



Galvani

Fosnor

Logística Atual e Futura

Abril/2014

A Galvani no Brasil

*Mais de 75 anos de
uma história de
conquistas*



- Grupo familiar, brasileiro, fundado na década de 30 em São João da Boa Vista (SP).



- No início, trabalhava no ramo de bebidas e transporte.

A Galvani no Brasil

*Mais de 75 anos de
uma história de
conquistas*



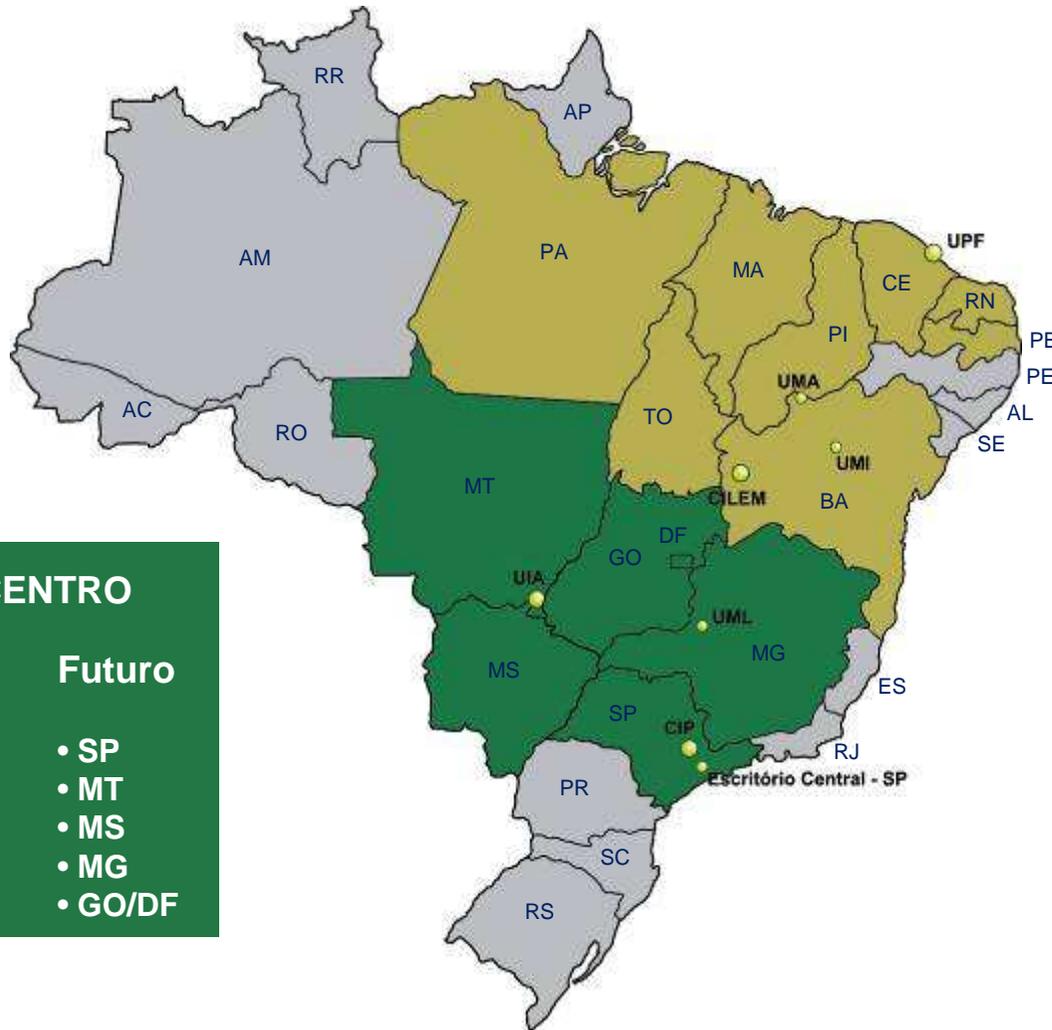
- Desde a década de 1960, atua no setor de fertilizantes.



- Primeiro no transporte, depois no armazenamento e atualmente na industrialização.

As regiões de atuação da Galvani

FOSCENTRO	
Atual	Futuro
• SP	• SP
• MT	• MT
• MS	• MS
	• MG
	• GO/DF



FOSNOR	
Atual	Futuro
• BA	• BA
• MA	• MA
• PI	• PI
• TO	• TO
	• PA
	• CE
	• RN
	• PB

As unidades atuais da Galvani...



