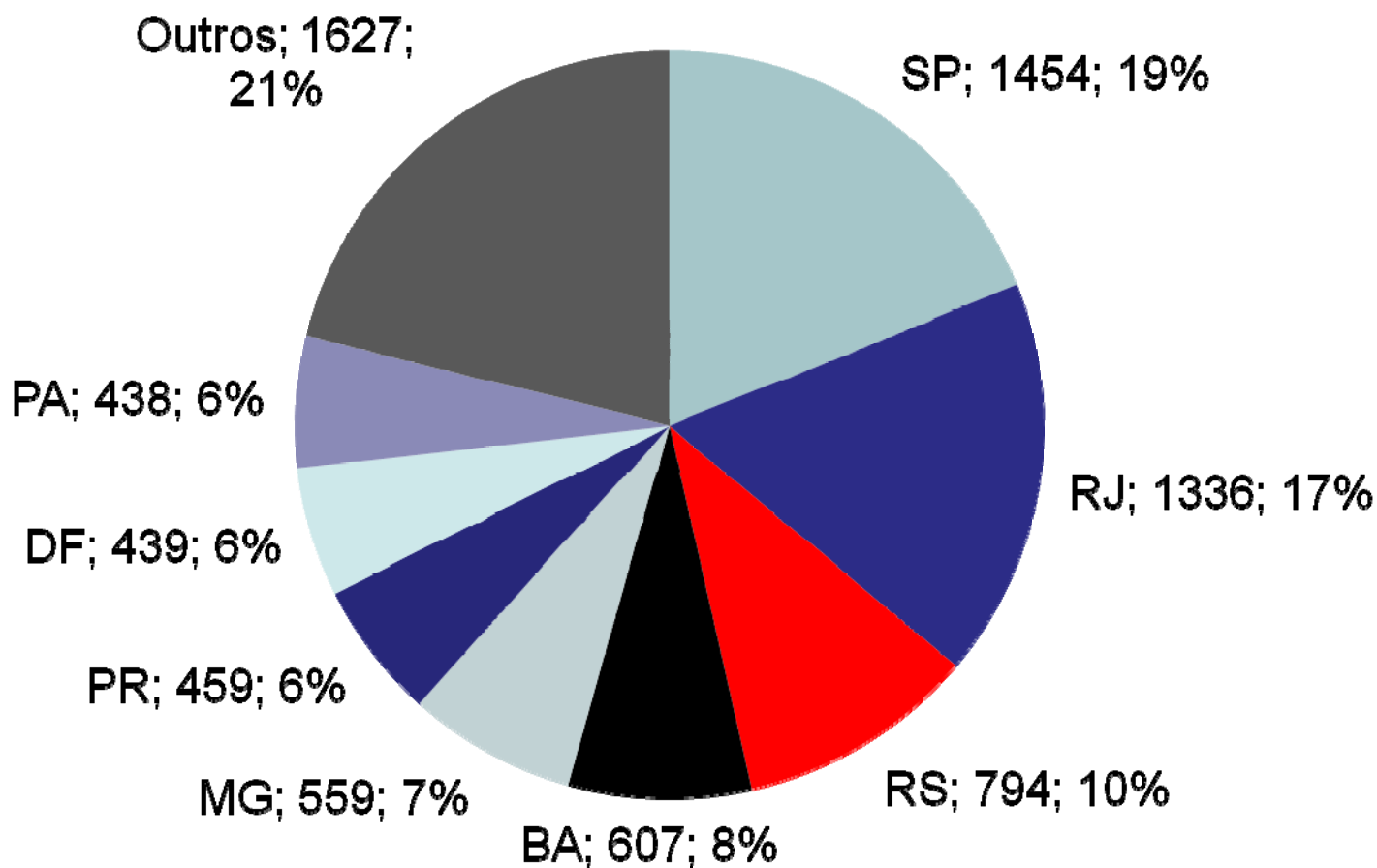
Atuação Profissional

Distribuição Principais Estados



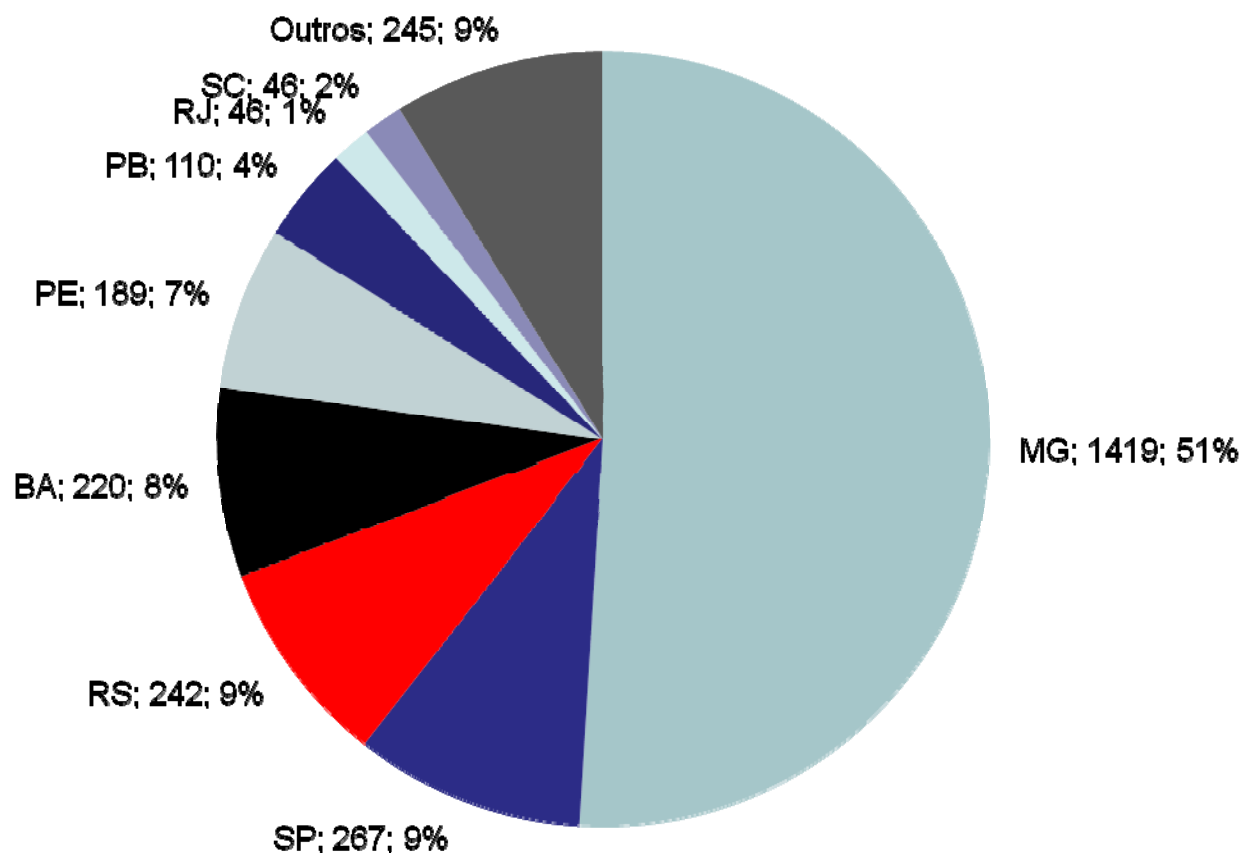
Atuação Profissional

Distribuição dos Geólogos



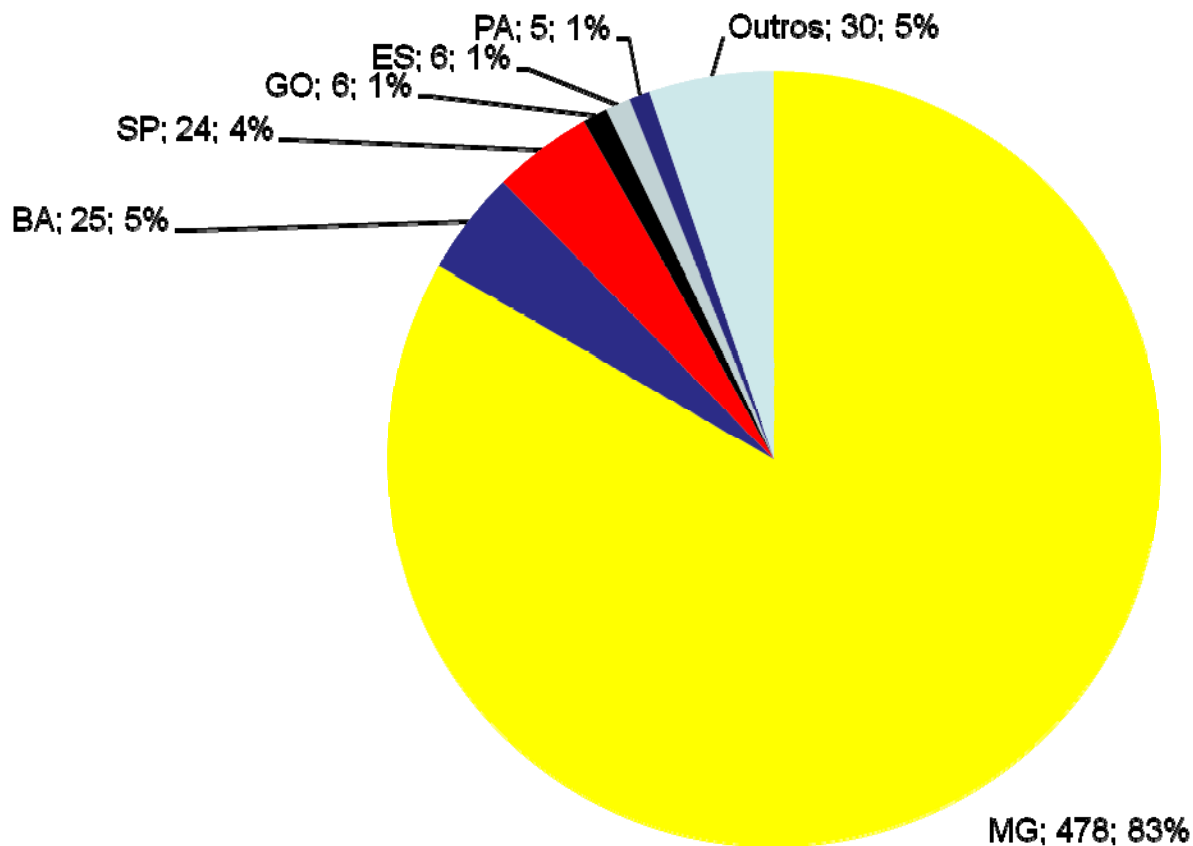
Atuação Profissional

Distribuição dos Engenheiros de Minas



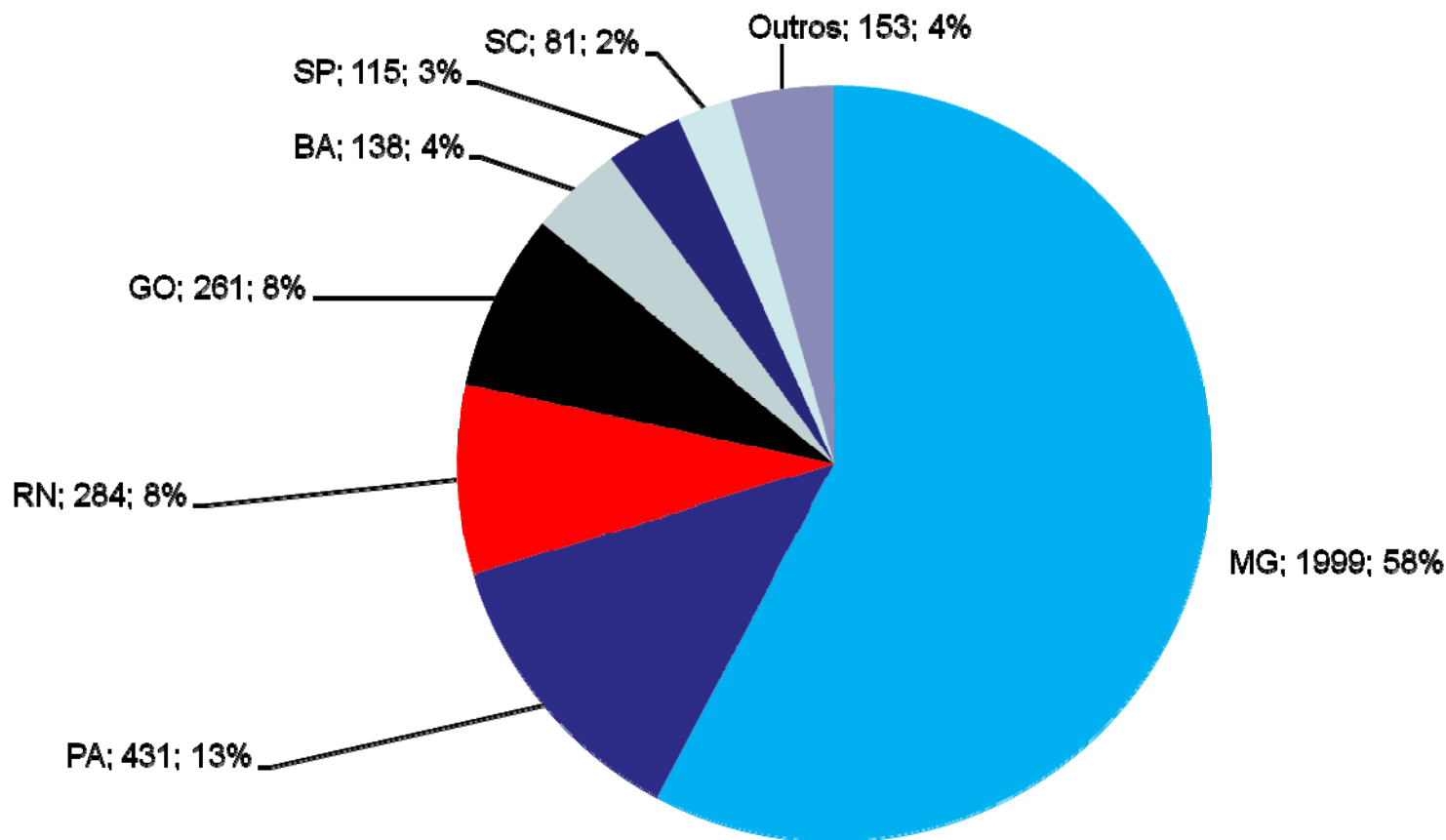
