

**CREDITO DABASE CARTOGRAFICA**

Banco Planimétrico digital obtido da carta impressa Folha Fronteiras, publicada em 1973 pelo SUDENE, atualizada às imagens do Mosaico Geométrico 2:200, orientado e georeferenciado segundo o Datum WGS84, de imagens SPOT 401, em 1997, resultado dos trabalhos bancos 7, 8, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, com resolução espacial de 14,24 metros. Esta base foi obtida e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao planejamento cartográfico do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

O Projeto Folha Fronteiras, uma ação do Programa Geologia do Brasil, foi executado pela Resolúção de Tereziânia, com apoio técnico do Assessorato de Produção de Recursos Minerais do Terceiro - ASPRM/TERTE e do Assessorato de Produção de Recursos Institucionais e Desenvolvimento - APD/INSTIT. A topografia base do projeto, com o apoio do Departamento de Geologia - DGEOL, com apoio técnico do Departamento de Geoprocessamento - DGEOP.

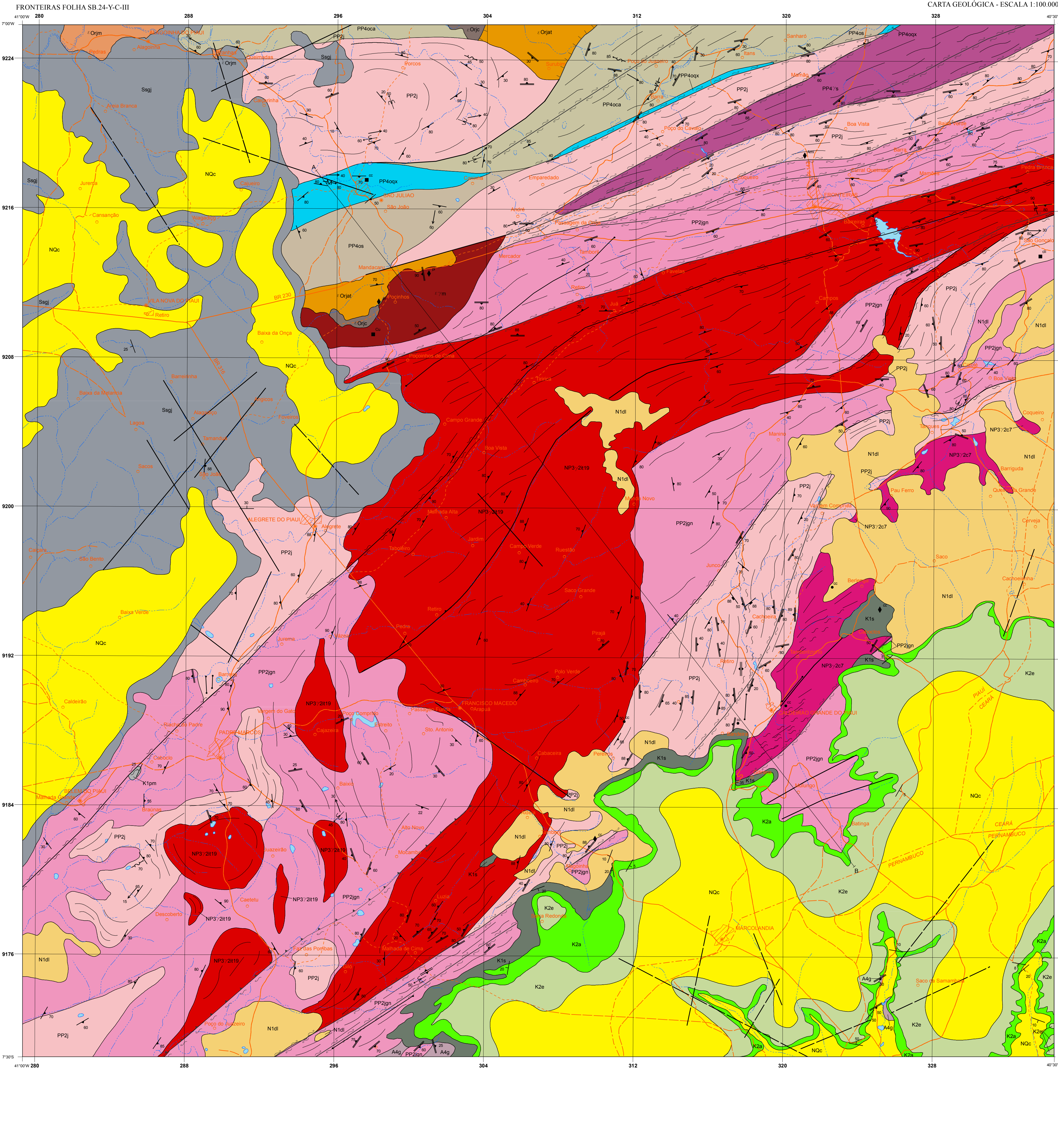
O mapa geológico da Folha Fronteiras é suportado por banco de dados geológicos e de recursos minerais, disponibilizado em versão GIS.

**EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL**

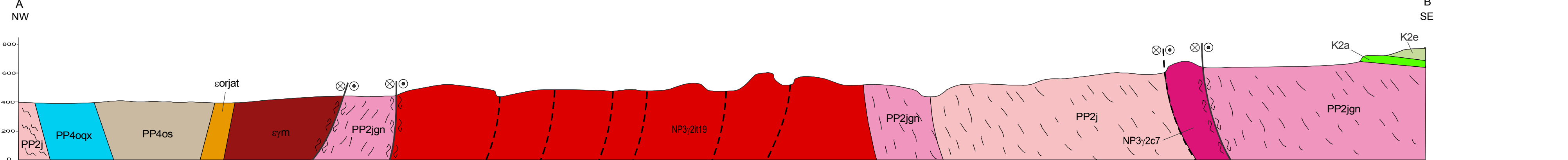
Coordenação Técnica Regional: Lílian Lavourea Bueno Sachz / Elizabeth Soares Amaral

Autores: Joaquim dos Virgens Neto  
Colaboradores: Augusto José C. L. Pereira da Silva  
Francisco José Carneiro de Sousa  
Adriano Alberto Marques Netto  
Magda Tereminha Guimarães  
Estagiária em Geoprocessamento: Nayara de Jesus Moraes

Clonagem Bibliográfica:  
Viçosa, Minas, 1. 2013. Programa Geologia do Brasil - PGB. Fronteiras. Folha SB-24-Y-C-II. Estado do Piauí, Ceará e Pernambuco.  
Carta Geológica. Tereziânia. CPRM, 2013. 1 mapa, contendo, 91,04 x 65,84 cm. Escala 1:100.000



**PERFIL GEOLÓGICO**



Escala vertical: 1:20.000  
Escala horizontal: 1:100.000

**RELAÇÕES TECNO-ESTRATIGRÁFICAS**

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	UNIDADES
Quaternário	Holoceno	2,588	<b>Formações Superficiais</b>
		0	<b>NQc</b> Depósitos colúvio-eluviais
Mesozóico	Cretáceo	66,5	<b>NQdl</b> Coberturas detritico-lateríticas ferruginosas
		145,0	<b>Grupo Araripe</b>
Paleozóico	Ordoviciano	419,2	<b>K2e</b> Formação Eux
		443,4	<b>K2a</b> Formação Araripe
Paleoproterozoico	Steniano	145,0	<b>K1s</b> Formação Santana
		1920	<b>K1pm</b> Sequência Padre Marcos
Paleoproterozoico	Orosiano	1920	<b>Provincia Parnaíba (Grupo Serra Grande)</b>
		2000	<b>Ssgj</b> Formação Jacós
Paleoproterozoico	Orosiano	2000	<b>Bacia Catalão-São Julião (Estágio de Transição)</b>
		2050	<b>S5Orjn</b> Formação Melancias
Paleoproterozoico	Orosiano	2050	<b>Orjat</b> Formação Angico Toró
		2100	<b>Orjp</b> Formação Cajazeiras
Paleoproterozoico	Orosiano	2100	<b>Orjm</b> Granito Mandacaru
		2150	<b>Provincia Borborema</b>
Paleoproterozoico	Orosiano	2150	<b>NP3/219</b> Suíte Intrusiva Itapiciranga
		2200	<b>NP3/267</b> Suíte Intrusiva Consoção
Paleoproterozoico	Orosiano	2200	<b>Grupo Orós</b>
		2250	<b>PP4qs</b> Suíte Intrusiva Serra do Deserto
Paleoproterozoico	Orosiano	2250	<b>Complexo Jaguaratama</b>
		2300	<b>PP2j</b>
Paleoproterozoico	Orosiano	2300	<b>PP2gn</b>
		2350	<b>Complexo Granjeiro</b>
Paleoproterozoico	Orosiano	2350	<b>A4g</b>
		2400	