- **2 Complexos Fertilizantes:**
CIP - Paulínia (SP)
CILEM - Luís Eduardo Magalhães (BA)
- **3 Minas:**
UMI - Irecê (BA)
UMA - Angico dos Dias (BA)
UML - Lagamar (MG)
- **2 Unidades Distribuição:**
UIA - Alto Araguaia (MT)
UIM - Maruim (SE)
- **1 Operação Portuária Própria:**
UPF - Porto de Fortaleza (CE)



Na região da Foscentro



U.M.L. (Unidade de Mineração de Lagamar) - MG

UML
(Unidade de Mineração de Lagamar)

Mineração

Produção de Rocha Fosfática



C.I.P. (Complexo Industrial de Paulínia) - SP

CIP
(Complexo Industrial de Paulínia)

Produção e Entrega de Fertilizantes

Produção e Entrega de Ácido Sulfúrico



U.I.A. (Unidade Industrial de Alto Araguaia) - MT

UIA
(Unidade Industrial de Alto Araguaia)

Mistura e Ensaque de Fertilizantes

Entrega de Fertilizantes para a Região sul do MT



Na região da Fosnor

<p>UPF - Unidade Portuária de Fortaleza - CE</p>	<p>UMA - Unidade de Mineração de Angico dos Dias - BA</p>	<p>UMI - Unidade de Mineração de Irecê - BA</p>	<p>CILEM - Complexo Industrial de Luís E. Magalhães - BA</p>
<p>UPF</p> <p>Unidade Portuária de Fortaleza</p>	<p>UMA</p> <p>Unidade de Mineração de Angico dos Dias</p>	<p>UMI</p> <p>Unidade de Mineração de Irecê</p>	<p>CILEM</p> <p>Complexo Industrial de Luís E. Magalhães</p>
<p>Movimentação de Enxofre e Fertilizantes</p>	<p>Mineração</p> <p>Produção de Rocha Fosfática</p>	<p>Mineração</p> <p>Produção de Rocha Fosfática</p>	<p>Produção e entrega de Fertilizantes</p> <p>Produção e entrega de Ácido Sulfúrico</p>

Na região da Fosnor

CILEM – Complexo Industrial Luís Eduardo Magalhães



Capacidades:	
Ácido Sulfúrico:	170.000 t/a
Superfosfato simples:	450.000 t/a
Granulação:	360.000 t/a
Farelados:	290.000 t/a
Mistura e ensaque:	550.000 t/a
Estocagem de granéis sólidos:	350.000 t
Estocagem de ácido sulfúrico:	3.400 t
Geração própria de energia elétrica:	5 MW
Área do terreno:	186.700 m ²

Na região da Fosnor



UMI – Unidade de Mineração de Irecê

Capacidades de produção:
Concentrado fosfático: 115.000 t/a

Na região da Fosnor

UMA – Unidade de Mineração de Angico dos Dias



Capacidades de produção:
Concentrado seco: 210.000 t/a

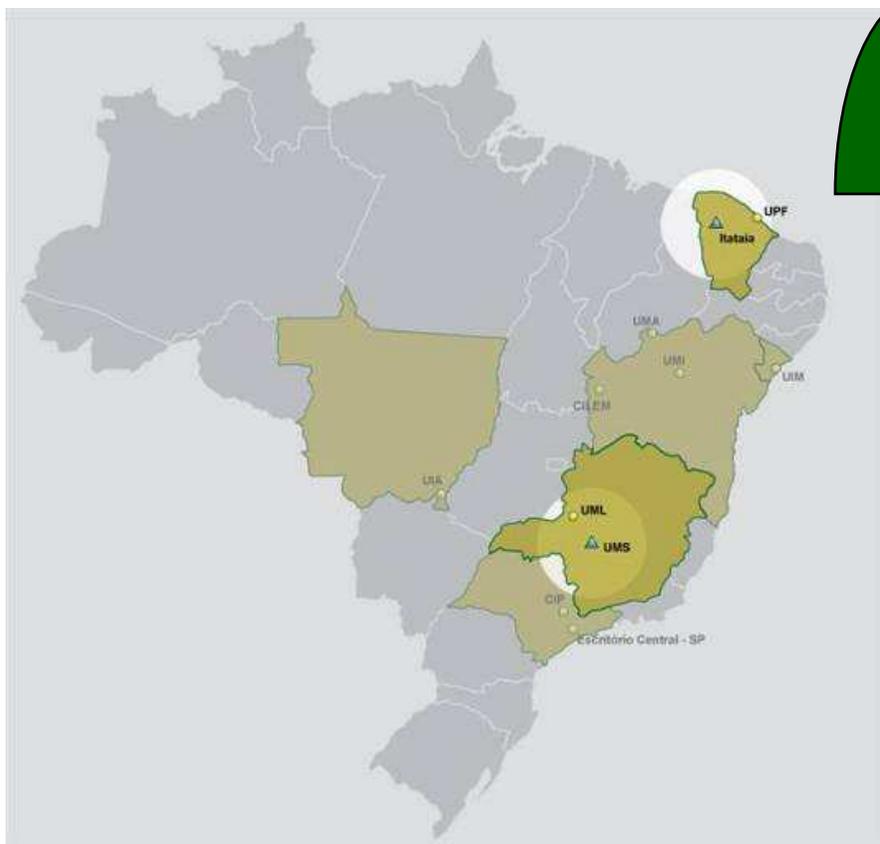
Na região da Fosnor

UPF – Unidade Portuária de Fortaleza



Capacidades:
Descarga: 3.000 t/dia
Estocagem: 20.000 t

Os Projetos da Galvani: Santa Quitéria



Objetivo:

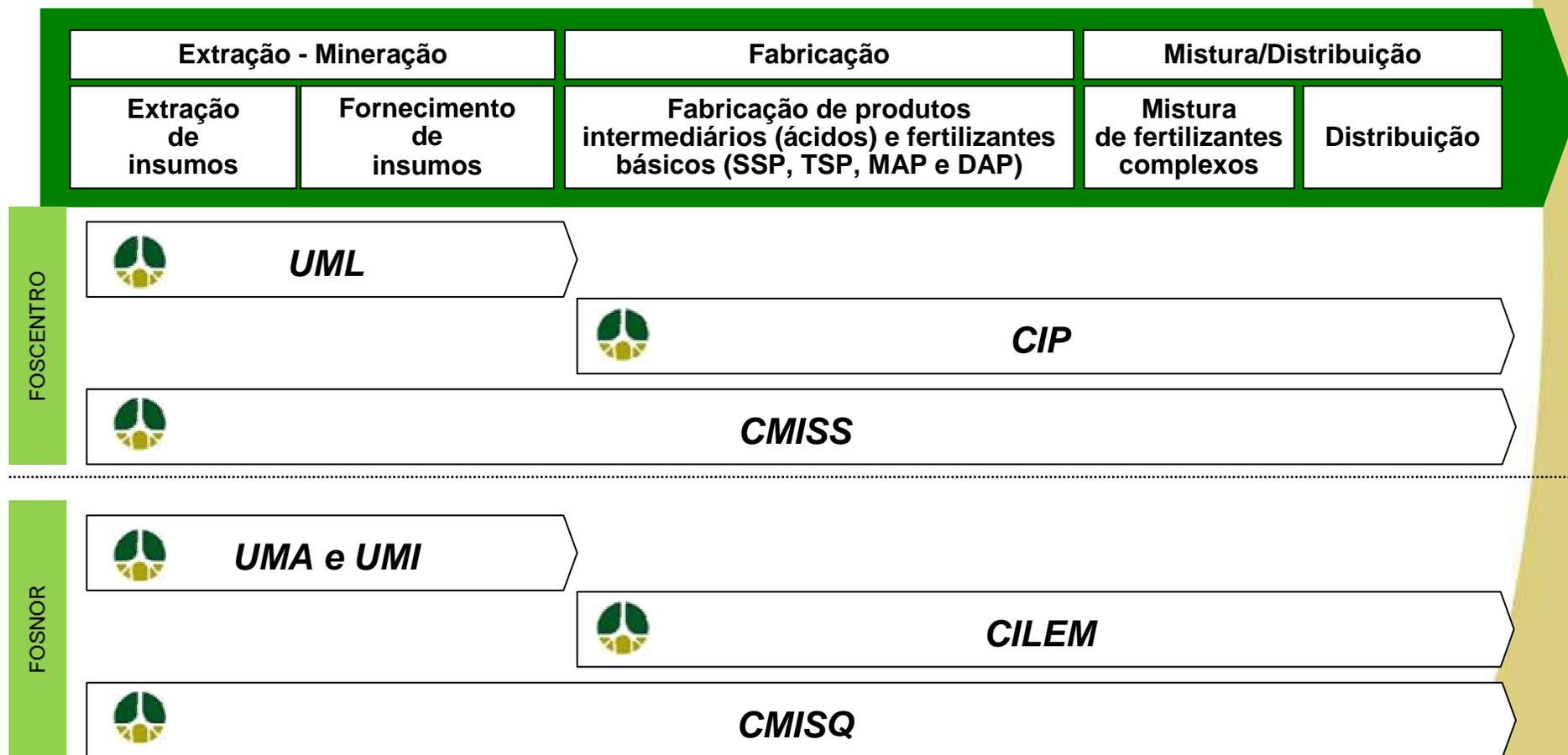
Exploração e beneficiamento do minério de fosfato associado a urânio, em jazida de titularidade da INB, para a produção de:

- Fertilizantes Fosfatados;
- Fosfato bicálcico e
- Yellow cake destinado à INB.

Capacidades:

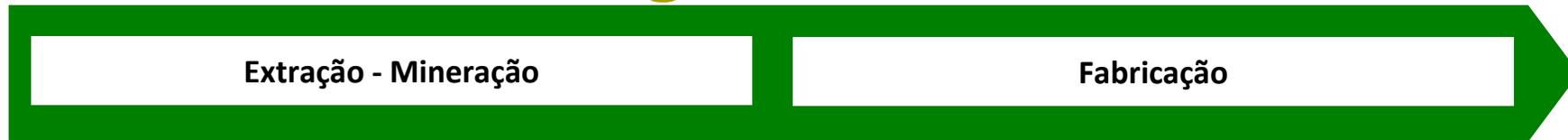
- Mineração e Concentrado fosfático: 800 mil t/a
- Ácido Sulfúrico: 800 mil t/a
- Ácido Fosfórico 240 mil t/a
- Fertilizantes Granulados 750 mil t/a
- Fosfato Bicálcico 180 mil t/a
- Yellow cake destinado à INB 1,6 mil t/a

