



PRO
MILITARES

GEOGRAFIA

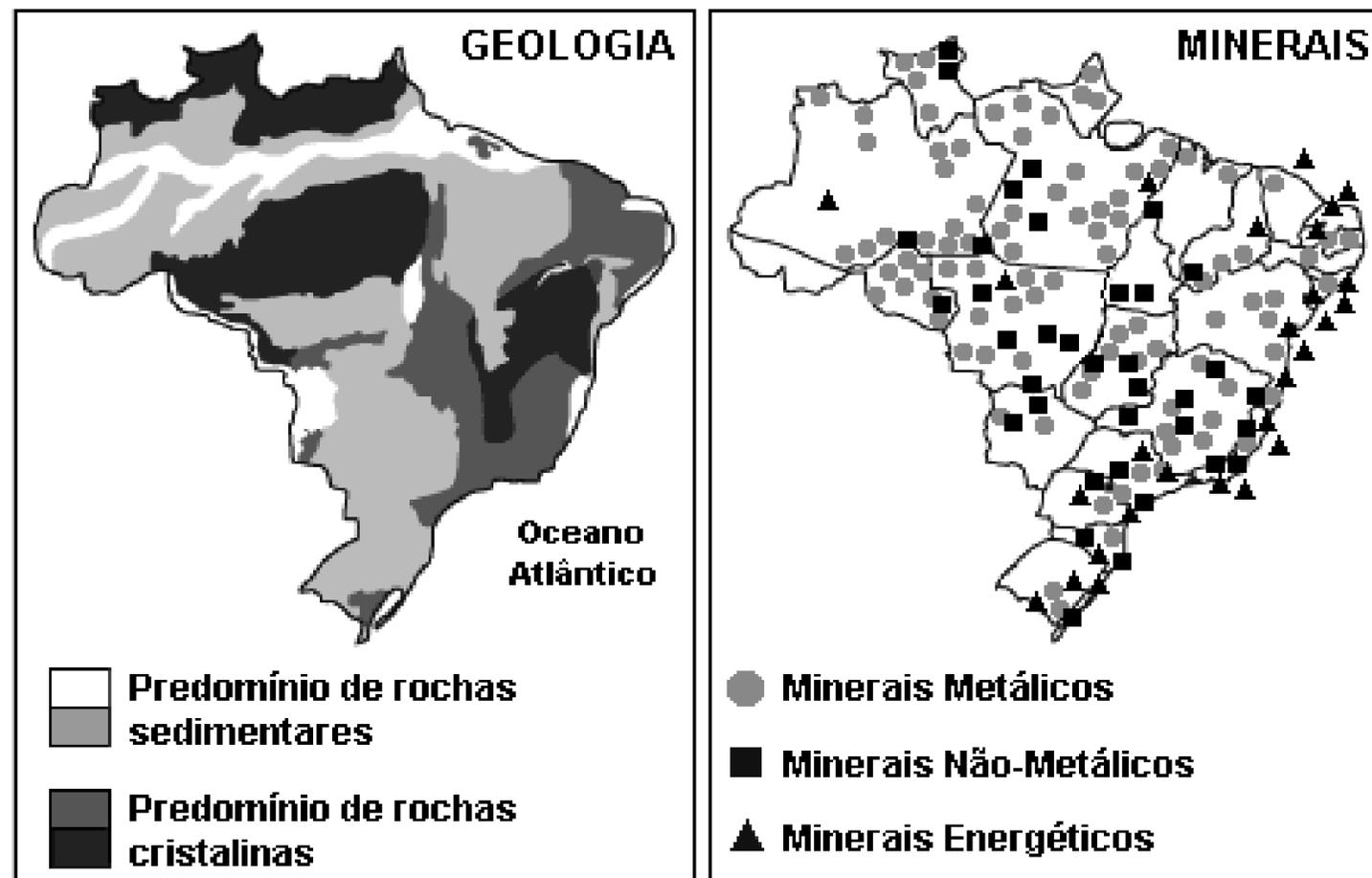
Professor Enilson Venâncio



MÓDULO 4

Extrativismo mineral no Brasil

BRASIL: EXTRATIVISMO MINERAL



O Brasil é um dos países mais ricos do mundo em recursos minerais. Tal riqueza pode ser explicada pela estrutura geológica do país, que apresenta terrenos formados na Era Pré-Cambriana, onde o processo da metalogênese se manifestou com maior intensidade, sobretudo na Era Proterozóica ou Algonquena. Por essa razão, podemos encontrar em nosso território diversas províncias minerais, com maior destaque para os minerais metálicos.

