

# Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil



Audiência Pública:

## ***O Novo Marco Regulatório de Mineração e a Produção de Fertilizantes***

**Leonardo Machado**

Assessor Técnico

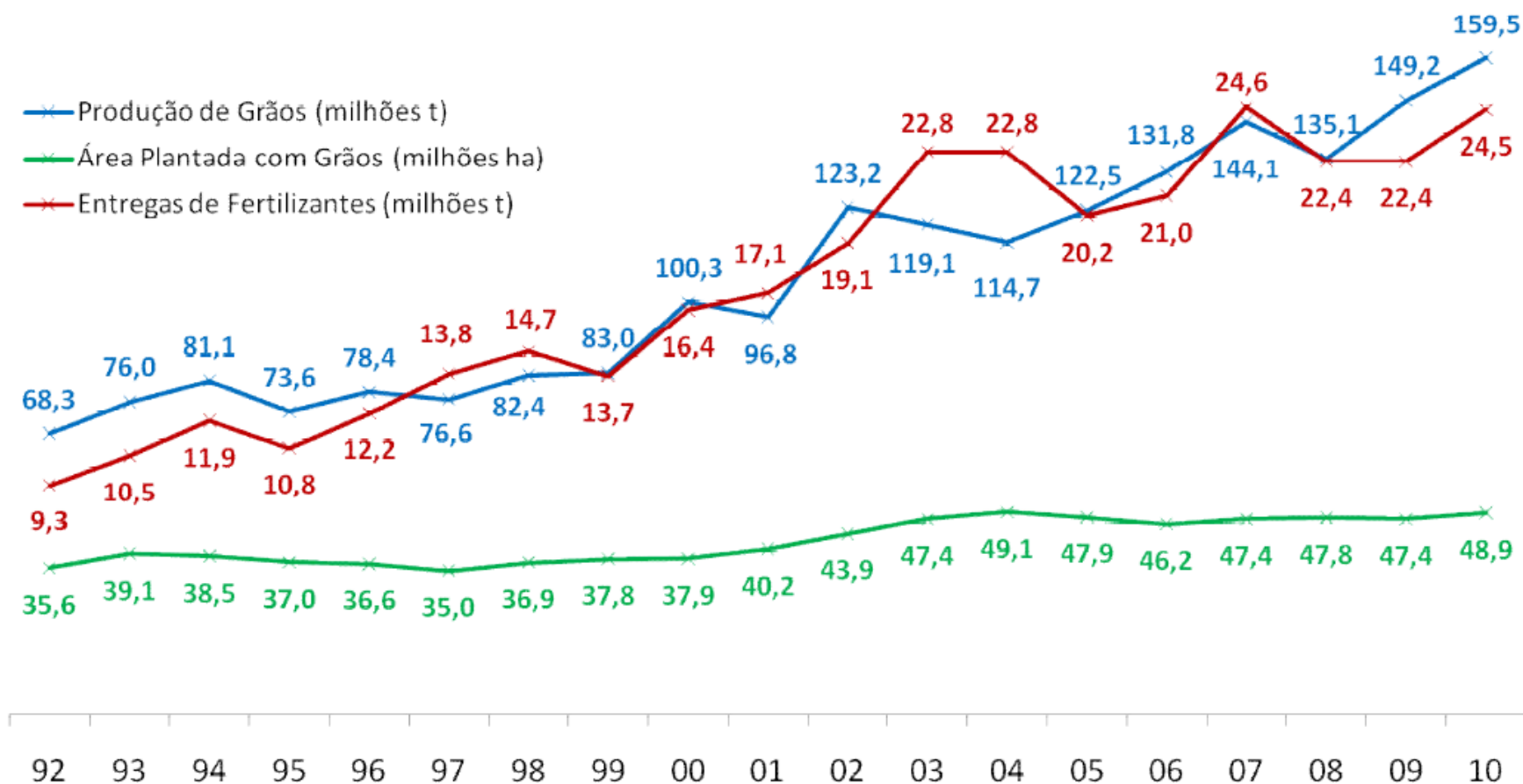
# Importância dos Fertilizantes

## Construção da Produtividade



### Área Plantada, Produção de Grãos e Consumo de Fertilizantes

(Safras de 1992 a 2010)



# Consumo de Fertilizantes

O Brasil consome 6% de toda a oferta mundial



## Ranking Mundial do Consumo de Fertilizantes - 2010

	<u>NPK</u>	<u>Part.</u>	<u>Nitrogênio</u>	<u>Part.</u>	<u>Fósforo</u>	<u>Part.</u>	<u>Potássio</u>	<u>Part.</u>
1	China	30%	China	33%	China	29%	China	19%
2	India	16%	India	16%	India	20%	EUA	16%
3	EUA	12%	EUA	11%	EUA	10%	<b>Brasil</b>	<b>14%</b>
4	<b>Brasil</b>	<b>6%</b>	Indonésia	3%	<b>Brasil</b>	<b>9%</b>	India	14%
5	Indonésia	3%	Paquistão	3%	Paquistão	2%	Indonésia	4%
6	Paquistão	2%	<b>Brasil</b>	<b>3%</b>	Australia	2%	Malásia	4%
	<b>171</b>		<b>104</b>		<b>40</b>		<b>27</b>	