As unidades da Galvani na cadeia de valor do fertilizante fosfatado ⁽¹⁾



(1) Após a entrada em operação dos Projetos Serra do Salitre e Santa Quitéria

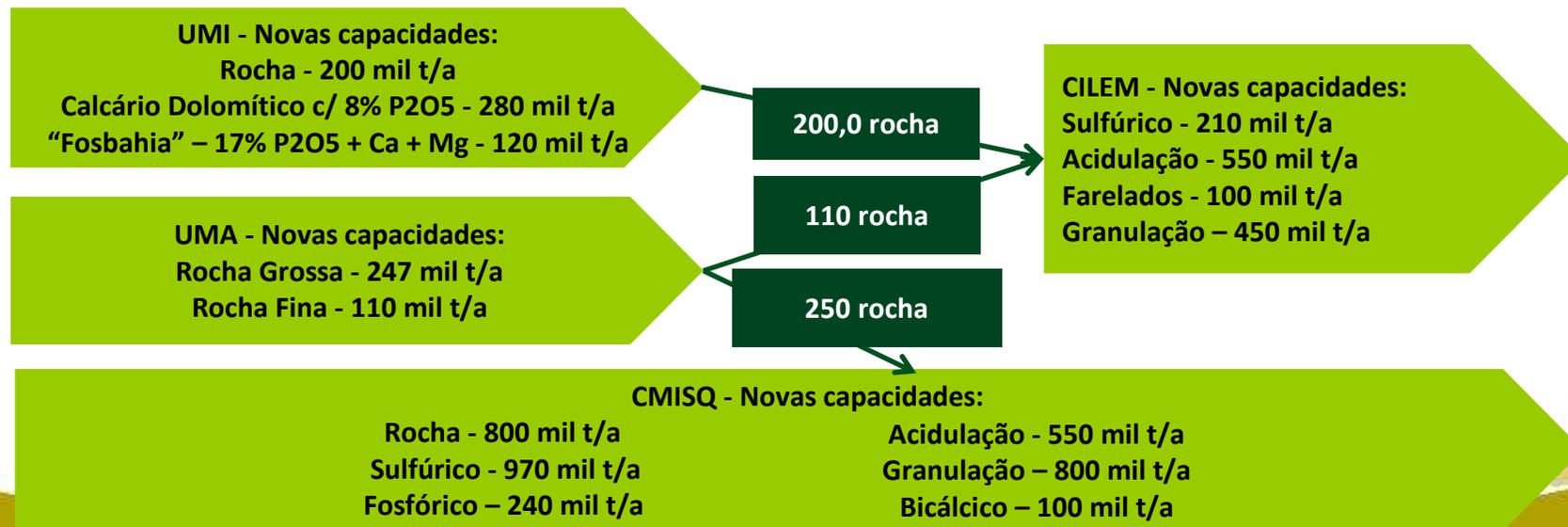
Verticalização atual e futura das unidades da Galvani na região da Fosnor



Atual:



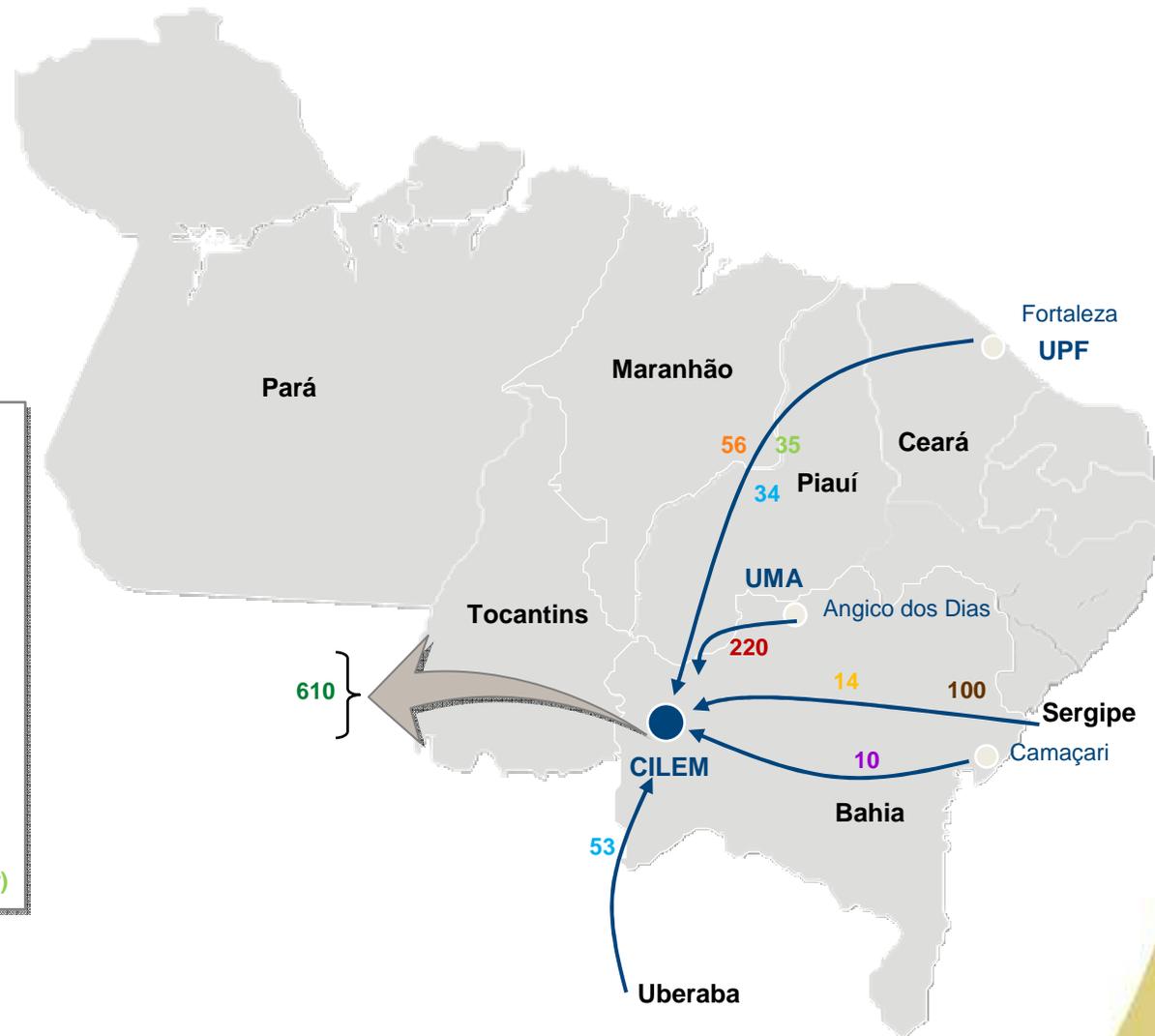
Futura:



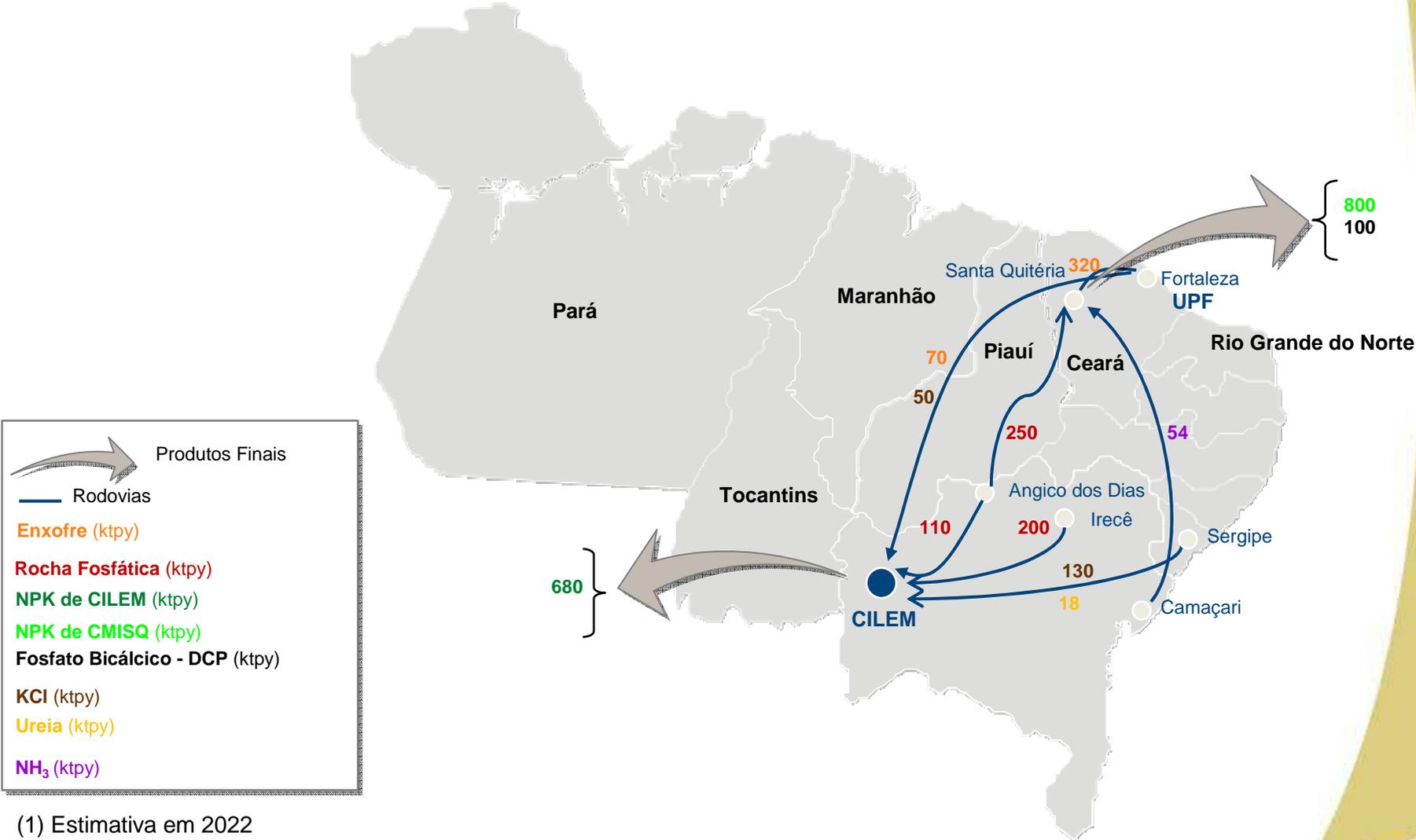
Logística Fosnor Atual⁽¹⁾



(1) Estimativa em 2014



Logística Fosnor Futura (1)



(1) Estimativa em 2022

ROTA – BR 324/135/242

Angico do Dias – BA

Luis Eduardo Magalhães – BA

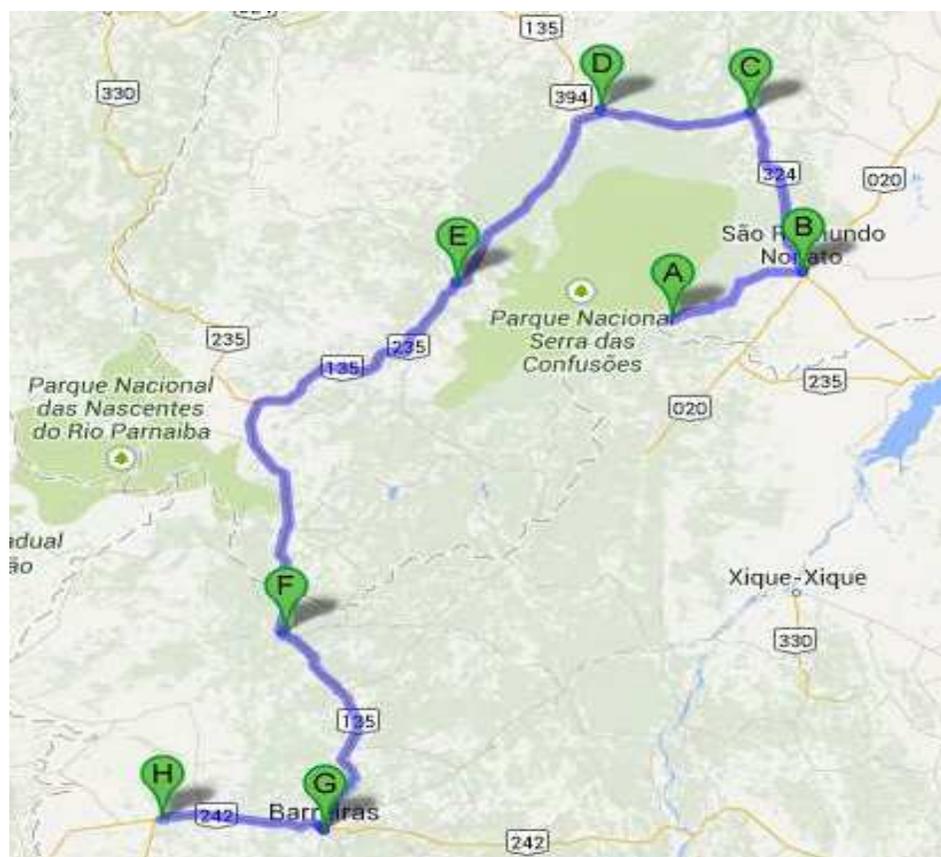
- A Caracol - Piauí, Brasil ×
- B São Raimundo Nonato - PI, Brasil ×
- C Canto do Buriti - PI, Brasil ×
- D Eliseu Martins - PI, Brasil ×
- E Bom Jesus - PI, Brasil ×
- F Formosa do Rio Preto - BA, Brasil ×
- G Barreiras - BA, Brasil ×
- H Luis Eduardo Magalhães - BA, Brasil ×

[Adicionar destino - Mostrar opções](#)

COMO CHEGAR

▼ Trajetos sugeridos

BR-242 995 km, 14 horas 32 mins



ROTA – BR 020/135/242

Angico do Dias – BA

Luis Eduardo Magalhães – BA

- A Caracol - Piauí x
- B Campo Alegre de Lourdes - Bahia x
- C Barreiras - Bahia x
- D Luis Eduardo Magalhães - Bahia x