PRINCIPAIS RECURSOS MINERAIS DO BRASIL



A. MINÉRIO DE FERRO – O Brasil possui uma das maiores reservas mundiais, destacando-se como importantes áreas produtoras:

► **QUADRILÁTERO FERRÍVERO OU CENTRAL** – Localizado no interior de Minas Gerais, na Serra do Espinhaço, sendo delimitado pelas seguintes cidades: Sabará, Santa Bárbara, Mariana e Congonhas do Campo. Parte da produção destina-se ao parque siderúrgico localizado na região Sudeste e o restante é exportado. A produção é escoada por dois corredores: Estrada de Ferro Vitória-Minas, acompanhando o vale do Rio Doce, por onde o produto é escoado até os portos de Vitória e Tubarão. Estrada de Ferro Central do Brasil, que acompanha o vale do Rio Paraopeba, por onde o produto é escoado até o porto de Sepetiba. (Em 2005, o Governo Federal aprovou o projeto de ampliação do porto de Sepetiba, por onde serão escoados 30 milhões de toneladas de minério de ferro.

PRINCIPAIS RECURSOS MINERAIS DO BRASIL



► **SERRA DOS CARAJÁS** – Localizada na porção sudeste do Estado do Pará, é considerada uma das mais importantes províncias minerais do mundo. Nesta importante província mineral encontramos também o manganês, , bauxita, cobre, ouro, níquel etc..



Foto da Mina de Carajás (PA)

PRINCIPAIS RECURSOS MINERAIS DO BRASIL



Para viabilizar o GRANDE PROJETO CARAJÁS, o Governo Federal promoveu grandes investimentos em infra-estrutura, destacando-se como principais obras: A Estrada de Ferro dos Carajás, com aproximadamente 890 km de extensão, o Porto de Ponta da Madeira ou Itaqui, no Maranhão, nas proximidades da cidade de São Luís e ainda a gigantesca hidrelétrica de Tucuruí para gerar energia para o desenvolvimento do projeto.



Porto de Itaqui em Ponta da Madeira (MA)



PRINCIPAIS RECURSOS MINERAIS DO BRASIL



▶ **MACIÇO DE URUCUM** – Esta localizado no Mato Grosso do Sul, nas proximidades da cidade de Corumbá. As reservas são grandes, mas a produção é relativamente modesta, atendendo prioritariamente os mercados do Paraguai, Argentina e Bolívia.

B. MINÉRIO DE MANGANÊS – O Brasil detém uma das maiores reservas mundiais desse minério. Ele é utilizado em combinação com o minério de ferro na produção do aço.

Suas principais áreas de produção são:

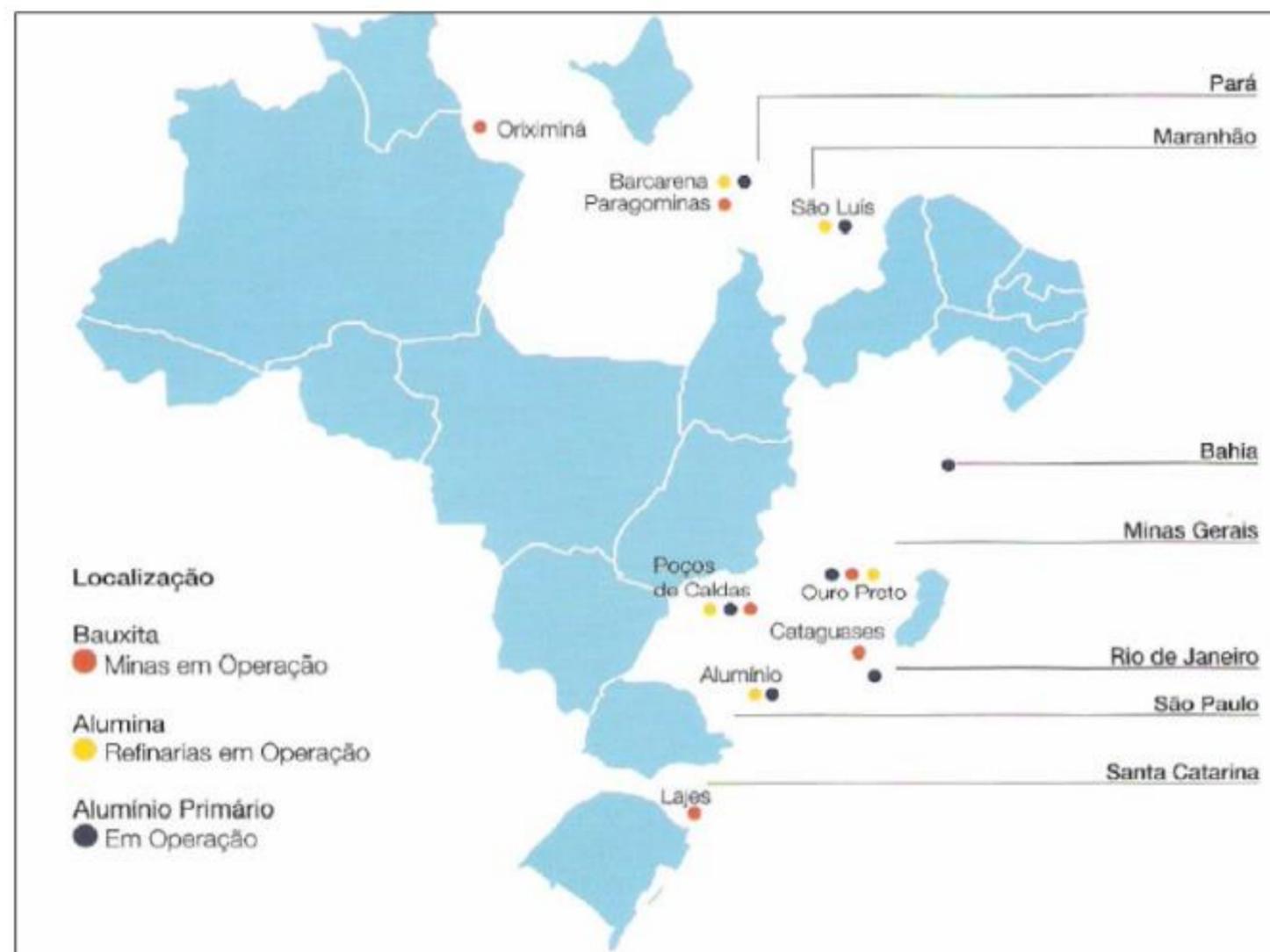
- ▶ **MARABÁ-ITUPIRANGA – CARAJÁS** – O Pará detém grandes reservas do minério
- ▶ **QUADRILÁTERO FERRÍFERO** – Em Minas Gerais.]
- ▶ **MACIÇO DE URUCUM** – em Mato Grosso do Sul.

PRINCIPAIS RECURSOS MINERAIS DO BRASIL



C. BAUXITA (MINÉRIO DE ALUMÍNIO) – O alumínio é um importante recurso mineral explorado no Brasil, que detém uma das maiores reservas mundiais do produto.

IIUSTRAÇÃO 1 – MAPA LOCALIZAÇÃO MINAS DE BAUXITA – BRASIL



Fonte: Abal

PRINCIPAIS RECURSOS MINERAIS DO BRASIL



► **SERRA DE ORIXIMINÁ** – Localizada no Vale do rio Trombetas no Estado do Pará, detém a maior reserva, sendo também a principal área de exploração do Brasil. A exploração da reserva é feita pela empresa RIO NORTE, com participação da Vale do Rio Doce, que detém cerca de 46% das ações, Alcan e outras empresas.

