



# I SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE DIREITO AMBIENTAL E MINERÁRIO

TEMA: MARIANA, PASSADO, PRESENTE E FUTURO

18 A 20 DE FEVEREIRO DE 2016



# APRESENTAÇÃO



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil

## IBRAM-Instituto Brasileiro de Mineração

- ✓ Organização privada, sem fins lucrativos, que representa a Indústria Mineral Brasileira;
- ✓ Fundado em 1976;
- ✓ Congrega 150 empresas [mineração e não-mineração] ;
- ✓ Representa mais de 85% da Produção Mineral Brasileira (US\$ 26 bilhões em 2015)
- ✓ Escritório Central: Brasília – Filiais: Estados de Minas Gerais e Pará;

# Atuação do IBRAM



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil

1

- Defesa de Interesses do Setor Mineral nos Níveis Federal e Estadual

2

- Congressos de Mineração, Feiras e Eventos
- Imagem da Mineração [reputação]

3

- Programas Técnicos
- Boas Práticas para o setor mineral

# Programas Técnicos do IBRAM



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil

Gestão de Recursos Hídricos

Saúde & Segurança Ocupacional

Inventário de Emissões de GEE

Capacitação para Gestão de Segurança de Barragens de Rejeitos

Planejamento para o Fechamento de Mina

IBRAM Amazônia

APA Sul – Metodologia de Planejamento Territorial

Imagem da Mineração

Inventário de práticas de gestão para a sustentabilidade

# FUNDAMENTOS DA MINERAÇÃO NO BRASIL



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil

A Constituição de 1934 é um dos maiores marcos na história e no desenvolvimento da mineração brasileira. Nela (Arts 118 e 119) estabeleceu-se um sistema, que permaneceu nas Leis Magnas posteriores (1937, 1946, 1967 e 1988), no qual:

- **os recursos minerais integram a dominialidade pública: “constituem propriedade distinta da do solo, para efeito da exploração ou aproveitamento, e pertencem à União”** (Art. 176, “caput”, da CF 1988)

- **os recursos minerais, uma vez legalmente extraídos do solo ou do subsolo “mediante autorização ou concessão da União”** (Art. 176, §1º, da CF 1988), passam à **dominialidade privada: “garantida ao concessionário a propriedade do produto da lavra”** (Art. 176, “caput”, da CF 1988)

- tal transferência de dominialidade, também desde 1934, demandou o estabelecimento de legislação que a discipline e que tenha por objetivo regular as relações entre os agentes públicos e privados nela envolvidos, os respectivos direitos, deveres e competências

- isso se deu inicialmente, com o Código de Minas de 1934 (Decreto nº 24.642/34), com o de 1940 que o substituiu (Decreto-lei Nº 1.985/40), que, por sua vez com nova designação – Código de Mineração – e redação, em 1967 (Decreto-lei nº 227/67), com algumas alterações, principalmente as introduzidas pela Lei nº 9.314/96, é o ora vigente.

# FUNDAMENTOS DA MINERAÇÃO NO BRASIL



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil

A Mineração no Brasil é atividade econômica de grande importância, inclusive com reflexos no atendimento às necessidades e aos interesses da sociedade brasileira. Por isso mesmo obedece e se baliza também por outros fundamentos, objetivos e princípios constitucionais mais amplos e abrangentes, tais como:

- os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa (Art. 1º, IV)
- garantir o desenvolvimento nacional (Art. 3º, II)
- igualdade de todos perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade, nos termos seguintes:  
(Art. 5º, caput”):
  - é garantido o direito de propriedade (XXII)
  - a propriedade atenderá a sua função social (XXIII)
  - a lei estabelecerá o procedimento para a desapropriação por necessidade ou utilidade pública, ou por interesse social, mediante justa e prévia indenização em dinheiro, ressalvados os casos previstos nesta Constituição (XXIV)

# FUNDAMENTOS DA MINERAÇÃO NO BRASIL



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil

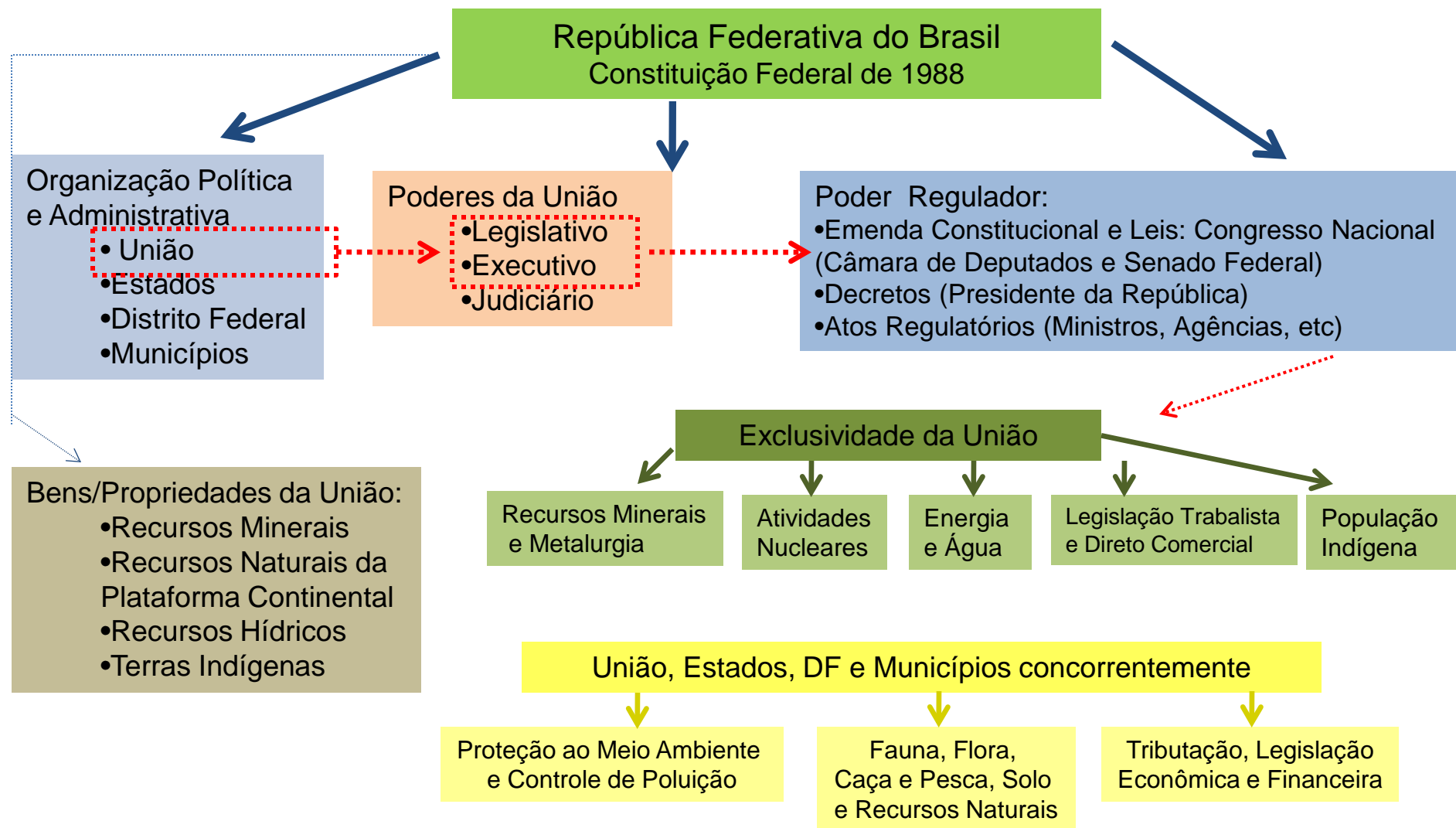
- a lei não excluirá da apreciação do Poder Judiciário lesão ou ameaça a direito (XXXV)
- a lei não prejudicará o direito adquirido, o ato jurídico perfeito e a coisa julgada (XXXV)