Atuação Profissional

Distribuição dos Engenheiros Geólogos



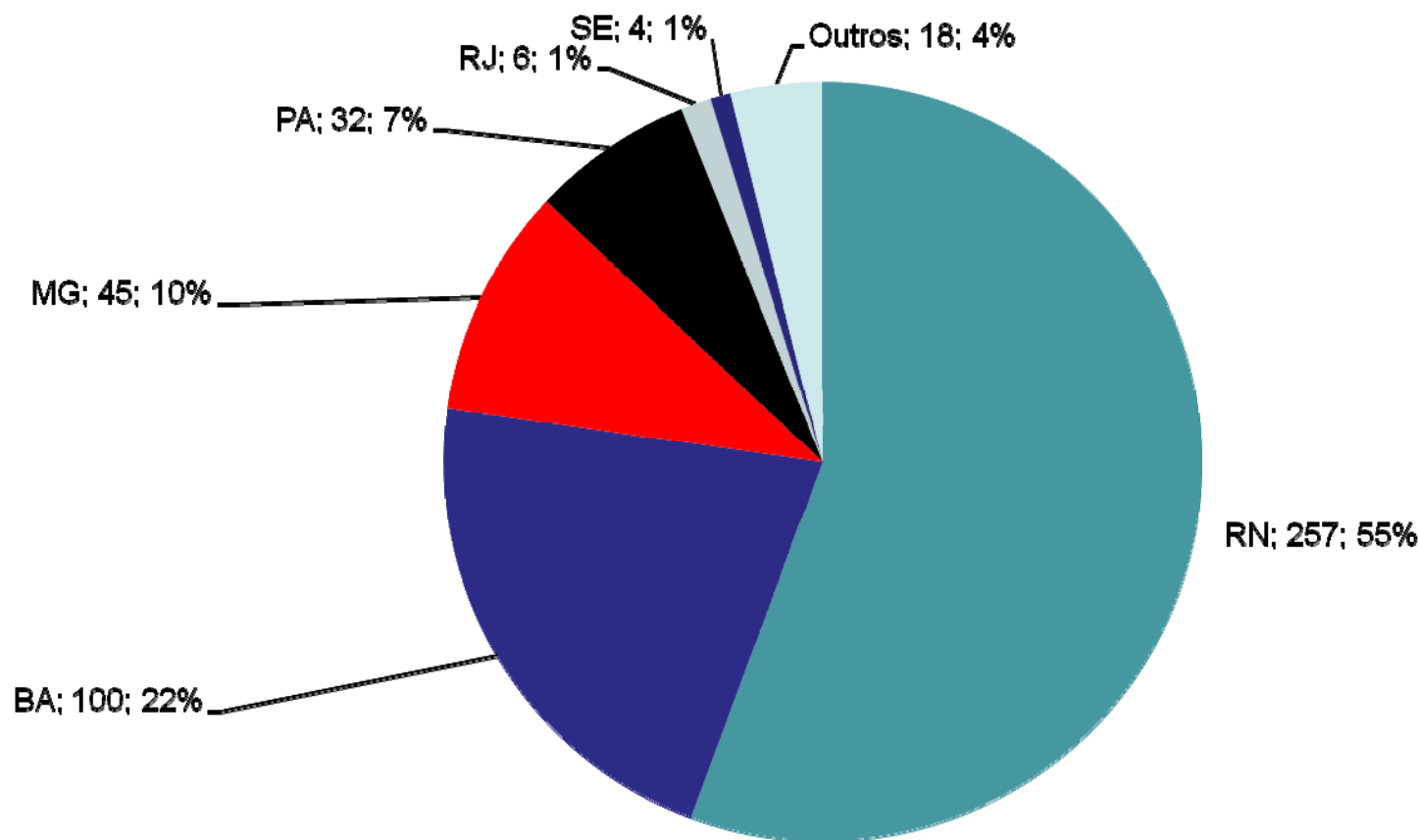
Atuação Profissional

Distribuição dos Técnicos em Mineração



Atuação Profissional

Distribuição dos Técnicos em Geologia



Capacitação: este é o caminho

- No cenário de globalização para que uma organização atinja seus objetivos:
 - Promova gestão por resultados;
 - invista não em tecnologia e automação;
 - Invista em capital intelectual, ou seja, no ser humano.
- Capacitar objetiva:
 - Criar condições para que as pessoas possam contribuir para que a organização alcance os objetivos estabelecidos,;
 - Desenvolvendo conhecimentos, práticas e condutas, necessárias à realização de uma atividade ou de um conjunto de atividades.
 - Fazer com que as pessoas adquiram conhecimentos e desenvolvam habilidades e atitudes coerentes com as metas traçadas pela organização.

Capacitação no DNPM

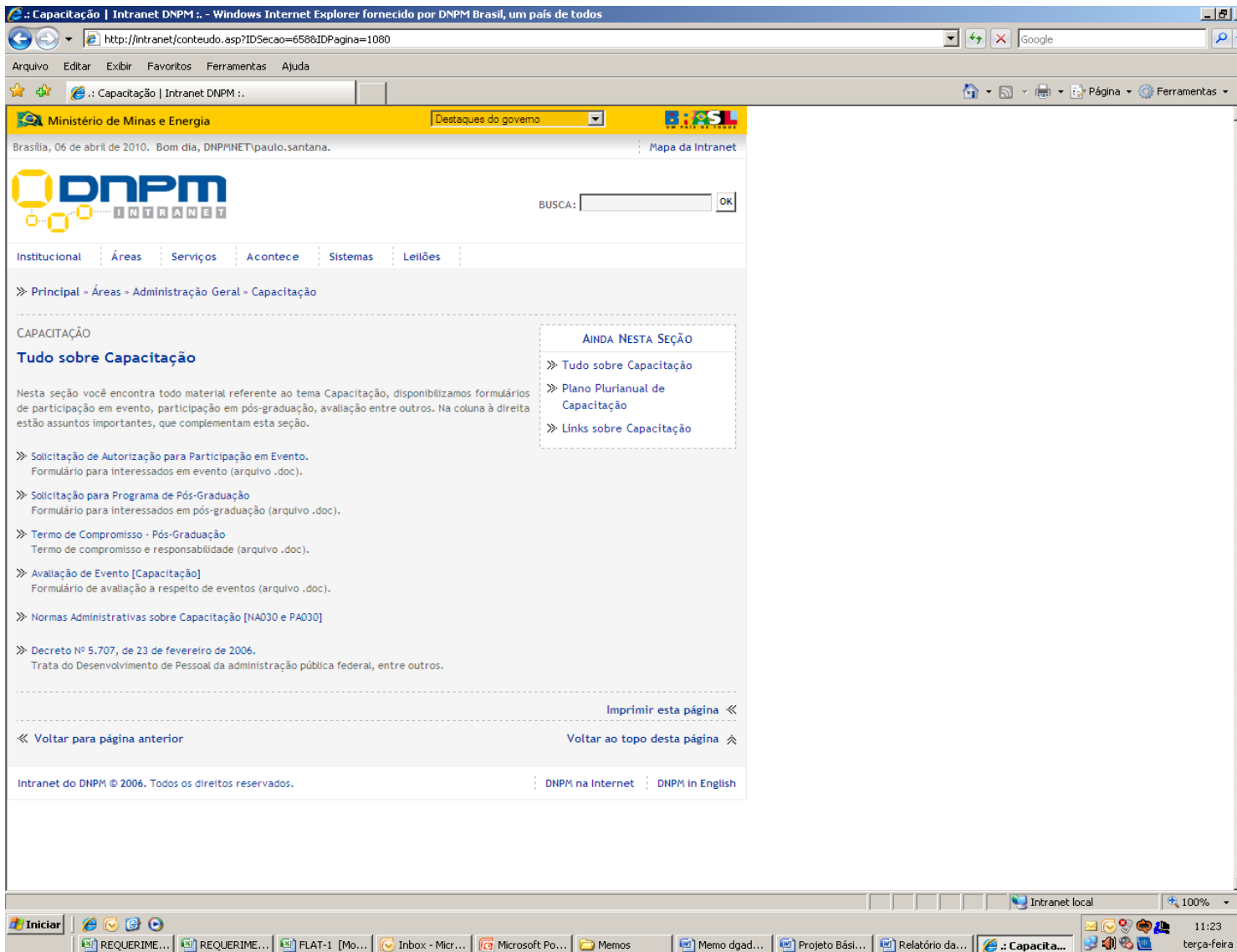
- Em 2003, o DNPM implantou o seu primeiro Plano Anual de Capacitação.
- Em 2007 – implantou o Plano Plurianual de Capacitação – 2007 -2010
- O Plano foi elaborado com base no Levantamento de Necessidades de Capacitação, realizado em 2005, após mapeamento das competências necessárias para a modernização da gestão do órgão, com vigência para o quadriênio 2007/2010.

