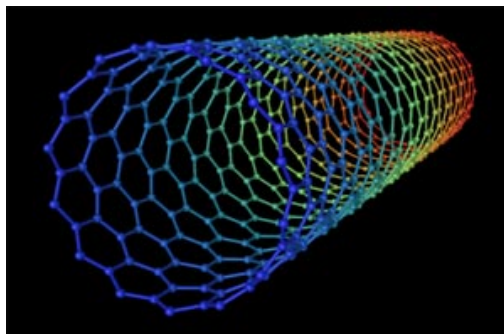
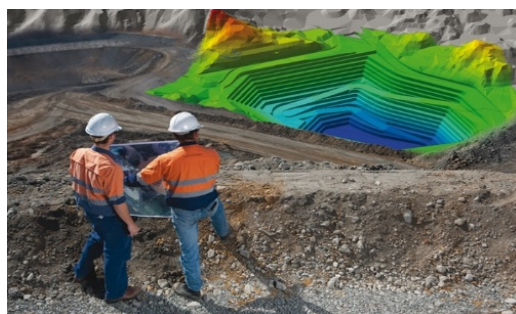




# Workshop – Oportunidades de Desenvolvimento e Inovação em Mineração e Metais



**27 de Outubro de 2015**

Local: Finep - Av. República do Chile, 330, 10º andar - Centro, Rio de Janeiro – RJ





# IBRAM-Instituto Brasileiro de Mineração

- Organização privada, sem fins lucrativos, que representa a Indústria Mineral Brasileira;
- Fundado em 1976;
- Congrega 168 empresas [mineração e não-mineração];
- Representa mais de 85% da Produção Mineral Brasileira (US\$ 40 bilhões em 2014);
- Escritório Central: Brasília – Filiais: Estados de Minas Gerais e Pará;



IBRAM

INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO





# Atuação do IBRAM

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

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

- 
- Programas Técnicos
  - Boas Práticas para o setor mineral





# IMPORTÂNCIA DO BRASIL NA PRODUÇÃO MINERAL MUNDIAL EM 2014

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



Fonte: USGS 2014  
Elaboração IBRAM 2015

# IMPORTÂNCIA DO BRASIL NA PRODUÇÃO MINERAL MUNDIAL EM 2014

## Minerais Estratégicos “Portadores de Futuro” – BNDES e FINEP

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

**Minerais Estratégicos  
para a Balança Comercial Brasil**

Fonte: USGS 2014  
Elaboração IBRAM 2015




# POSIÇÃO GLOBAL DO BRASIL NA PRODUÇÃO DE BENS MINERAIS

Produtos Minerais	Ranking
Nióbio <sup>1</sup>	1º
Talco e Pirofilita	2º
Grafita	3º
Vermiculita	3º
Min.Ferro	3º
Bauxita e Alumina	3º
Amianto-Crisotila	3º

Produtos Minerais	Ranking
Caulim	5º
Fosfato	5º
Estanho	5º
Níquel	6º
Magnesita	7º
Alumínio <sup>2</sup>	8º
Cobalto	9º
Sal	11º