A esses somam-se alguns mais específicos que constam dos **Títulos VII (Da Ordem Econômica e Financeira)** e **VIII (Da Ordem Social)** da Constituição de 1988, formando-se, assim, um arcabouço que rege os diferentes aspectos e resultados da atividade de mineração no Brasil.

É de se destacar que a atividade de mineração compreende uma sequência de etapas, por vezes denominada “Ciclo de Geração de Jazidas e Minas”: pesquisa mineral, desenvolvimento da mina, lavra ou exploração, beneficiamento das substâncias minerais extraídas e fechamento de mina.

A ilustração a seguir mostra a estrutura Legal e Administrativa da CF88

# Mineração no Brasil: Estrutura Legal & Administrativa





# Mineração no Brasil: Estrutura Legal & Administrativa



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil

## Constituição

Regimes de Autorização e de Concessão de Direito com outorga pela União a brasileiro ou sociedade brasileira  
Exceções: petróleo, gás natural e minerais nucleares (Monopólio da União)

## Direito Minerário

### Autorização e Concessão

- PF ou PJ registrada sobre Leis Brasileiras, com sede e administração no Brasil
- Autorização para pesquisa mineral: 3 + 3 anos
- Concessão de Lavra, prazo indefinido
- Regimes especiais para: terras indígenas, áreas de fronteira e garimpagem
- Royalties (CFEM divisão):
  - União
  - Estados e DF
  - Municípios
  - Superficiário

## Outras Leis e Regulações Complementares

- Licenças Ambientais (Federal e Estadual)
- Tributos (Federal, Estadual e Municipal)
- Legislação Trabalhista (previsões especiais) e SST (específicas para minas subterrâneas)
- Contribuições Sociais
- Compensações Financeiras Especiais relativas ao meio ambiente