**UNIDADES GEOLÓGICAS**

**NEÓGENO-QUATERNÁRIO**

**NQc** Depósitos colúvio-eluviais - Sedimentos inconsolidados acumulados por processos erosivos em áreas de relevo acentuado, com níveis de cascalhos, brechas e material silte-argila e massa de material orgânico incorporada à planície de inundação, sob o canal e canais fluviais atuais. Não representam uma unidade de planejamento.

**NQdl** Coberturas detritico-lateríticas ferruginosas - Coberturas de solos residuais argilo-arenosos e argilo-iliticos, localmente cimentados, ferruginizados, extensos, com fragmentos de rochas em matriz arenosa. Podem conter areais, níveis de areia e argila compactas.

**MESOZOICO**

**GRUPO ARARIPE**

**K2e** Formação Eux - Sedimentos de cor vermelha e cinza, de granulometria média a grossa, trassados e intercalados com conchas de amêijoas muito grossas e conglomerados.

**K2a** Formação Araripe - Filitos formados por arenitos finos e lábeis de coloração amarelada, rosa e vermelha, com laminação obliquada. Apresentam restos de animais fossilizados, distribuídos de forma descontínua em camadas de espessura variável, com estruturas concêntricas e estruturas em chapa. Possuem áreas intercaladas de corpos fossilíferos de arenitos médio a grosso.

**K1s** Formação Santana - Intercalações de calcários e margas de coloração cinza clara, fossilíferas, ocorrendo ainda envelopadas.

**K1pm** Sequência Padre Marcos - Intercalações de camadas de arenito grosso arenoso, subdominado a subalternas com camadas de lábeis cinza.

**PALEOZOICO**

**GRUPO SERRA GRANDE**

**Ssgj** Formação Jacós - Arenito em parte arenoso, arenito conglomerado e intercalações de lâbeis tabulares de argila e lábeis. Presença de estruturas plano-paralelas, cruzadas e arredondadas de médio e grande porte. Ambiente fluvial entrelaçado e meandrino.

**CAMBRIANO-ORDOVICIANO**

**GRUPO RIO JUCA**

**Orjn** Formação Melancias - Intercalações de arenitos finos, lábeis e pelitos. Ambiente deposicional de lagos abertos na base e planície de inundação no topo.

**Orjat** Formação Angico Toró - Rocha conglomerática, pelítica, mal sedimentada, composta de fragmentos de lapelas e subgrãos de arenito arenoso, lábeis, de cor cinza-avermelhada, com fragmentos de conchas, restos de animais fossilizados, com estruturas concêntricas e estruturas em chapa. Possuem áreas intercaladas de corpos fossilíferos de arenitos médio a grosso.

**Orjp** Formação Cajazeiras - Arenitos finos e lábeis, de coloração cinza escura, ocorrendo normalmente na base e intercalados nos níveis superiores das sequências detriticas.