Fonte: USGS, 2014  
Elaboração IBRAM 2015

Notas: 1 Liga Metálica; 2 Metal, mas usualmente incluído na produção mineral



# Produção Mineral Brasil 2014

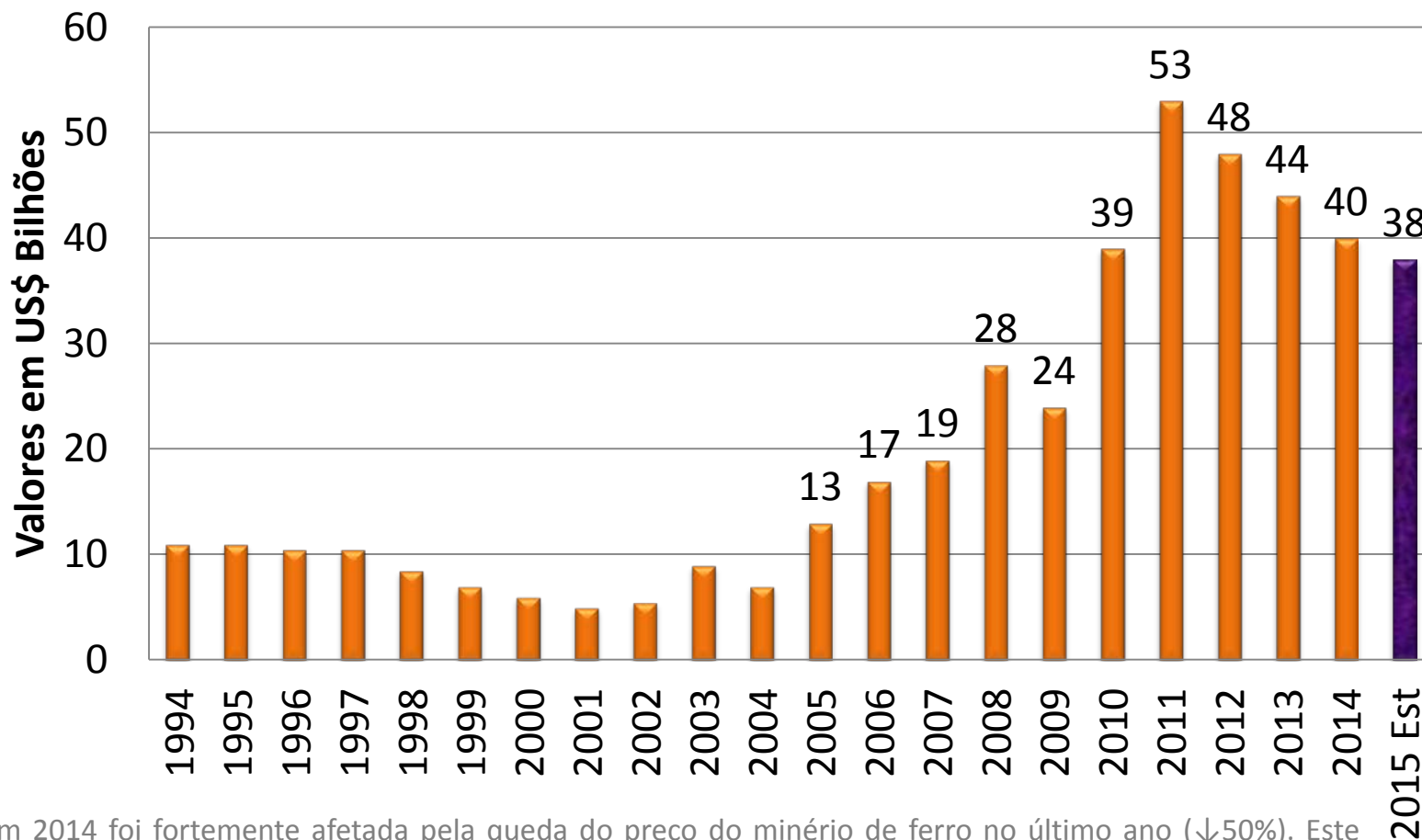
BENS MINERAIS	Valores em toneladas
Agregados Construção Civil	673.000.000
Minério de Ferro	400.000.000
Bauxita	32.000.000
Alumínio Primário	962.000
Fosfato	6.800.000
Potássio Concentrado	460.000
Zinco Concentrado	250.000
Cobre	219.000
Liga de Nióbio	80.000
Níquel Contido	80.000
Ouro	80

Produções estimadas pelo IBRAM



# Evolução da Produção Mineral Brasileira (PMB)

Valores da Indústria Extrativa Mineral.  
Não inclui Petróleo e Gás.