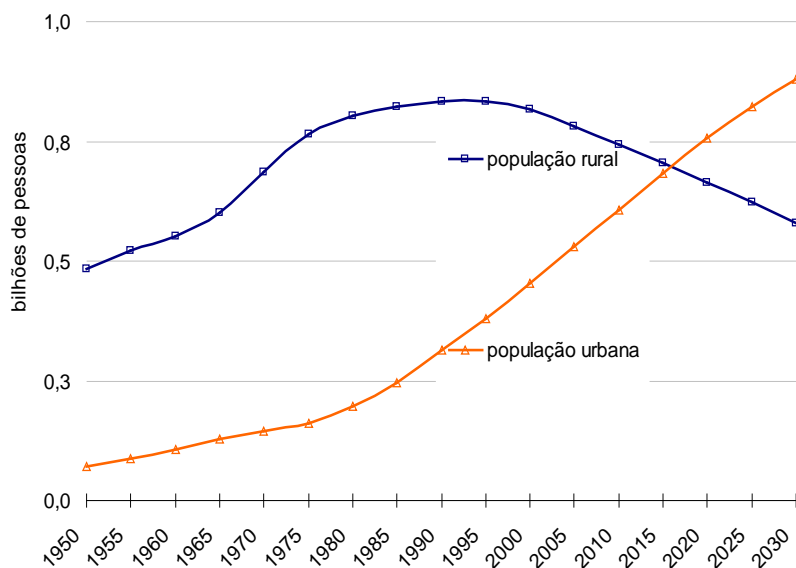
# Perspectivas Econômicas

## Condutores da demanda Urbanização da População Mundial

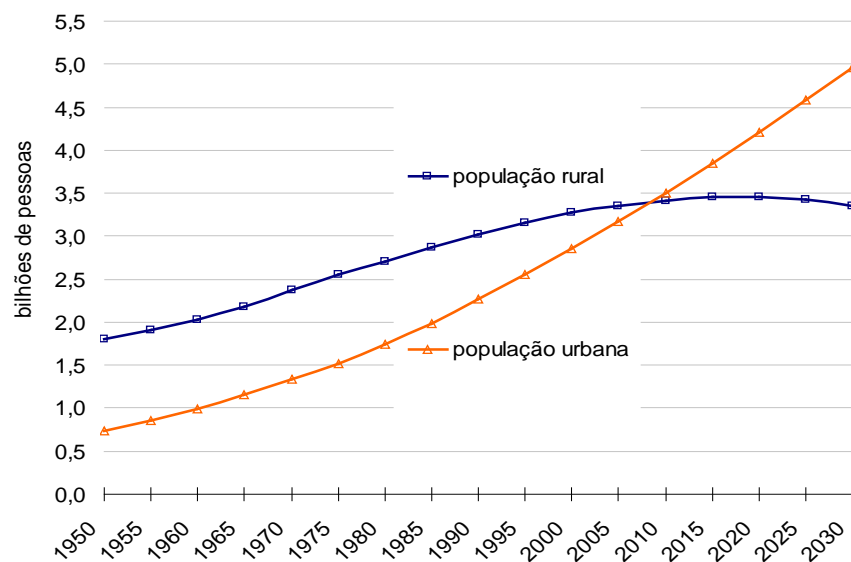


**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil

### China



### Mundo



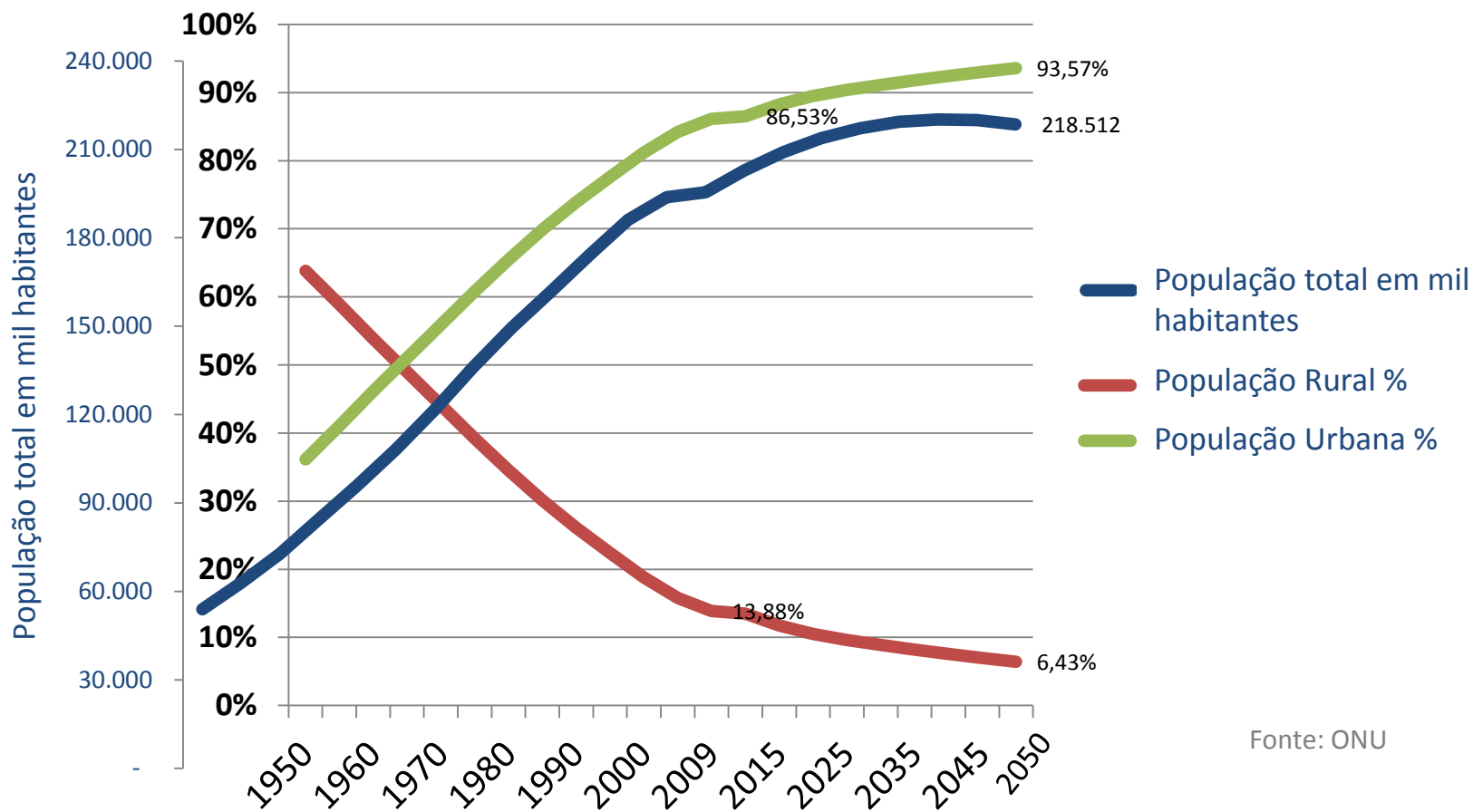
Em 2050 2/3 da população mundial serão urbana