Milhões de t de  
nutrientes

Fonte: ANDA

Mesmo diante de uma efetiva área plantada, o país de um consumo modesto perante os outros países com elevada produção agrícola;

# Consumo de Fertilizantes

O crescimento do Consumo do Brasil maior que Mundial



## Consumo de Fertilizantes

*(milhões de toneladas de nutrientes)*

	1990	1995	2000	2010	1990 x 2010	
					CAGR	Total
<b>China</b>	27.1	33.5	34.4	51.1	3%	89%
<b>India</b>	12.5	13.9	16.7	28.0	4%	124%
<b>EUA</b>	18.4	20.1	18.7	20.1	0%	9%
<b>Brasil</b>	3.2	4.3	6.6	10.1	6%	216%
<b>Mundo</b>	137.4	129.4	136.9	171.4	1%	25%

Fonte: IFA, ANDA.

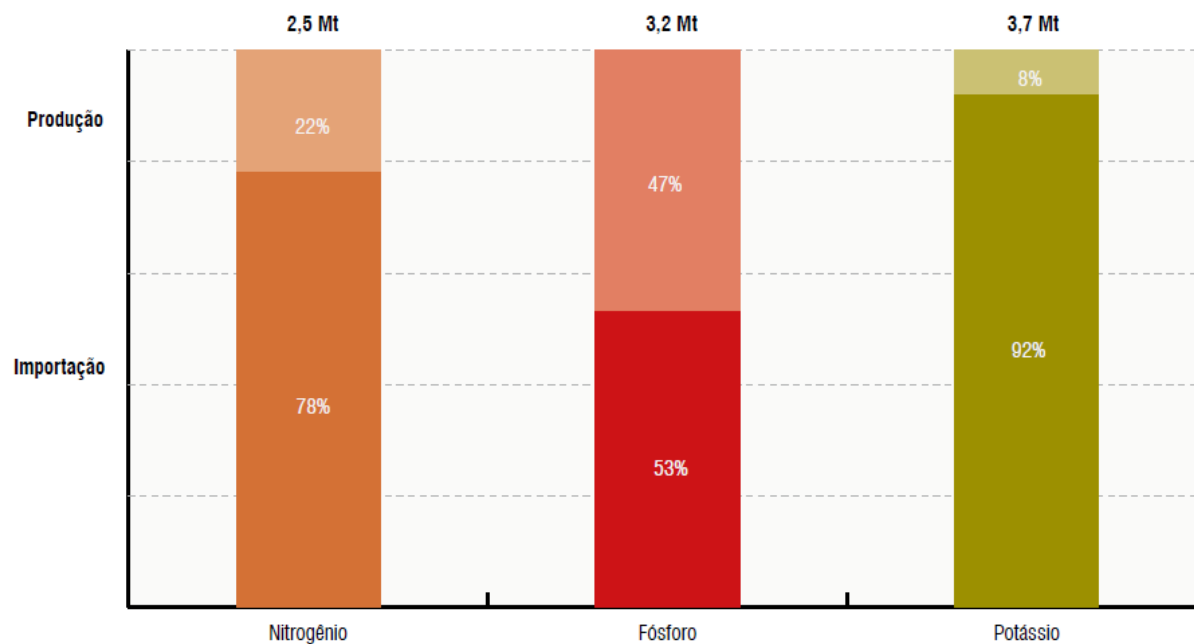


# A Dependência das Importações

O Brasil depende da importação de Fertilizantes



O Brasil participa com apenas 2% de toda produção mundial de fertilizantes básicos, fato este que o deixa longe de sua autossuficiência na produção de matéria prima de fertilizantes;



Fonte: ANDA

# Investimento

Os investimentos em Mineração de Fertilizantes no Brasil



## Nitrogênio



- Projetos
- Plantas em Operação

Fonte: ANDA

# Investimento

## Os investimentos em Mineração de Fertilizantes no Brasil



Fosforo



- Projetos
- Plantas em Operação

Fonte: ANDA

# Investimento

Os investimentos em Mineração de Fertilizantes no Brasil



Potássio



- Projetos
- Plantas em Operação

Fonte: ANDA



# Investimento

Os investimentos em Mineração de Fertilizantes no Brasil  
US\$ 17 bilhões



Nutrientes	2013 (mil t)			2018 (mil t)		
	Produção	Demanda	%	Produção	Demanda	%
Nitrogênio	825	3.464	23,8	2.147	3.992	53,8
Fósforo	2.245	4.609	42,6	4.106	5.209	78,8
Potássio	278	5.052	5,5	720	5.746	12,5
<b>NPK</b>	<b>3.348</b>	<b>13.125</b>	<b>25,5</b>	<b>6.973</b>	<b>14.947</b>	<b>46,7</b>