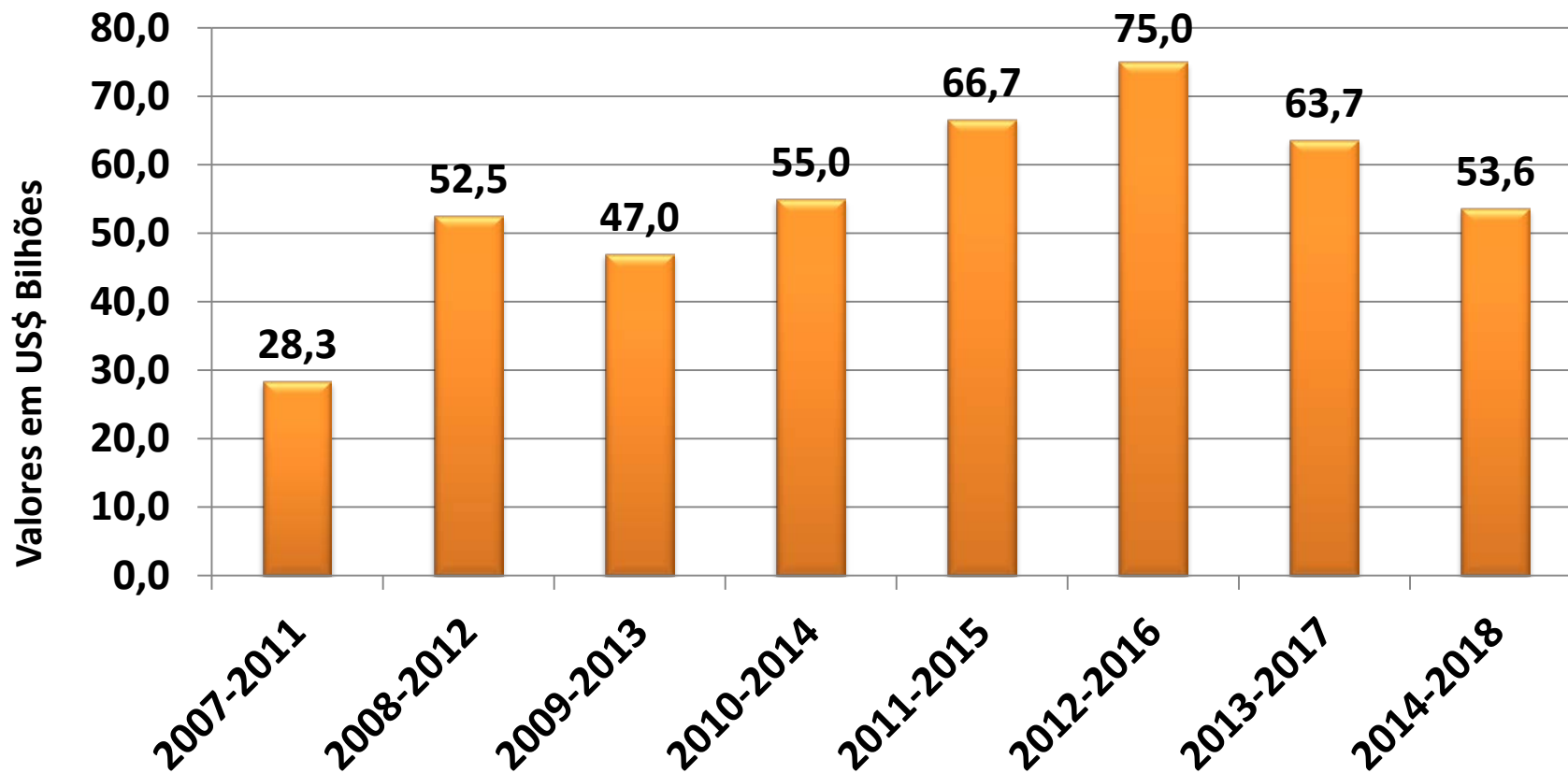


A PMB em 2014 foi fortemente afetada pela queda do preço do minério de ferro no último ano ( $\downarrow$ 50%). Este produto responde por cerca de 75% da PMB. Em volume (tonelagem), o Brasil aumentou produção de seus bens minerais, e este cenário deve se manter em 2015.