Fonte: ONU

# % Urbanização População Brasileira 1950-2050



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil



Fonte: ONU

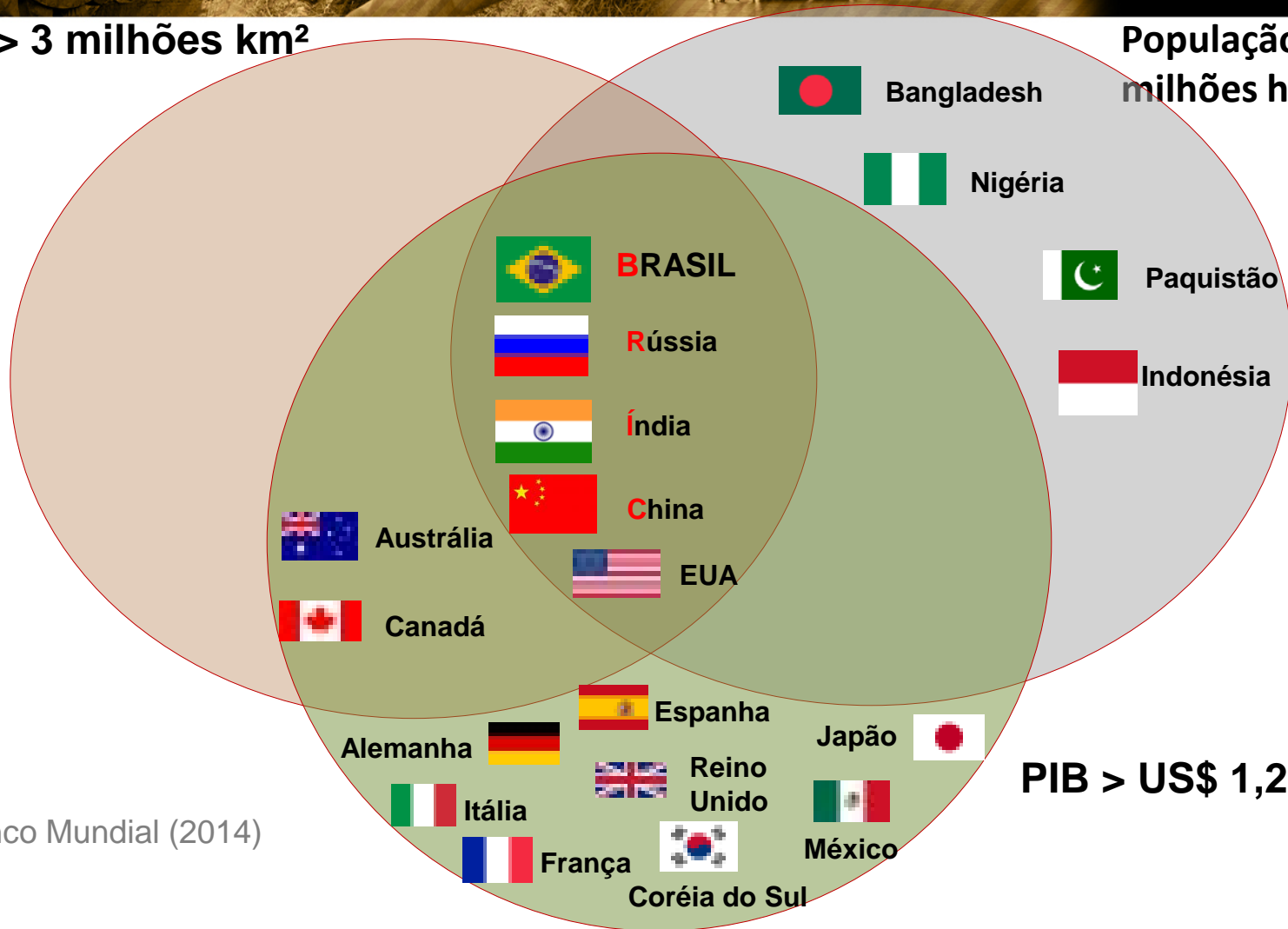
# BRASIL NO MUNDO



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil

Área > 3 milhões km<sup>2</sup>

População > 140 milhões habitantes



PIB > US\$ 1,2 trilhão

Fonte: Banco Mundial (2014)

