

CLASSIFICAÇÃO DO RELEVO BRASILEIRO



Prof.º Elves Alves
www.professorelves.webnode.com.br



ERAS GEOLÓGICAS

Cenozoica (Terciário e Quaternário):

Dobramentos modernos: Alpes, Andes, Himalaia, Atlas, Rochosas

Mesozoica:

Atividades vulcânicas, formação de bacias sedimentares (Terra Roxa)

Paleozoica

Intenso processo de sedimentação

Proterozoica (Pré-cambriano):

Escudos cristalinos, rochas magmáticas e metamórficas, primeiras bacias sedimentares.

BRASIL - ESTRUTURA GEOLÓGICA



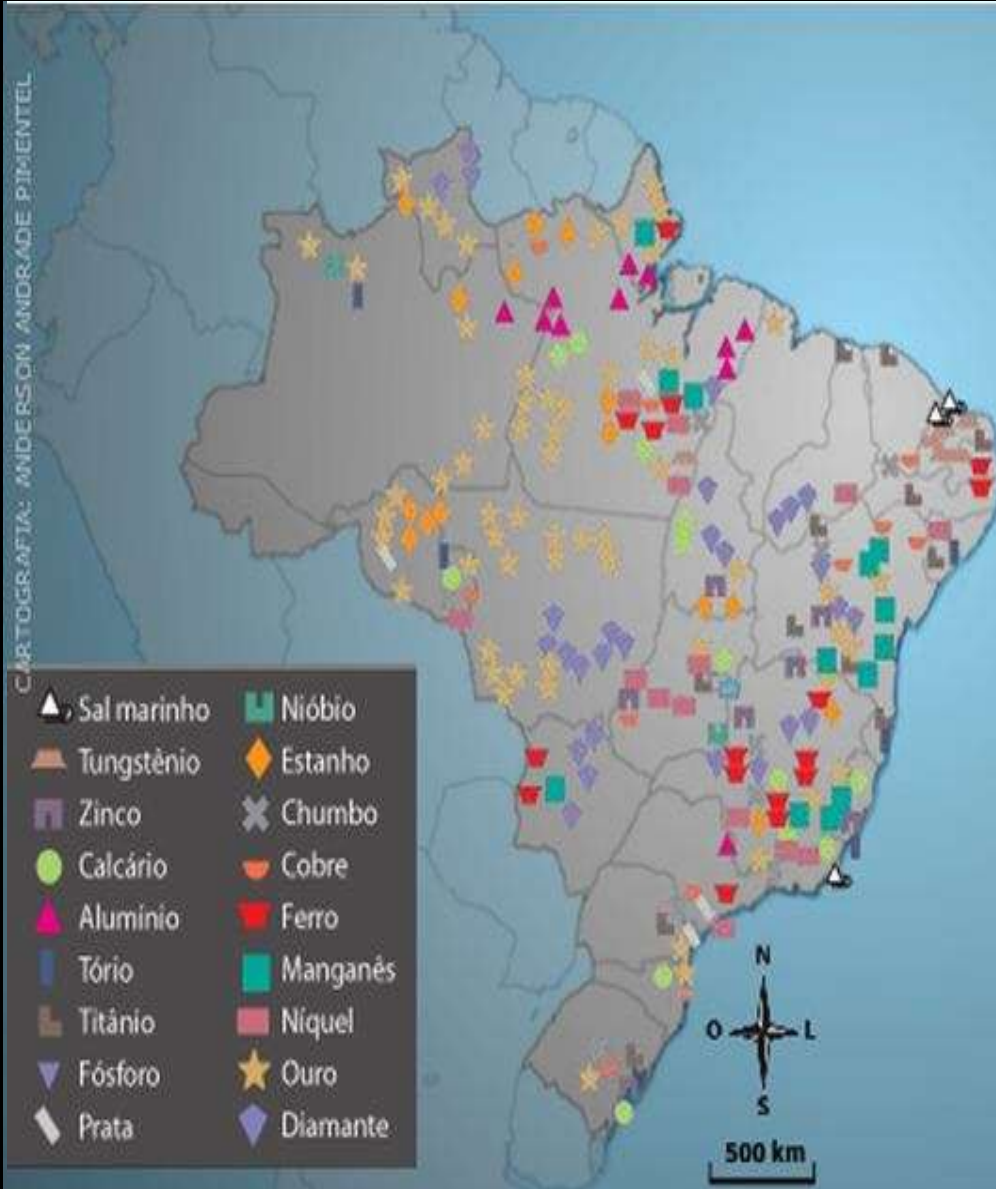
CARTOGRAFIA: ANDERSON ANDRADE PIMENTEL



A formação do relevo e das riquezas minerais, animais e vegetais do Brasil está diretamente relacionada a eventos geológicos fundamentais para a formação da estrutura geológica brasileira.