A Capacitação no DNPM

Objetivos Gerais

- **Disseminar a visão, missão, valores, políticas e diretrizes da Autarquia;**
- **Propiciar um claro referencial do contexto em que cada colaborador exerce seu papel profissional.**
- **Proporcionar a aquisição de novos conhecimentos e o desenvolvimento de habilidades e atitudes necessárias ao seu melhor desempenho funcional;**
- **Contemplando a dimensão humana (auto-estima, autoconhecimento, ética, cidadania, relações humanas e sociais.**

Informações Disponíveis aos Servidores



The screenshot displays a web browser window (Internet Explorer) showing the DNPM Intranet. The address bar indicates the URL: `http://intranet/conteudo.asp?IDSecao=658&IDPagina=1080`. The page header includes the DNPM logo and navigation links. The main content area is titled 'CAPACITAÇÃO' and contains a list of links for training-related documents and forms. A sidebar on the right lists additional links under the heading 'AINDA NESTA SEÇÃO'.

Ministério de Minas e Energia | Destaques do governo

Brasília, 06 de abril de 2010. Bom dia, DNPINET\paulo.santana. | Mapa da Intranet

DNPM INTRANET

BUSCA: OK

[Institucional](#) | [Áreas](#) | [Serviços](#) | [Acontece](#) | [Sistemas](#) | [Leilões](#)

» [Principal](#) » [Áreas](#) » [Administração Geral](#) » [Capacitação](#)

CAPACITAÇÃO

Tudo sobre Capacitação

Nesta seção você encontra todo material referente ao tema Capacitação, disponibilizamos formulários de participação em evento, participação em pós-graduação, avaliação entre outros. Na coluna à direita estão assuntos importantes, que complementam esta seção.

- » [Solicitação de Autorização para Participação em Evento.](#)
Formulário para interessados em evento (arquivo .doc).
- » [Solicitação para Programa de Pós-Graduação](#)
Formulário para interessados em pós-graduação (arquivo .doc).
- » [Termo de Compromisso - Pós-Graduação](#)
Termo de compromisso e responsabilidade (arquivo .doc).
- » [Avaliação de Evento \[Capacitação\]](#)
Formulário de avaliação a respeito de eventos (arquivo .doc).
- » [Normas Administrativas sobre Capacitação \[NAD30 e PA030\]](#)
- » [Decreto Nº 5.707, de 23 de fevereiro de 2006.](#)
Trata do Desenvolvimento de Pessoal da administração pública federal, entre outros.