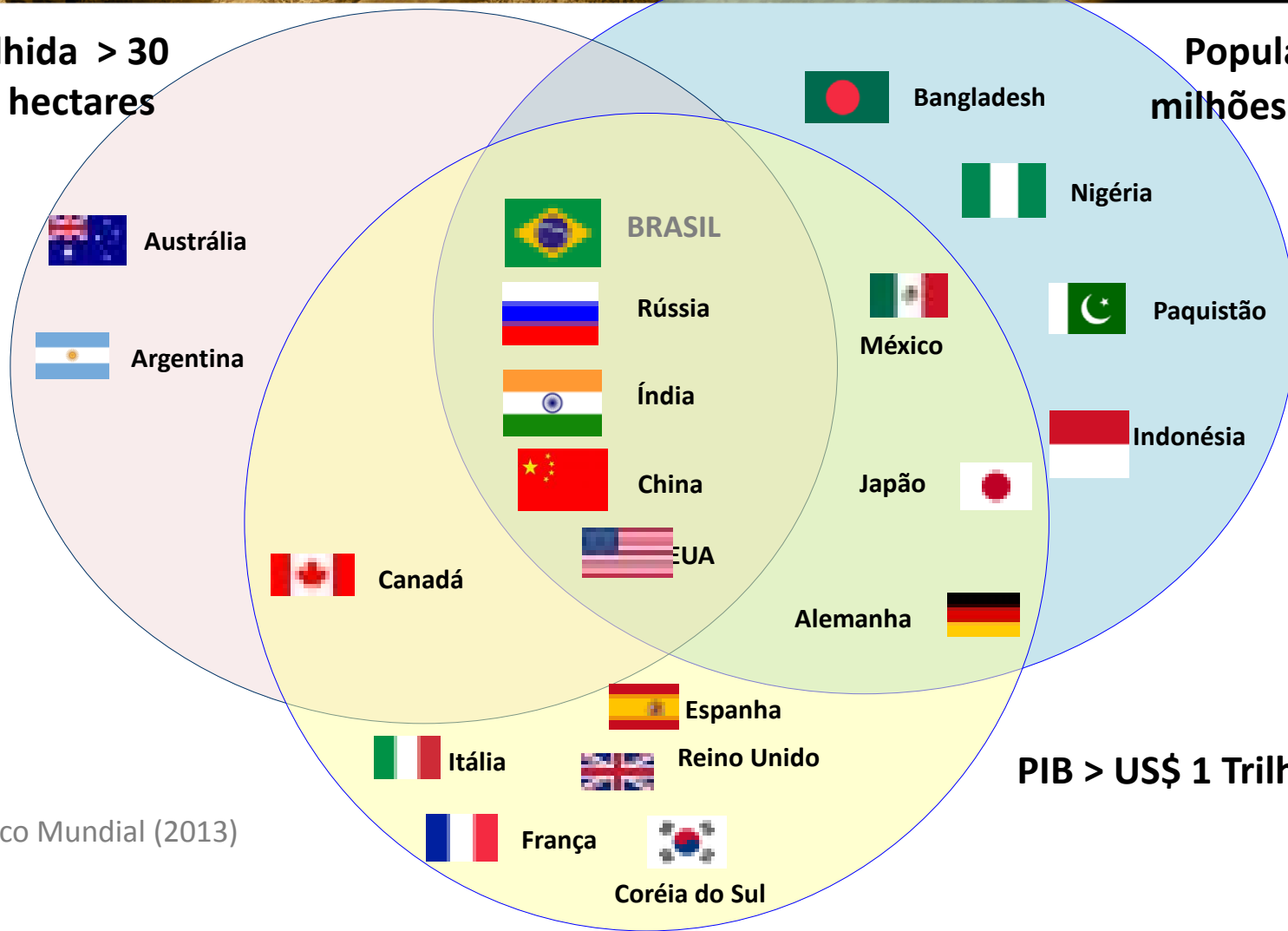
# MINERAÇÃO E AGRICULTURA



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil

Área colhida > 30 milhões hectares

População > 80 milhões habitantes

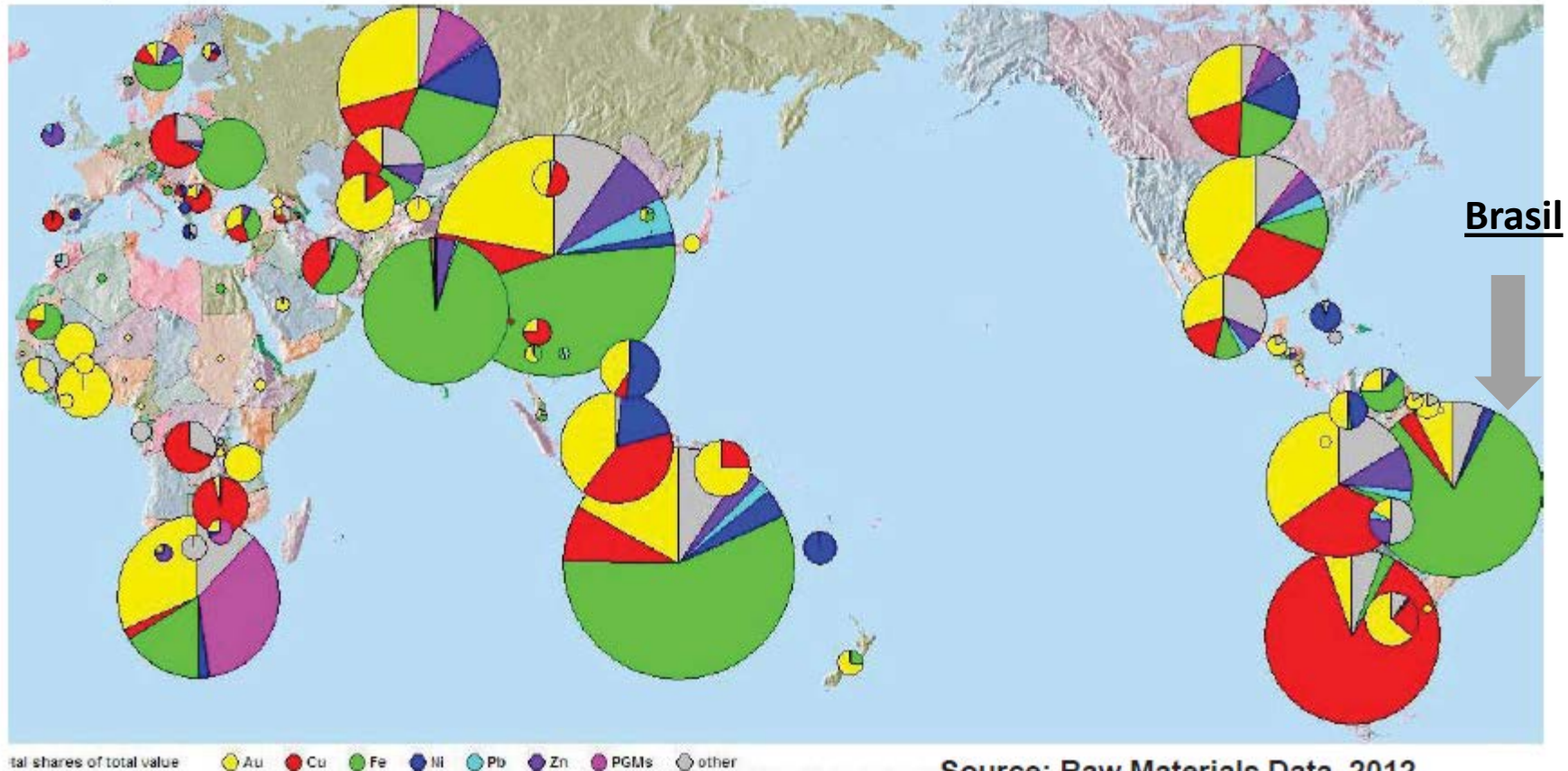


Fonte: Banco Mundial (2013)

# DISTRIBUIÇÃO DE MINERAIS PELO MUNDO



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil



Source: Raw Materials Data, 2012.

# O CICLO DA PRODUÇÃO MINERAL

Aproveitar o *timing* é essencial para valorizar os recursos minerais dos países



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil



# O CICLO DA PRODUÇÃO MINERAL

## Onde estamos em 2016?



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil

Ciclos econômicos a cada 25-30 anos





# IMPORTÂNCIA DO BRASIL NA PRODUÇÃO MINERAL MUNDIAL EM 2015

Exportador <i>Global Player</i>	Exportador	Auto-Suficiente	Importador/ Produtor	Dependência Externa
Nióbio (1°) Min.Ferro (3°) Vermiculita (3°)	Estanho Níquel Magnesita Manganês	Calcário Diamante Indust.	Cobre Enxofre Titânio	Carvão Metalúrgico
Grafita (3°) Bauxita (3°) Caulim (5°)	Cromo Ouro Rochas Ornamentais	Tungstênio Talco	Fosfato Diatomito Zinco	Potássio  Terras Raras