Fonte: Sinprifert

Os investimentos divulgados tendem a reduzir nossa dependência, porém não deixa o país em uma situação confortável;

# Minerais Estratégicos

A Mineração de Fertilizantes é Estratégica para Brasil



PRODUÇÃO DE MINERAIS: POSIÇÃO MUNDIAL DO BRASIL (2012)

Exportador (Global Player)	Exportador	Autossuficiente	Importador/ Produtor	Dependência Externa
Nióbio (1°) Minério de Ferro (2°) Manganês (2°) Tantalita (2°) Grafite (3°) Bauxita (2°) Rochas Ornamentais (4°)	Níquel Magnesita Caulim Estanho Vermiculita Cromo Ouro	Calcário Diamante Industrial Talco Titânio Tungstênio	Cobre Diatomito Fosfato Zinco	Carvão Metalúrgico Enxofre Potássio Terras Raras

Diagram illustrating the strategic minerals in Brazil (2012). A bracket connects the 'Exportador' and 'Dependência Externa' columns to a central box labeled 'ESTRATÉGICOS'. The words 'Fosfato' and 'Enxofre' are circled in red in their respective cells.

Fonte: DNPM/PNM 2030/IBRAM – 2012

Devido a dependência neste setor, os minerais que são matéria prima de fertilizantes no Brasil devem ser considerados estratégicos;

# Potássio

Publicação do IBRAM



A produção mundial de Fosfato é de 191 milhões de toneladas;

O maior produtor é a China com 72 milhões de toneladas;

A produção brasileira representa 3,25% da produção mundial. Com os novos investimentos previstos, a produção deverá alcançar 11,6 milhões;

**O Brasil tem 310 milhões de toneladas em reservas de minério (Fosfato) contido;**

# Fosfato

Publicação do IBRAM



O Brasil é o décimo segundo maior produtor de Potássio, com produção aproximada de 400 mil toneladas em 2011.;

Esse volume representa aproximadamente 1% da produção mundial estimada em 37 milhões de toneladas.;

**O Brasil ocupa a 4ª posição em relação suas reservas de Potássio, com 300 milhões de toneladas de minério contido, sendo 3,6% das reservas globais;**

# Levantamento Geológico

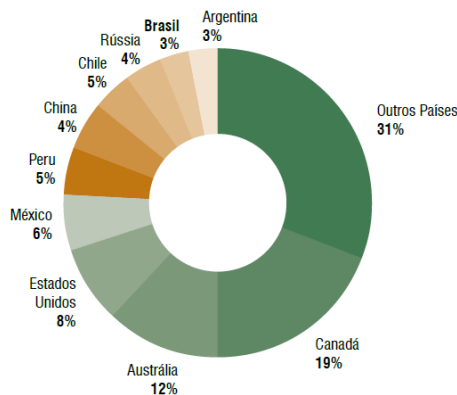
Publicação do IBRAM



O potencial mineral brasileiro é expressivo, porém, pouco pesquisado;

**Até hoje, menos de 30% do território nacional são conhecidos por meio de levantamentos geológicos em uma escala apropriada para a atividade;**

INVESTIMENTOS PRIVADOS EM EXPLORAÇÃO MINERAL  
OS 10 PAÍSES QUE MAIS RECEBEM INVESTIMENTOS EM PESQUISA MINERAL





# Conclusão



A dependência brasileira deve ser vista como preocupação não só pelo setor privado, como também pelo setor público;

Apesar dos investimentos estarem acontecendo, é possível potencializa-los;

A soma de maiores pesquisas e de investimentos no setor de mineração de matéria prima de fertilizantes com certeza reduziram a dependência brasileira por este insumo;

# Proposta



**Este Marco Regulatório poderá ser um ponto de partida para a construção de uma política de incentivo a mineração de matéria prima de fertilizantes;**

## **Capitulo Específico para a Mineração de Matéria prima de Fertilizantes:**

- 1. Incentivos à Pesquisa;**
- 2. Incentivo à Exploração;**
- 3. CEFEM;**
- 4. Proporcionando Maior Competitividade a este Setor**



# Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil



Leonardo de Oliveira Machado  
[leonardo.machado@cna.org.br](mailto:leonardo.machado@cna.org.br)  
(61) 2109-1460