[Imprimir esta página](#) <<

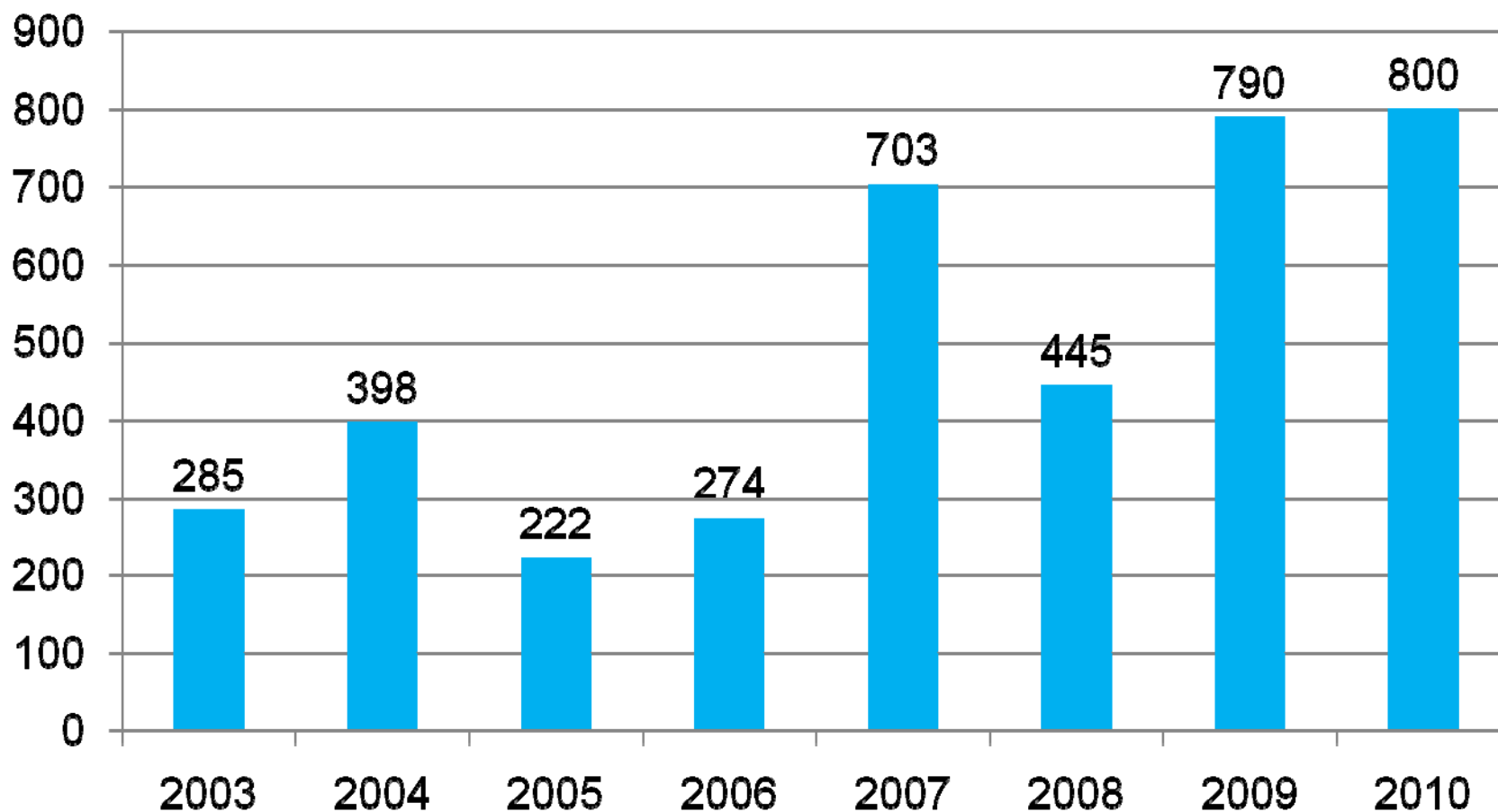
<< [Voltar para página anterior](#) | [Voltar ao topo desta página](#) >>

Intranet do DNPM © 2006. Todos os direitos reservados. | [DNPM na Internet](#) | [DNPM in English](#)

Windows taskbar: Iniciar, REQUERIME..., REQUERIME..., FLAT-1 [Mo..., Inbox - Mic..., Microsoft Po..., Memos, Memo dgad..., Projeto Bási..., Relatório da..., .: Capacita..., 11:23 terça-feira