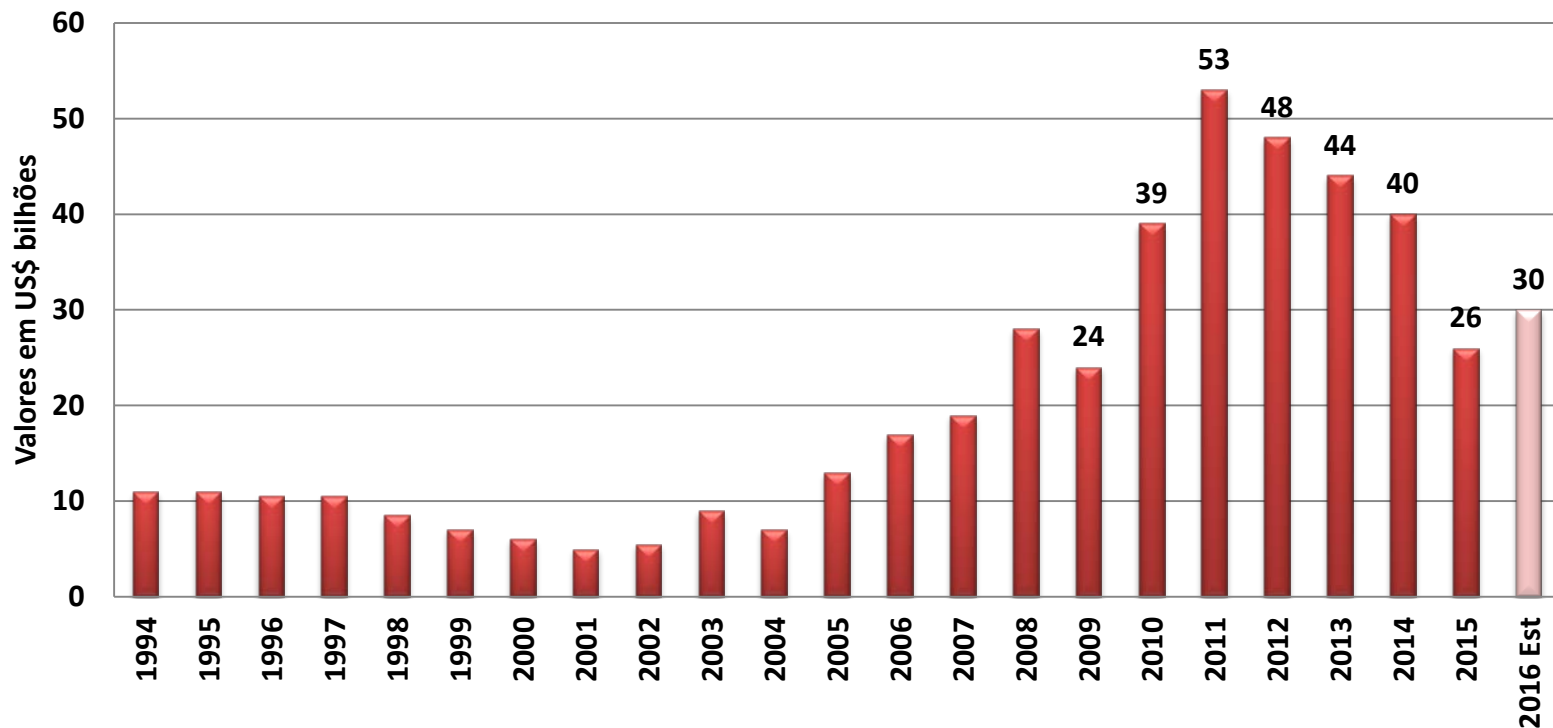


# EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO MINERAL BRASILEIRA (PMB)



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil

Valores da Indústria Extrativa Mineral  
Não inclui Petróleo e Gás

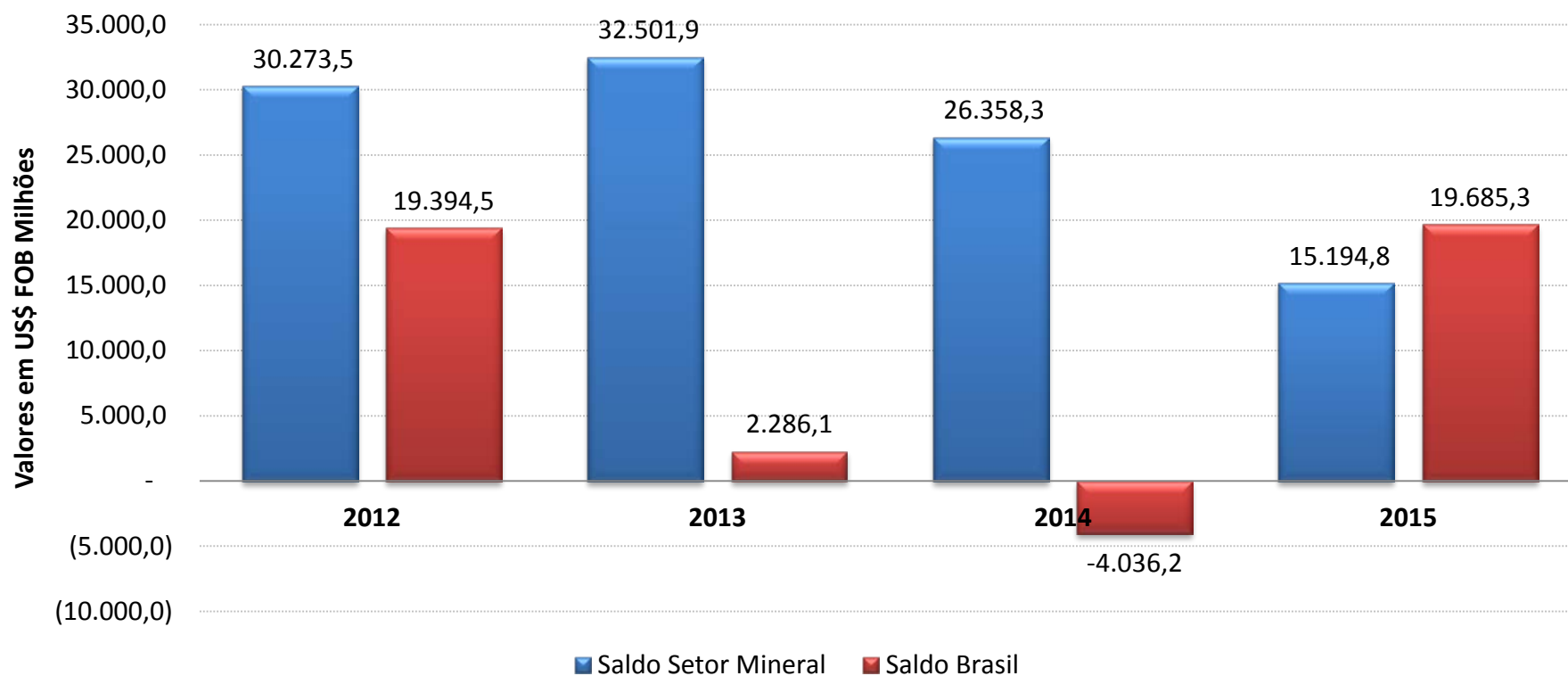


A queda da PMB foi fortemente afetada pela queda dos preços da Commodities minerais, e em especial pelo preço do minério de ferro no último ano. Este produto responde por cerca de 75% da PMB. Em volume (tonelagem), o Brasil manteve produção de seus bens minerais. Para o valor estimado para 2016, o IBRAM aposta na recuperação do preço do minério de ferro para pelo menos US\$ 50/tonelada.