Para beneficiar o minério de alumínio, foi criada a **ALBRAS-ALUNORTE** no município de Barcarema, localizado na região metropolitana de Belém. O outro projeto foi a **ALUMAR**, controlada pela norte-americana **ALCOA**, maior produtora mundial de alumínio.



Projeto Trombetas (Pa)

PRINCIPAIS RECURSOS MINERAIS DO BRASIL



D. CASSITERITA (MINÉRIO DE ESTANHO) – O Brasil possui boa parte das reservas mundiais desse minério. O minério é empregado na produção da folha-de-flandres, bronze e ligas de aço. O minério é extraído sob forma de garimpo, sendo os Estados do Amazonas e Rondônia os maiores produtores nacionais.

E. COBRE – O Brasil possui reservas suficientes para atender o mercado interno e ainda o externo.

RESERVAS LAVRÁVEIS DE MINÉRIO DE COBRE - 2005

UNIDADE DA FEDERAÇÃO	RESERVAS LAVRÁVEIS (Milhares de t de Cu contido)	DISTRIBUIÇÃO
PARÁ	9.858	85,6%
GOIÁS	1.224	10,6%
BAHIA	258	2,2%
OUTROS ⁽¹⁾	182	1,6%
BRASIL	11.522	100,0%

Fonte: Anuário Mineral Brasileiro - 2006

⁽¹⁾ Alagoas, Rio Grande do Sul, Mato Grosso, São Paulo e Minas Gerais





PRO
MILITARES

GEOGRAFIA

Professor Enilson Venâncio



MÓDULO 4

Extratativismo mineral no Brasil

QUESTÃO 1



TEMA: Recursos Minerais no Brasil.

As maiores concentrações de xisto betuminoso no Brasil encontram-se na região:

- a) Norte**
- b) Sudeste**
- c) Centro-Oeste**
- d) Nordeste**
- e) Sul**





PRO
MILITARES

GEOGRAFIA

Professor Enilson Venâncio



MÓDULO 4

Extrativismo mineral no Brasil

QUESTÃO 2



TEMA: Aproveitamento dos Recursos Minerais no Brasil.

São localidades envolvidas na produção, no beneficiamento e escoamento de bauxita e de seus derivados, a alumina e o alumínio:

- a) Conceição do Araguaia, Belém e Macapá.**
- b) Oriximiná, Barcarena e São Luis.**
- c) Imperatriz, Tocantinópolis e Macapá.**
- d) Imperatriz, São Luis e Boavista.**
- e) Barcarena, Tabatinga e Tocantinópolis.**





PRO
MILITARES

GEOGRAFIA

Professor Enilson Venâncio



MÓDULO 4

Extrativismo mineral no Brasil

QUESTÃO 3



Identifique a Região onde está localizado o Cinturão carbonífero do Brasil.

- a) Norte.**
- b) Sudeste.**
- c) Sul.**
- d) Nordeste.**
- e) Centro-Oeste.**





PRO
MILITARES

GEOGRAFIA

Professor Enilson Venâncio



MÓDULO 4

Extrativismo mineral no Brasil

QUESTÃO 4



TEMA: Minério Localização geográfica

Em se tratando de commodities, o Brasil tem papel relevante no mercado mundial, graças à exportação de minérios. Destacam-se os minérios de ferro e de manganês, bases para a produção de aço, e a bauxita, da qual deriva o alumínio.

A relação entre minério e sua localização no território brasileiro está corretamente expressa em:

- a) ferro Quadrilátero Ferrífero (Planalto da Borborema)**
- b) ferro Serra dos Carajás (Planalto das Guianas)**
- c) bauxita Vale do Trombetas (Serra do Oriximiná)**
- d) manganês Serra do Navio (Pantanal Mato-Grossense)**
- e) manganês Vale do Aço (Chapada dos Parecís)**