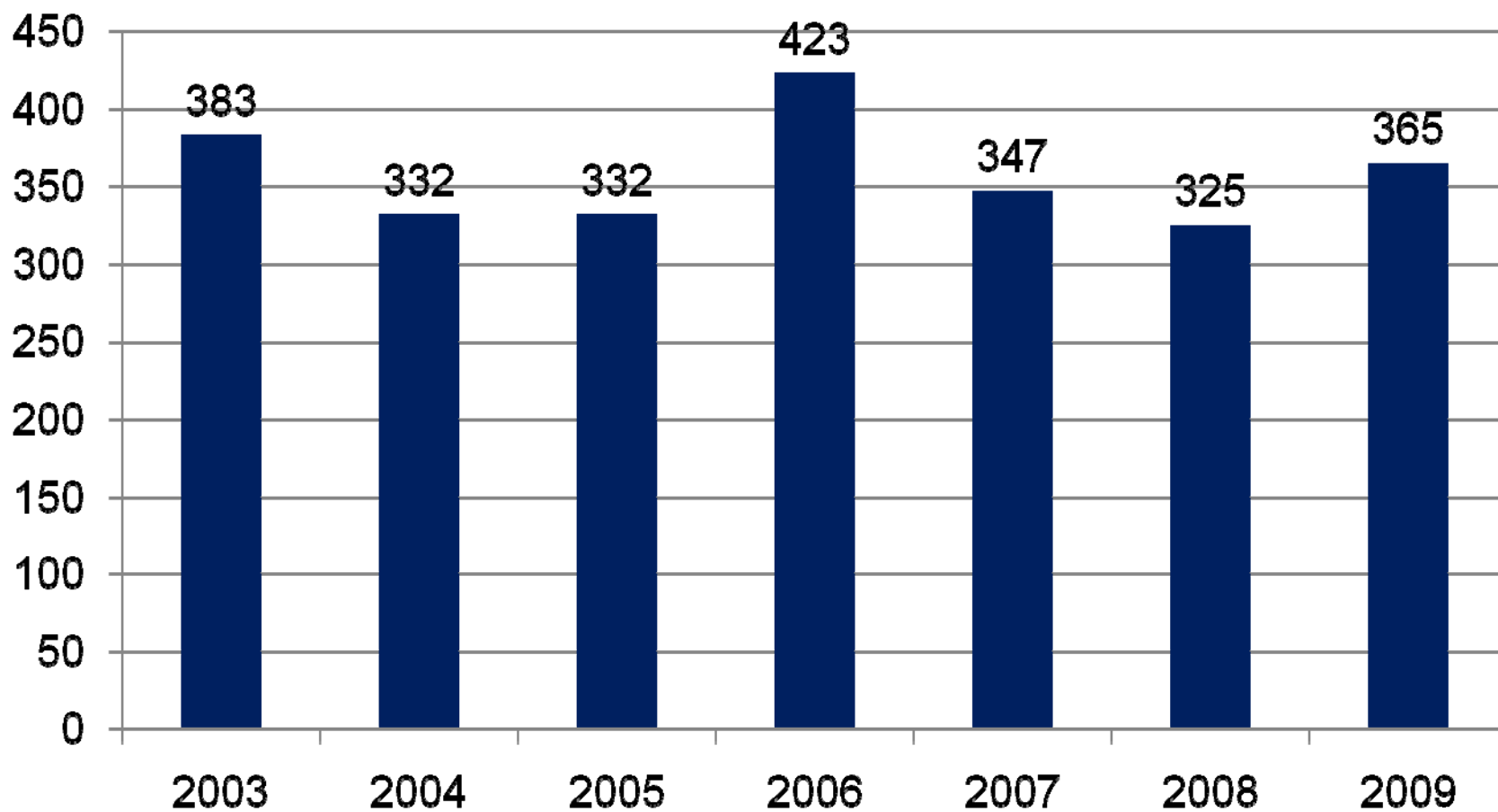
Execução Orçamentária Capacitação de Servidores

(Em R\$ 1.000,00)



2010 – Valor da Ação na Lei Orçamentária

Servidores Capacitados



Centro de Formação Profissional e Capacitação em São Pedro/SP

- DNPM está criando em São Pedro/SP, um Centro de Formação Profissional e de Capacitação, juntamente com a Prefeitura local e o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, órgão do MEC.
 - Curso de Técnico em Mineração com ênfase em Água Mineral, Agronegócios e Agrimensura.

Curso de Especialização Gestão e Política Mineral DNPM & SGM-MME com Unisul

- Número de servidores: 32
- Recursos Financeiros: R\$756.668,01 - Projeto ESTAL (Banco Mundial).
- Áreas: Outorga, Fiscalização; Economia Mineral e Arrecadação.
- Duração prevista: 6 meses dividido em 4 módulos (400 horas).

Muito Obrigado
www.dnpm.gov.br