# COMÉRCIO EXTERNO

## Saldo Balança Mineral Brasileira 2012-2015

### Comparativo de Saldos do Setor Mineral X Brasil

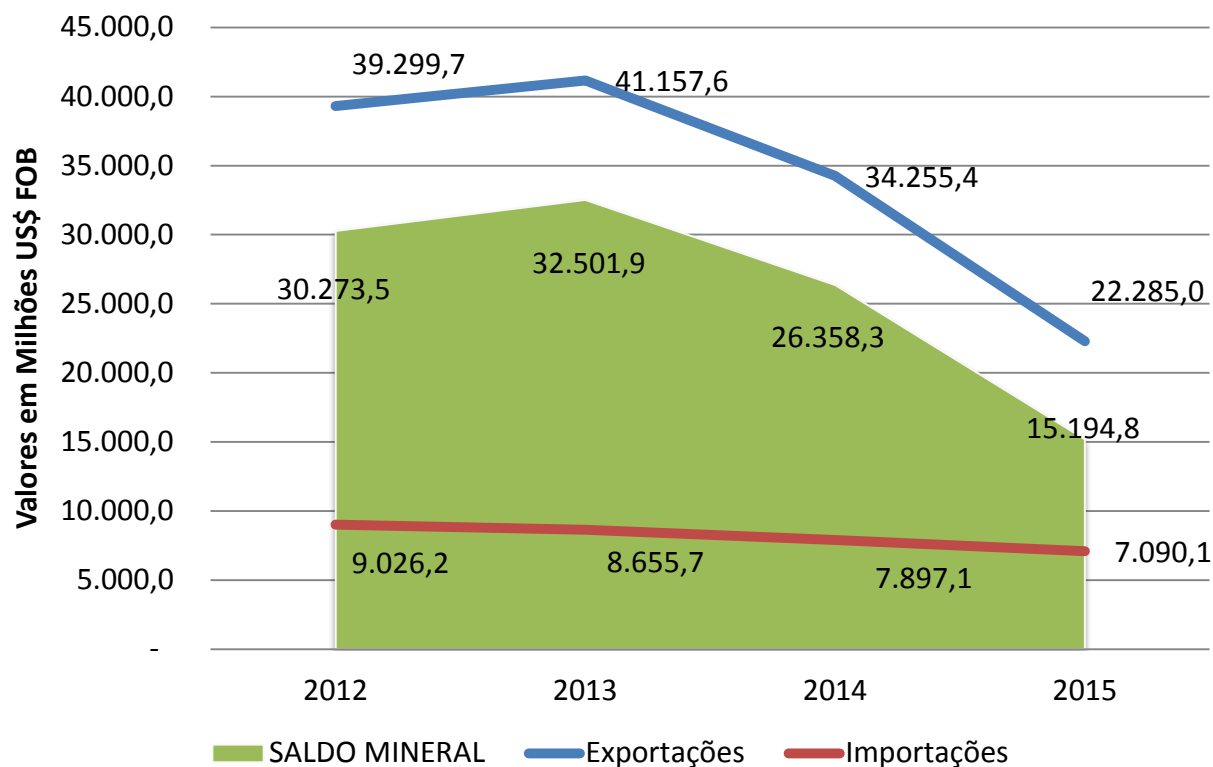


# COMÉRCIO EXTERNO

## Exportações e Importações 2012-2015



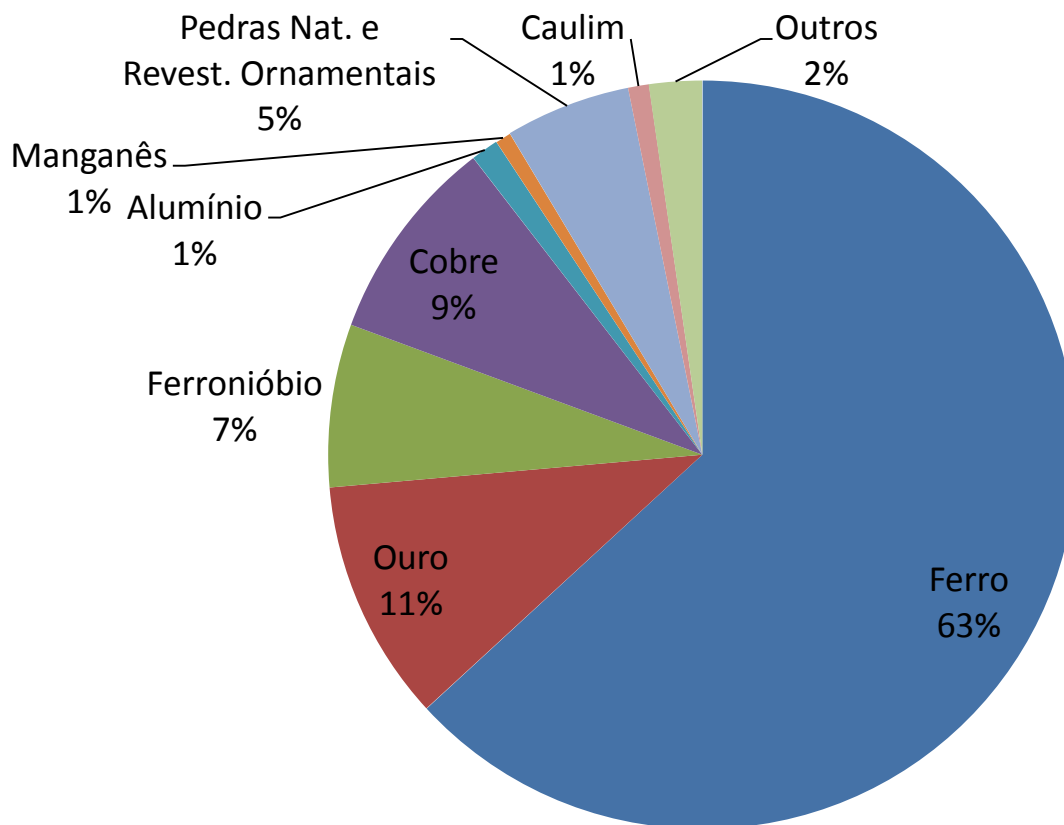
**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil



# DISTRIBUIÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS EM % NAS EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS 2015