Cartografia: ANDERSON ANDRADE PIMENTEL



RIQUEZAS MINERAIS

- As jazidas minerais, localizadas nos escudos cristalinos, têm grande importância econômica.
- Formadas durante o período pré-cambriano, elas garantem ao Brasil destaque no setor de mineração: a ocorrência de recursos minerais no território brasileiro está ligada a esse passado geológico.



BACIA DO PANTANAL

- A bacia sedimentar do Pantanal está situada na porção centro-oeste do Brasil e ocupa cerca de 250 mil km² de área alagável. O deslocamento de sedimentos para essa área rebaixada teve início após a formação dos Andes.
- As bacias sedimentares começaram a se formar na era cenozoica, há cerca de 90 milhões de anos.

Bacias Sedimentares





**BACIAS SEDIMENTARES :
64 % DO BRASIL**

**ESCUDOS CRISTALINOS:
36 % DO BRASIL**

Assim a base estrutural brasileira é cristalina, antiga, rígida e geologicamente estável.

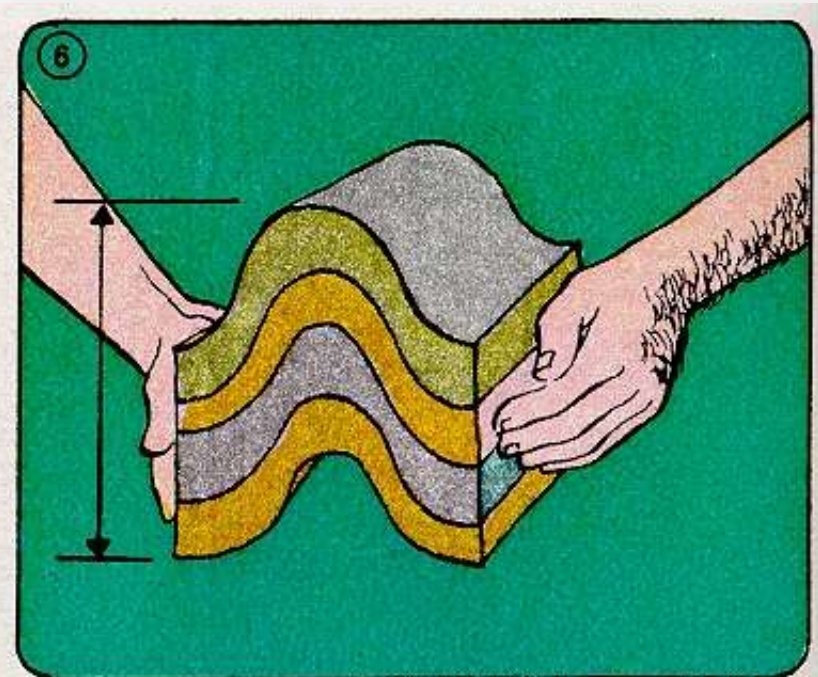
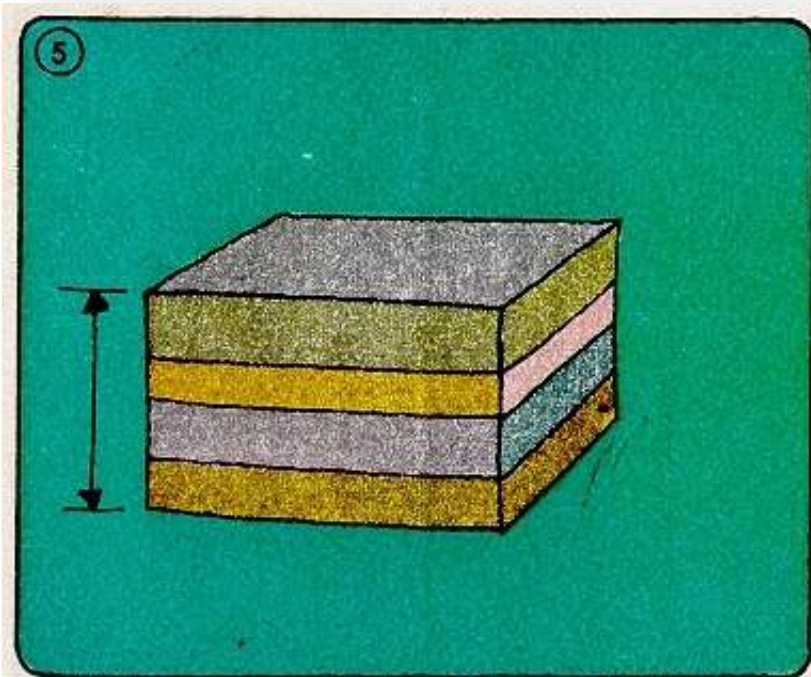


INTERNOS OU ENDÓGENOS: Transformadores do Relevo.