Fonte: IBRAM 2015



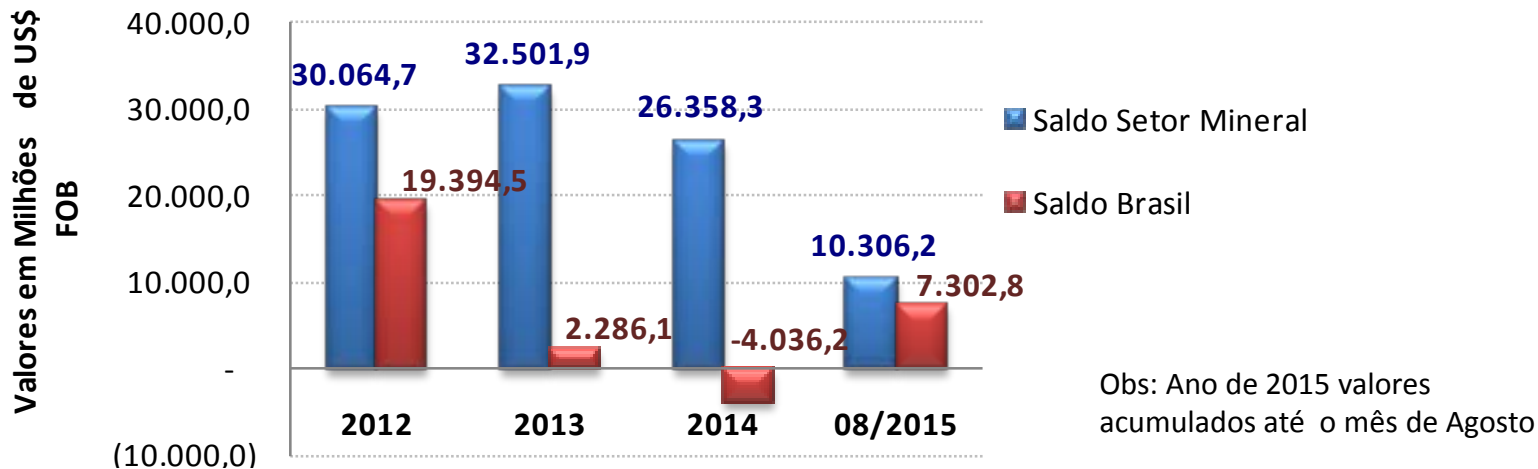
# INVESTIMENTOS NO SETOR MINERAL EM BILHÕES DE US\$ (APURAÇÃO ANUAL PARA PERÍODOS DE 5 ANOS)