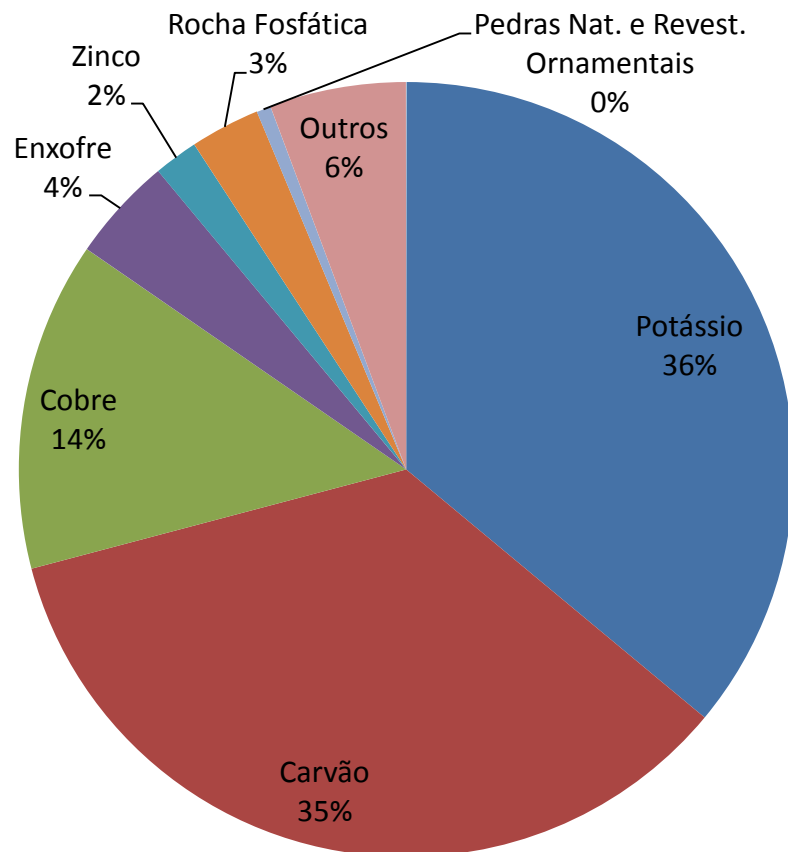
**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil



# DISTRIBUIÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS EM % NAS IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS 2015



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil

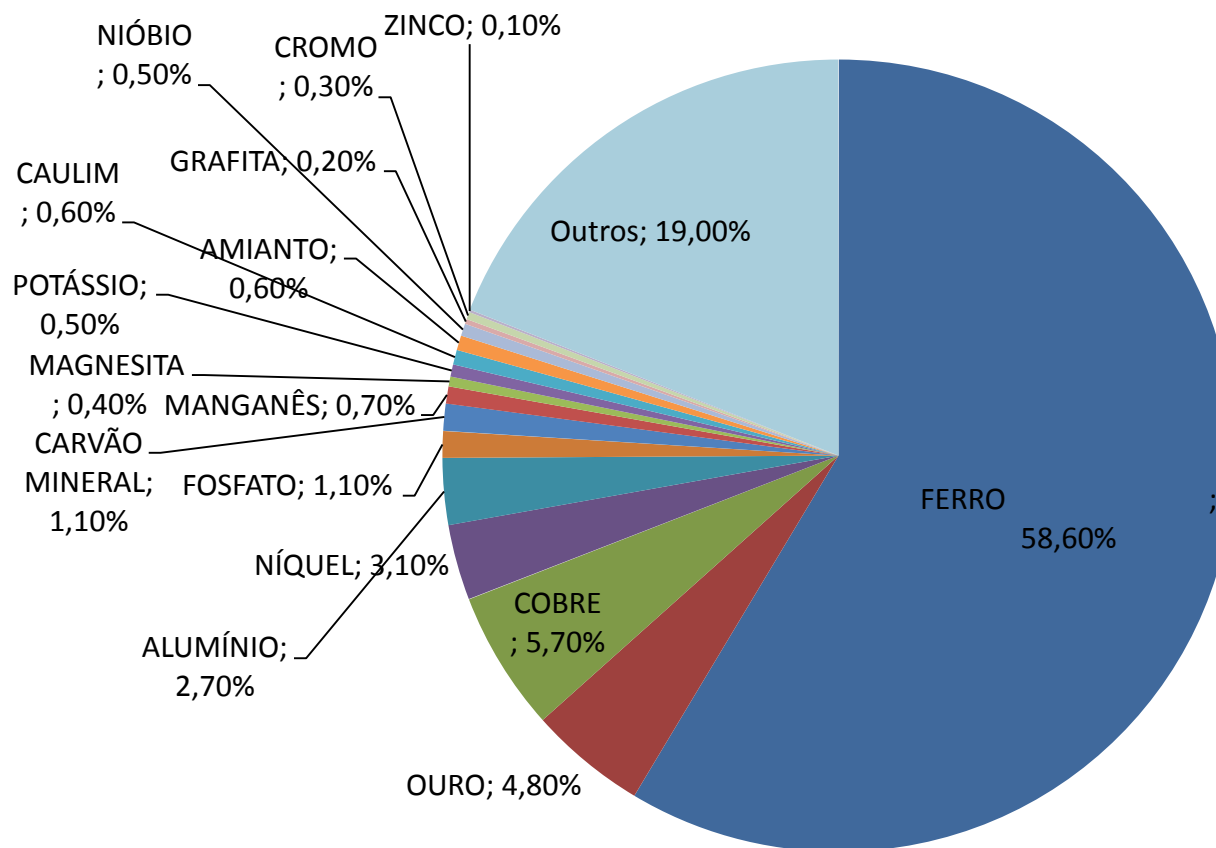


# DISTRIBUIÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS EM % NO VALOR DA PRODUÇÃO BRASILEIRA



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil

## Substâncias VPM Beneficiada - Informe Mineral Jan-Jul 2015



Fonte: Informe Mineral DNPM, Janeiro/Julho de 2015

**IBRAM**



**INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO**  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil



**24<sup>th</sup> World Mining Congress**  
MINING IN A WORLD OF INNOVATION

---

**18 a 21 de outubro de 2016 | Rio de Janeiro - Brasil**

*October 18<sup>th</sup> to 21<sup>st</sup>, 2016 | Rio de Janeiro - Brazil*

---

w w w . w m c 2 0 1 6 . o r g . b r







**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil

**OBRIGADO !**