**Orjm** Granito Mandacaru - Granito, granodiorito, plagiogranito, com xenocristais biotíticos, incluindo óxido de manganso, grafite, galena, pirrotina, quartzo, pirrotina, magnetita, hematita e outros minerais.

**NEOPROTEROZOICO**

**SUITE INTRUSIVA ITAPICIRANGA**

**NP3/219** Suíte Intrusiva Itapiciranga - Granito, granodiorito, plagiogranito, com xenocristais biotíticos, incluindo óxido de manganso, grafite, galena, pirrotina, quartzo, pirrotina, magnetita, hematita e outros minerais.

**SUITE INTRUSIVA CONSOÇÃO**

**NP3/267** Suíte Intrusiva Consoção - Granito, granodiorito, plagiogranito, com xenocristais biotíticos, incluindo óxido de manganso, grafite, galena, pirrotina, quartzo, pirrotina, magnetita, hematita e outros minerais.

**PALEOPROTEROZOICO**

**GRUPO ORÓS**

**SUITE INTRUSIVA SERRA DO DESERTO**

**PP4qs** Suíte Intrusiva Serra do Deserto - Granito, granodiorito, plagiogranito, com xenocristais biotíticos, incluindo óxido de manganso, grafite, galena, pirrotina, quartzo, pirrotina, magnetita, hematita e outros minerais.

**PP4os** Formação Santarém - Granito, granodiorito, plagiogranito, com xenocristais biotíticos, incluindo óxido de manganso, grafite, galena, pirrotina, quartzo, pirrotina, magnetita, hematita e outros minerais.

**PP4ocx** Formação Quilombo - Granito, granodiorito, plagiogranito, com xenocristais biotíticos, incluindo óxido de manganso, grafite, galena, pirrotina, quartzo, pirrotina, magnetita, hematita e outros minerais.

**COMPLEXO JAGUARATAMA**

**PP2gn** Formação Jaguaratama - Granito, granodiorito, plagiogranito, com xenocristais biotíticos, incluindo óxido de manganso, grafite, galena, pirrotina, quartzo, pirrotina, magnetita, hematita e outros minerais.

**PP2j** Formação Jaguaratama - Granito, granodiorito, plagiogranito, com xenocristais biotíticos, incluindo óxido de manganso, grafite, galena, pirrotina, quartzo, pirrotina, magnetita, hematita e outros minerais.

**NEOARQUEANO**

**COMPLEXO GRANJEIRO**

**A4g** Formação Granjeiro - Granito, granodiorito, plagiogranito, com xenocristais biotíticos, incluindo óxido de manganso, grafite, galena, pirrotina, quartzo, pirrotina, magnetita, hematita e outros minerais.

**CONVENÇÕES GEOLÓGICAS**

Contorno definido  
Falha contracional  
Falha encosta  
Falha indeterminada  
Falha extensional  
Zona de cisalhamento indeterminada  
Zona de cisalhamento transcorrente dextral  
Zona de cisalhamento transcorrente sinistral  
Dique de diáspora  
Lineamentos estruturais: traços de superfície S

Dobra aberta  
Dobra isoclinal  
Dobra paraliclinal tipo M  
Dobra paraliclinal tipo S  
Dobra paraliclinal tipo Z  
Dobra tipo Kirk  
Lineação S (dobra de dobral com cainimento médio)  
Lineação de estriamento

Foliação  
Foliação milonítica  
Foliação milonítica vertical  
Acabamento  
Fratura de cisalhamento R  
Perfil geológico

**CONVENÇÕES CARTOGRAFICAS**

Cidade  
Localidade  
População rural  
Limite estadual

Estrada não pavimentada traço periódico  
Estrada pavimentada  
Área urbana

Curso de água intermitente  
Curso de água perene  
Massa de água

**CARTA GEOLÓGICA**

Escala: 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da autômetragem UTM: "Equador e Meridiano Central 45° W.G.R.S."  
acrescidas as coordenadas: 10.000km e 500km, respectivamente.  
Datum horizontal: WGS84

2013

Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral  
Ministério de Minas e Energia