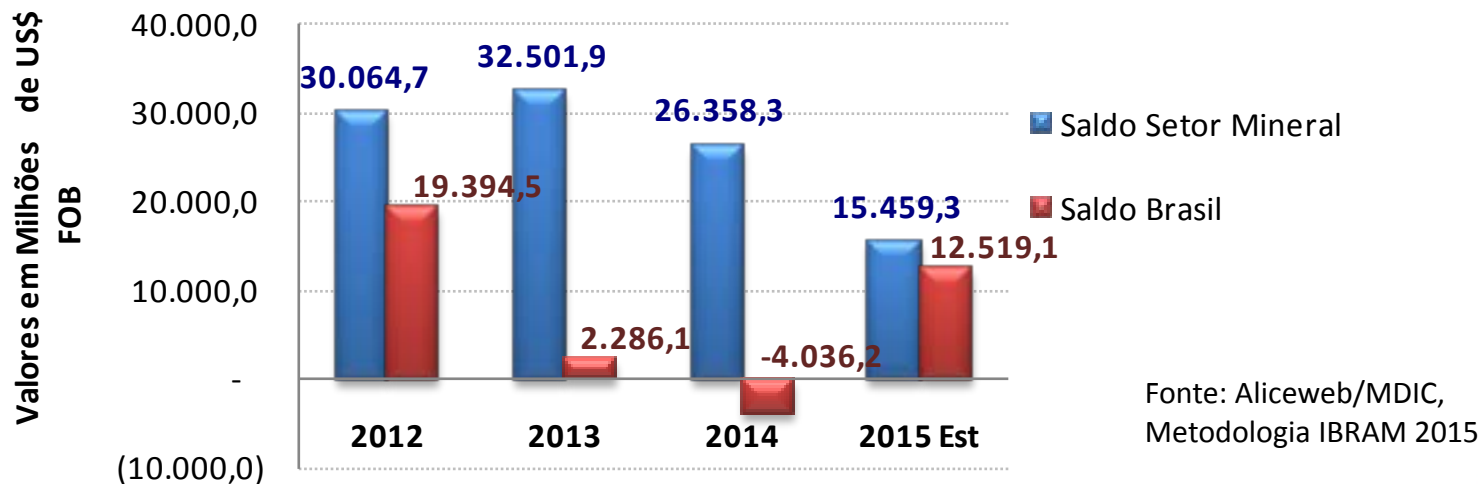
Fonte: IBRAM

# A FORÇA DA BALANÇA MINERAL BRASILEIRA

## Comparativo de Saldos do Setor Mineral X Brasil



## Comparativo de Saldos do Setor Mineral X Brasil





# ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL

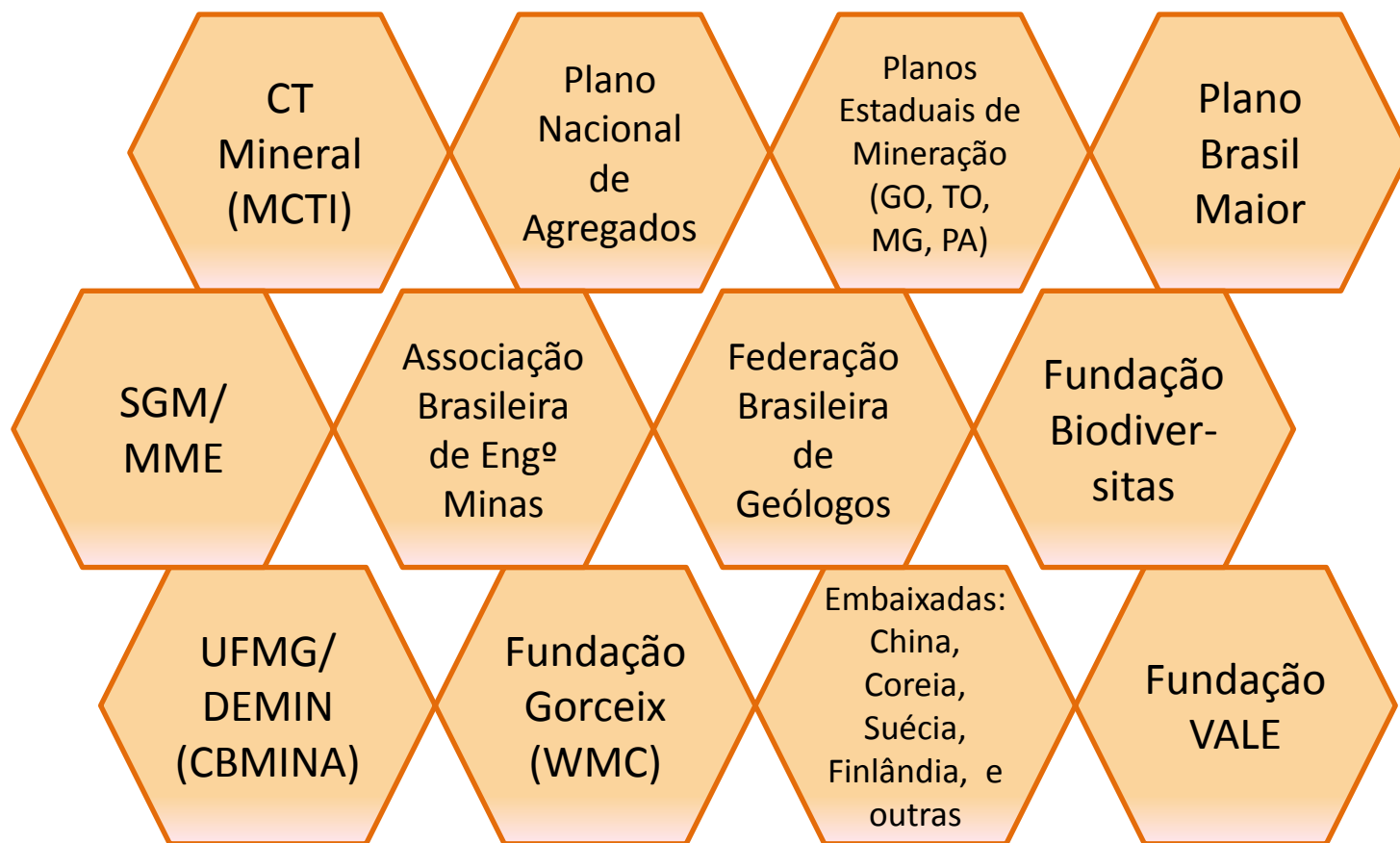
Área Governamental

Área Privada

Área Internacional



## EXEMPLOS DE PARCERIAS IBRAM







## EXEMPLOS DE PARCERIAS IBRAM

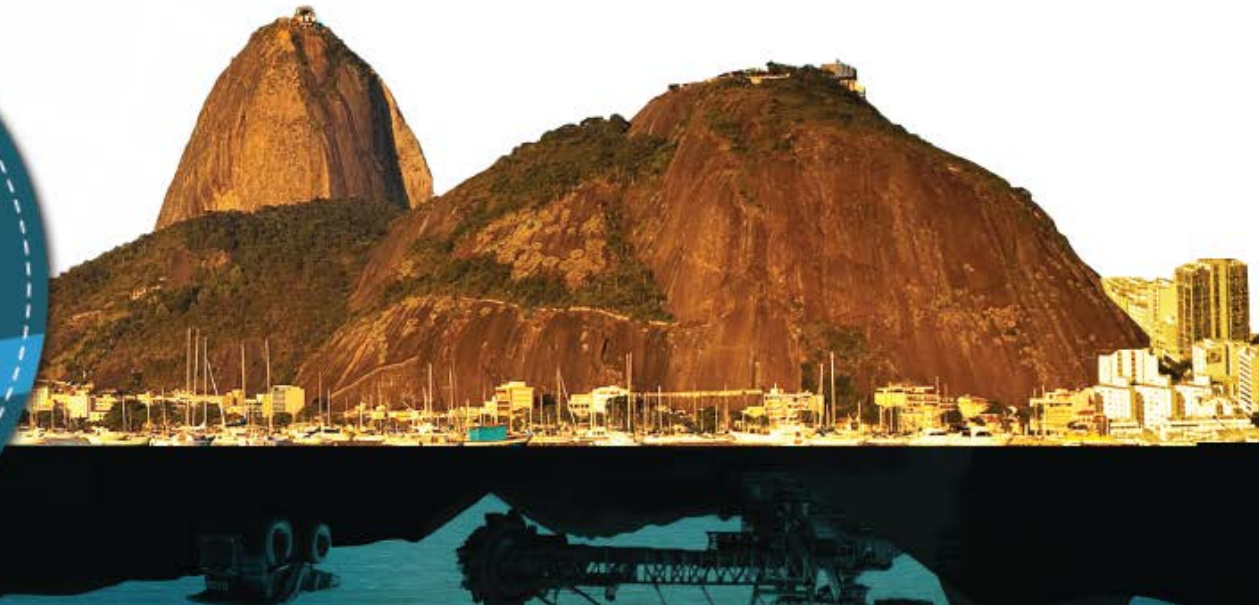


# CONVITE

**INSCREVA**

SEU TRABALHO PELO SITE  
[WWW.WMC2016.ORG.BR](http://WWW.WMC2016.ORG.BR)

VENHA SOMAR EXPERIÊNCIAS!



A programação técnica do evento abordará os seguintes temas:

- Pesquisa Mineral
- Mina a Céu Aberto
- Mineração Subterrânea
- Economia Mineral
- Sustentabilidade na Mineração
- Processamento Mineral
- Automação e Robótica
- Inovação na Mineração

Confira o cronograma para envio de trabalhos:

01/05/2015	Abertura para apresentação de resumos
30/11/2015	Data limite para apresentação de resumos
20/12/2015	Notificação aos autores sobre aceitação dos trabalhos
30/03/2016	Prazo final para submissão da minuta do trabalho
15/06/2016	Data limite para submissão da versão final do trabalho