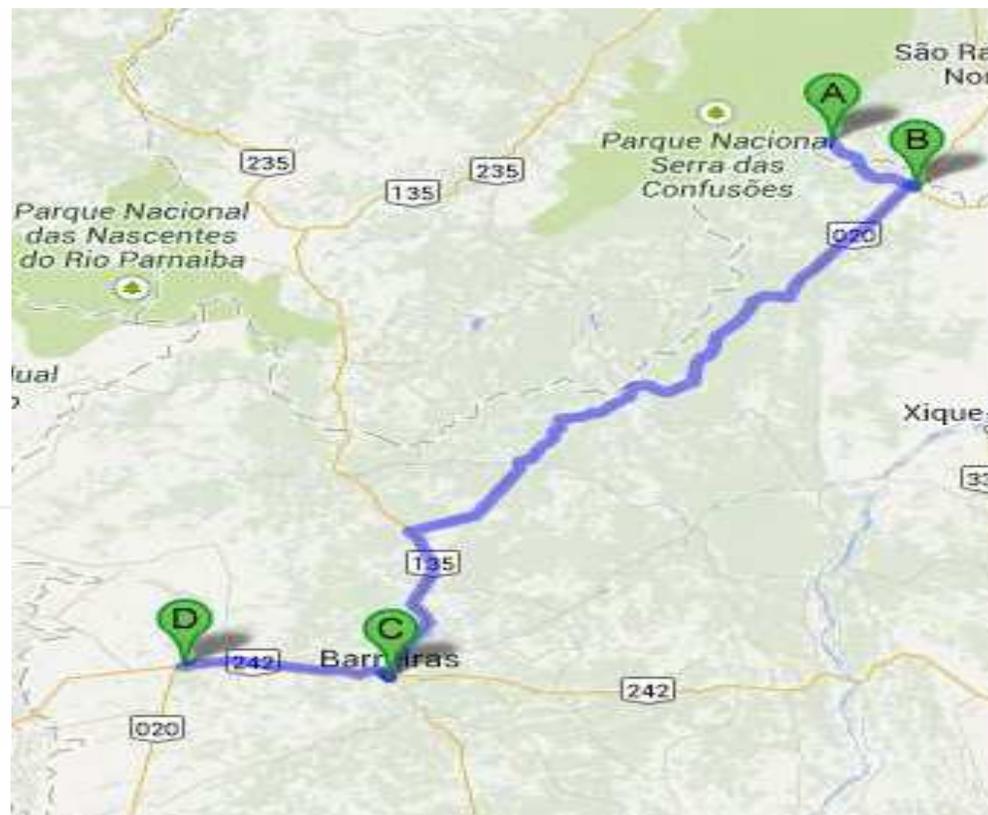
[Adicionar destino - Mostrar opções](#)

COMO CHEGAR

▼ Trajetos sugeridos

BR-242

585 km, 10 horas 4 min



ROTA – BR 020/135/242

Fortaleza – CE

Luis Eduardo Magalhães – BA

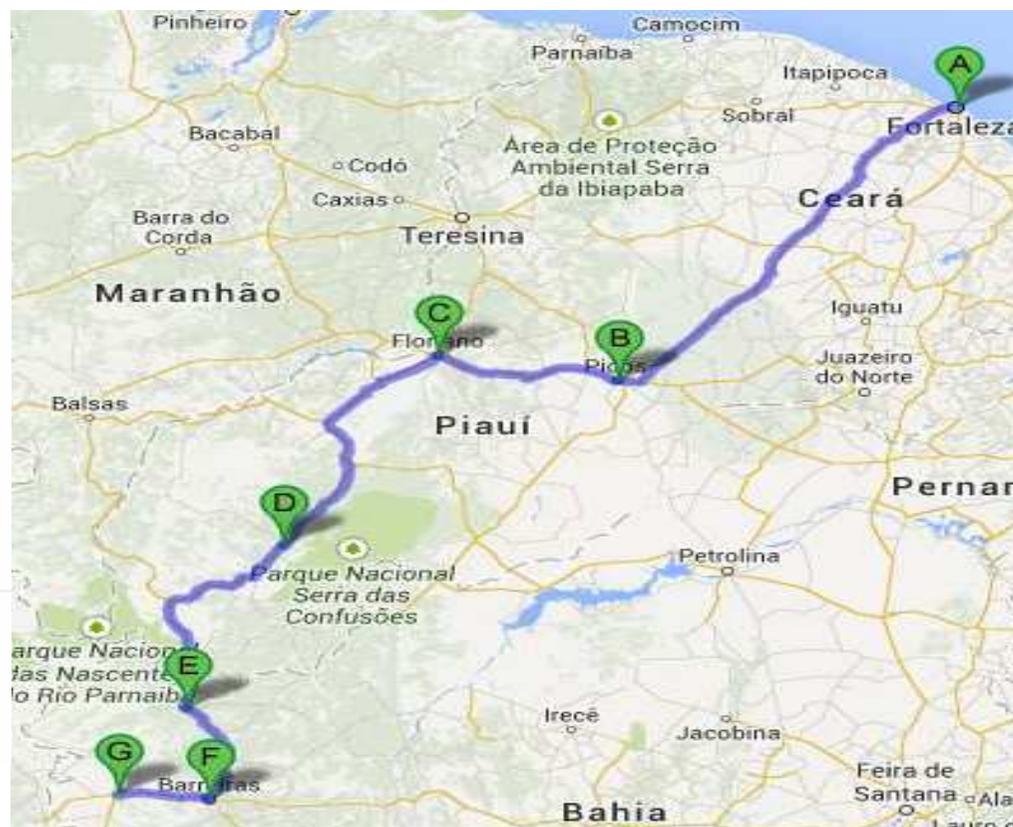
- A Fortaleza - CE, Brasil ×
- B Picos - PI, Brasil ×
- C Floriano - PI, Brasil ×
- D Bom Jesus - PI, Brasil ×
- E Formosa do Rio Preto - BA, Brasil ×
- F Barreiras - BA, Brasil ×
- G Luis Eduardo Magalhães - BA, Brasil ×

[Adicionar destino - Mostrar opções](#)

COMO CHEGAR

▼ Trajetos sugeridos

BR-242 1.642 km, 23 horas 52 mins



ROTA – BR 020/242

Fortaleza – CE

Luis Eduardo Magalhães – BA

- A Fortaleza - Ceará x
- B Picos - Piauí x
- C Luis Eduardo Magalhães - Bahia x

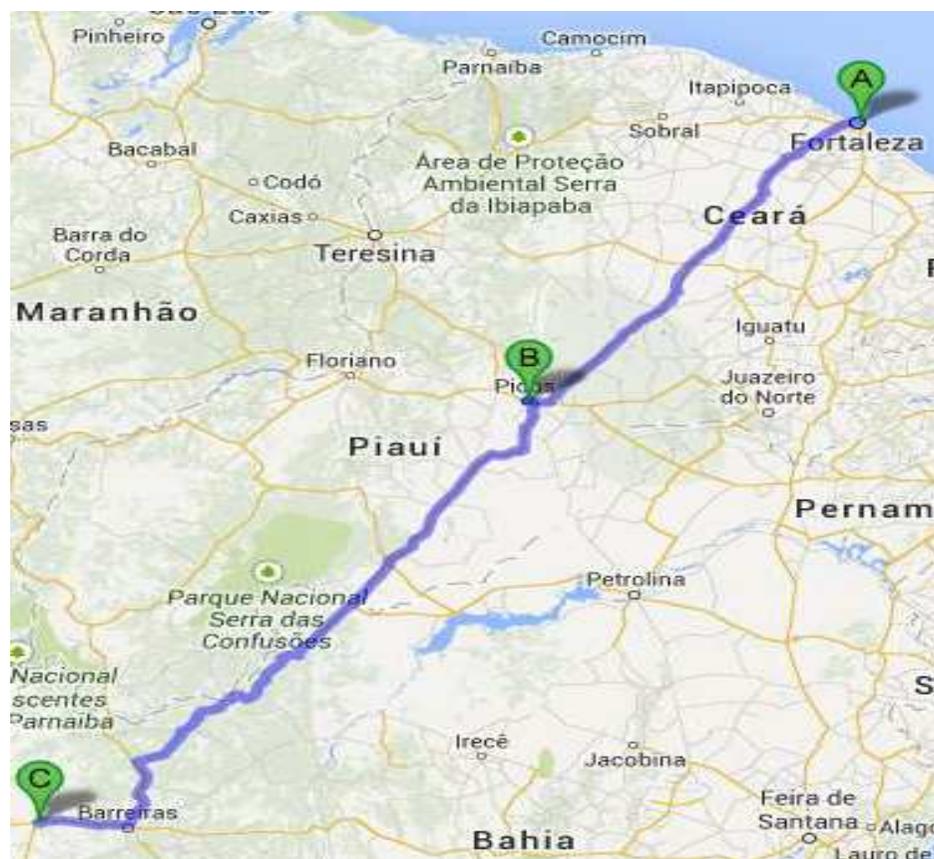
[Adicionar destino - Mostrar opções](#)

COMO CHEGAR

▼ Trajetos sugeridos

BR-020

1.428 km, 21 horas 33 min



Detalhamento Inbound

QUANTIDADES INBOUND - via BR 020			(x mil toneladas)	
CONSUMOS EM CILEM/BA	ORIGEM		2014	2022
ENXOFRE	IMPORTAÇÃO	UPF	55,7	70,0
KCL GR	IMPORTAÇÃO	UPF	35,0	50,0
MAP/TSP	IMPORTAÇÃO	UPF	34,0	-
ROCHA FOSFÁTICA	NACIONAL	UMA	220,0	110,0
Total			344,7	230,0
CONSUMOS EM CMISQ	ORIGEM		2014	2022
ENXOFRE	IMPORTAÇÃO	UPF	-	320,0
ROCHA FOSFÁTICA	NACIONAL	UMA	-	253,5
Total			-	573,5

Impacto Previsto

ROTA	PRODUTO	sem BR 020		com BR 020		Plano Negócio	Impacto no Custo Fertilizante Consumidor Final
		2014		2022	2022	2022	
		km	R\$/t	km	R\$/t	R\$/t	
UMA x CILEM	ROCHA	995	80,00	585	53,00	16,00	
UPF x CILEM	ENXOFRE	1.642	135,00	1.428	118,00	2,00	
UPF x CILEM	KCL	1.642	135,00	1.428	118,00	4,00	



Galvani
A força das nossas raízes

www.galvani.ind.br