30/08/2016	Prazo final para inscrição para autores e apresentadores de trabalhos técnicos

[www.wmc2016.org.br](http://www.wmc2016.org.br)

INSTITUTIONAL SUPPORT *APOIO INSTITUCIONAL*

Apoiadores Institucionais fechados até 19/outubro



Vereinigung Rohstoffe und Bergbau e.V.



Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral

Ministério de Minas e Energia

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação



COMMUNICATION AGENCY  
*AGÊNCIA DE COMUNICAÇÃO*



EXECUTIVE PRODUCER AND MARKETING  
*PRODUÇÃO EXECUTIVA E COMERCIALIZAÇÃO*



INFORMATION  
[www.wmc2016.org.br](http://www.wmc2016.org.br)  
MAIS INFORMAÇÕES  
[www.wmc2016.org.br](http://www.wmc2016.org.br)





EDITORIAL SUPPORT *APOIO EDITORIAL*

Apoiadores Editoriais fechados até 19/outubro



[www.wmc2016.org.br](http://www.wmc2016.org.br)







*Obrigado!*

**Diretor de Assuntos Minerários**  
**Marcelo Ribeiro Tunes**  
**[mrtunes@ibram.org.br](mailto:mrtunes@ibram.org.br)**

**INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO**

**[www.ibram.org.br](http://www.ibram.org.br)**



**IBRAM**

INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO