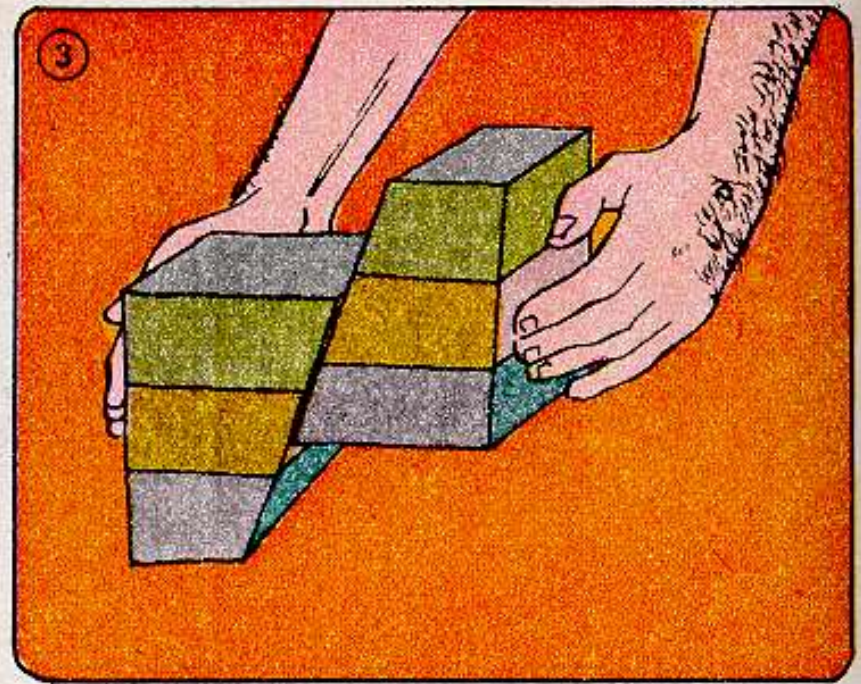
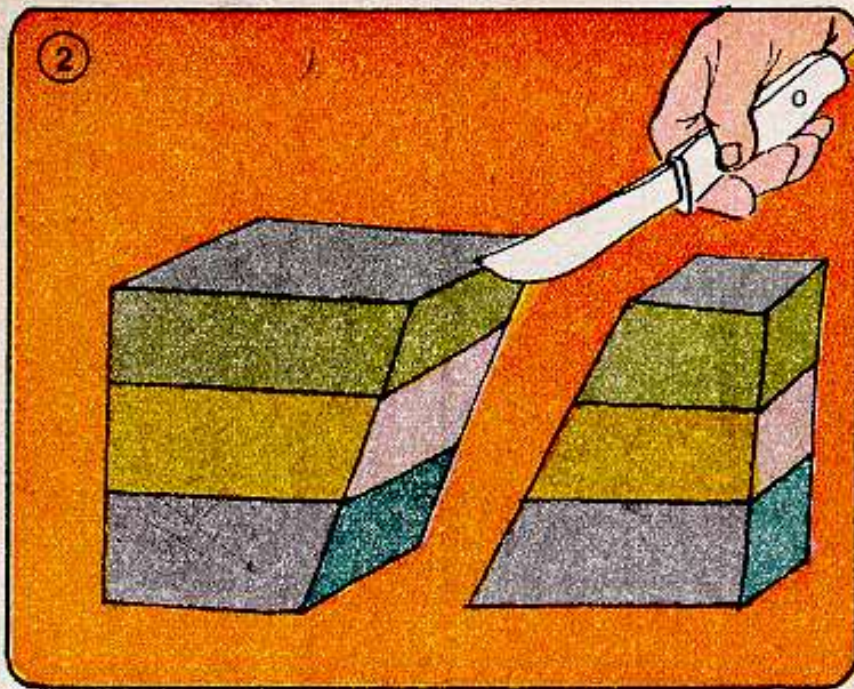


A **orogênese** é o conjunto de processos que levam à formação ou rejuvenescimento de montanhas ou cadeias de montanhas produzido principalmente pelo diastrofismo (dobramentos, falhas ou a combinação dos dois), ou seja, pela deformação compressiva da litosfera continental.





Epirogênese é um conjunto de processos que resultam no movimento da crosta terrestre, no sentido ascendente ou descendente. Além disso, atinge vastas áreas continentais de forma lenta, ocasionando regressões e transgressões marinhas.



O Relevo é formado a partir da atuação dos agentes



EXTERNOS OU EXÓGENOS: Modeladores do Relevo





Erosão Eólica



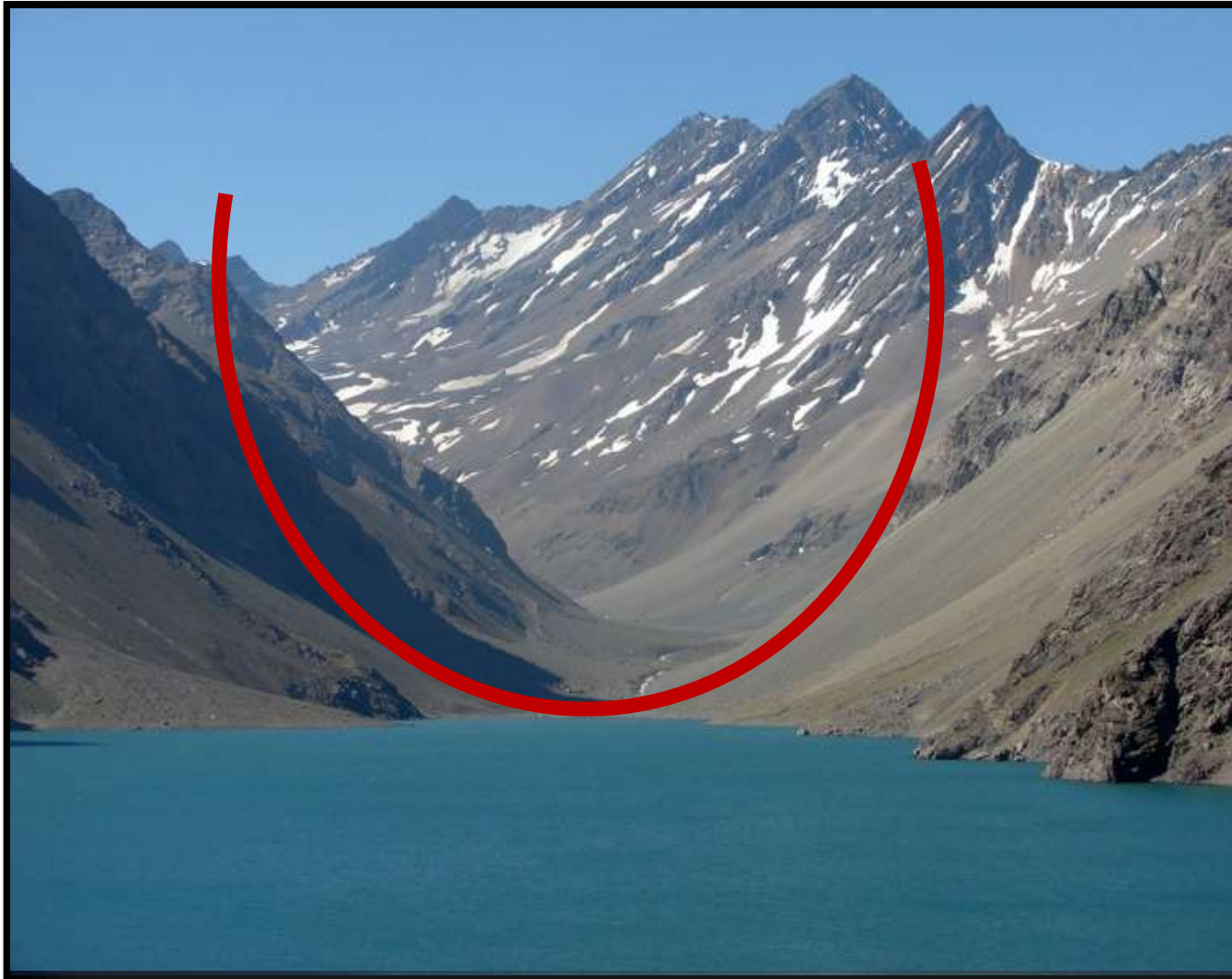


Erosão Marinha





Erosão Glacial





Erosão Fluvial





Erosão Pluvial





Erosão Antrópica





Físico



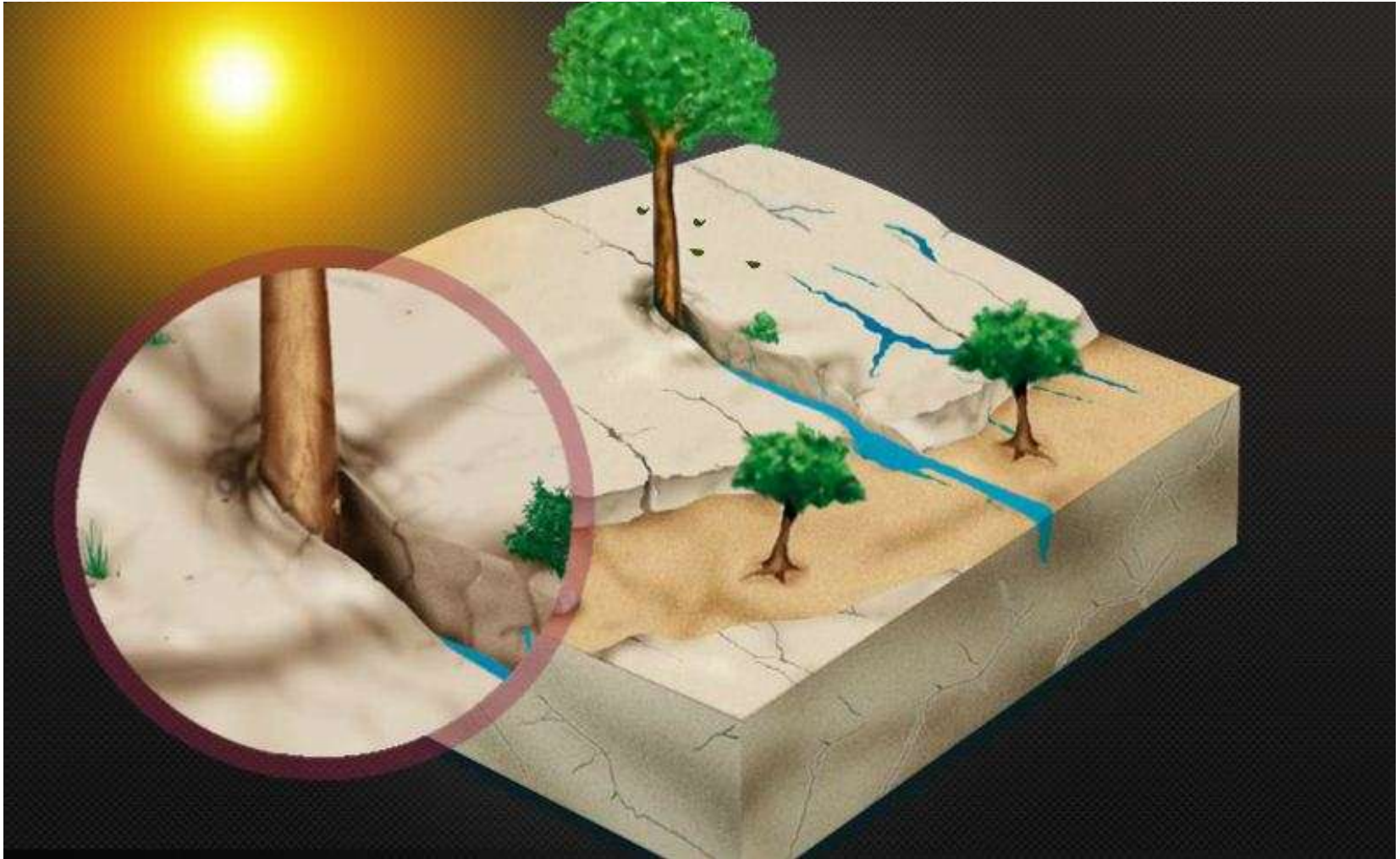


Químico





Biológico



DEFINIÇÕES DO RELEVO



Planalto



Planície



Depressão

CLASSIFICAÇÃO DO RELEVO BRASILEIRO



PLANALTO: Área de altitude elevada, onde os processos erosivos superam os de sedimentação, podendo ter uma topografia acidentada ou relativamente plana.



by Roney 2005

CLASSIFICAÇÃO DO RELEVO BRASILEIRO



PLANÍCIE: Região onde os processos de deposição superam os erosivos. Geralmente as planícies se situam em baixas altitudes, mas também podem ser encontradas em áreas planálticas; exemplo disso são as planícies fluviais.



CLASSIFICAÇÃO DO RELEVO BRASILEIRO



DEPRESSÃO: Áreas aonde os processos erosivos são mais intensos que os de deposição. No Brasil, as depressões são relativas e localizadas em áreas entre planaltos.





CLASSIFICAÇÃO DO RELEVO BRASILEIRO



Aroldo de Azevedo



Aziz Ab` Saber



Jurandyr Ross

CLASSIFICAÇÃO DE AROLDO DE AZEVEDO



Planícies

-200m

CLASSIFICAÇÃO DE AROLD DE AZEVEDO



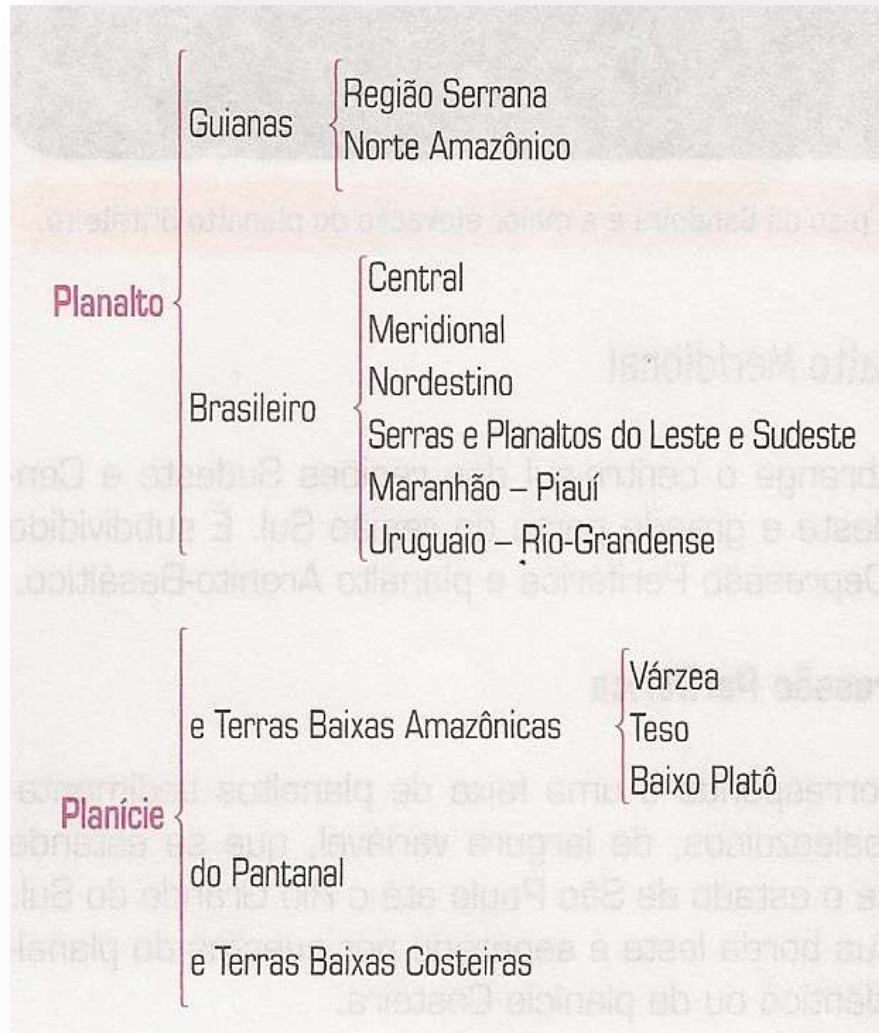
PLANALTOS



A map of South America, specifically focusing on Brazil, with a pink overlay indicating the Planalto Sul Riograndense region. The pink area covers the southern part of Brazil, including the states of Rio Grande do Sul, Santa Catarina, and Paraná. The rest of Brazil is shown in green, and the surrounding oceans are in blue.

**Planalto
Sul Riograndense**

CLASSIFICAÇÃO DE AZIZ AB'SÁBER



CLASSIFICAÇÃO DE JURANDYR ROSS



Depressões

CLASSIFICAÇÃO DE JURANDYR ROSS



- 4- Chapada dos Pareois
 - 5- Planaltos Residuais Norte-Amazônicos
 - 6- Planaltos Residuais Sul-Amazônicos
 - 7- Serras do Atlântico-Leste-Sudeste
 - 8- Planalto e Serras de Goiás Minas
 - 9- Serras Residuais do Alto Paraguai
 - 10- Borborema
 - 11- Sul-Riograndense
- DEPRESSÕES**
- 12- Depressão Amazônica Ocidental
 - 13- Depressão Marginal Norte-Amazônica
 - 14- Depressão Marginal Sul-Amazônica
 - 15- Depressão do Araguaia
 - 16- Depressão Cuiabana
 - 17- Depressão do Alto Paraguai-Guaporé
 - 18- Depressão do Miranda
 - 19- Depressão Sertaneja e de São Francisco
 - 20- Depressão do Tocantins
 - 21- Depressão Periférica da Borda Leste da Bacia do Paraná
 - 22- Depressão Periférica Sul-Riograndense



CLASSIFICAÇÃO DO RELEVO BRASILEIRO



Aroldo de Azevedo:

Planície 0 a 200 m
Planalto 200 m para cima



Aziz Ab´ Sáber

Planície recebe sedimentos
Planaltos sofre erosão



JURANDYR ROSS

Planície recebe sedimentos
Planaltos sofre erosão
Depressão



O derrame de Trapp foi um grande derramamento vulcânico de basalto, ocorrido na era **Mesozóica**, e que deu origem a um dos solos mais férteis do Brasil (Terra Roxa), que se estendem nas porções ocidentais de São Paulo ao Rio Grande do Sul.





Escarpa: rampa ou aclave de terrenos que aparecem nas bordas dos planaltos e serras.





Chapada: nome dado para uma série de planaltos areníticos com altitudes acima de 600 m. Devido suas características, são o nascedouro de vários rios.



Mar de Morros: nome dado ao conjunto de colinas dissecadas da Serra do Mar e da Mantiqueira no sul e sudeste do Brasil.



Inselberg: forma de relevo isolado que emergem de repente no meio da depressão Sertaneja e do São Franciscana no semi-árido nordestino.





Tabuleiros e Falésias



BONS ESTUDOS !!!

**"SE EU OUÇO EU ESQUEÇO. SE EU VEJO EU ME
LEMBRO. SE EU FAÇO EU APRENDO."**

RECURSOS MINERAIS DO BRASIL



Extração de minério de ferro na Serra de Carajás (PA), 2008.

André Penner / Samba Photo



Vagões transportam o minério de ferro de Carajás (PA), 2004.



Michael Caronna / REUTERS / Latin Stock



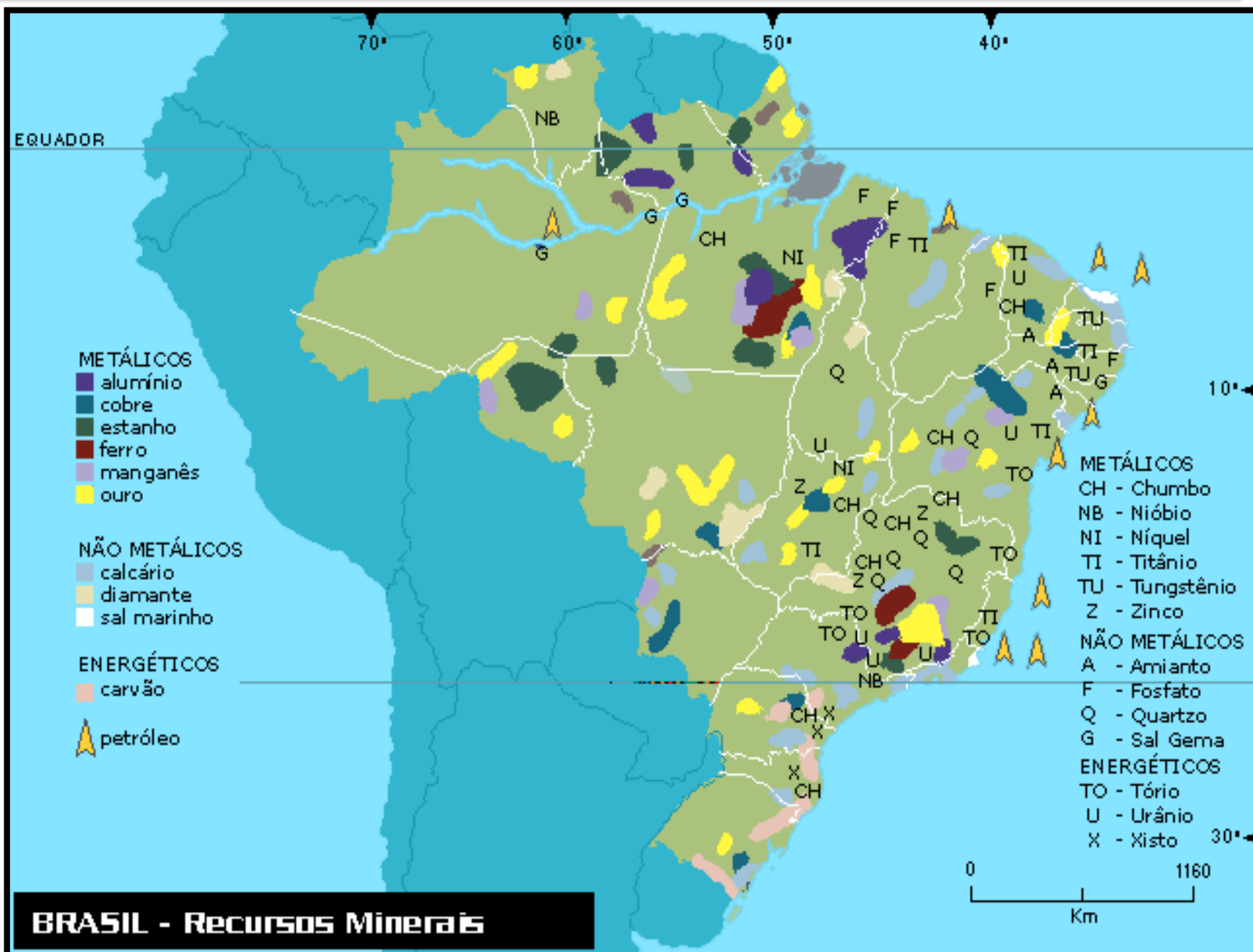
Os principais minérios encontrados no Brasil são:



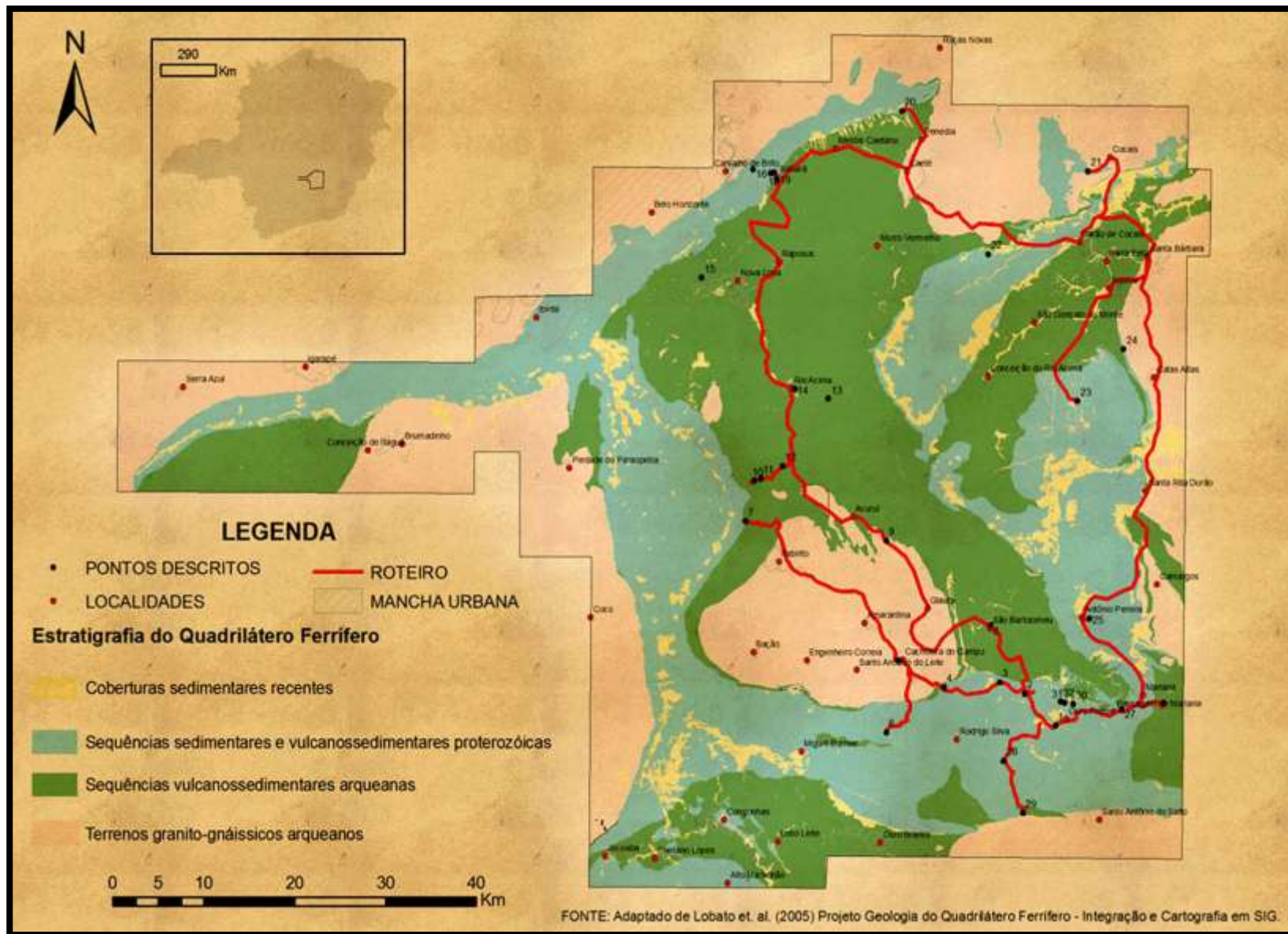
- ferro,
- bauxita,
- cobre,
- cromo,
- ouro,
- estanho,
- níquel,
- manganês,
- zinco,
- potássio, entre outros.



Principais Regiões



Quadrilátero Ferrífero



Serra de Carajás



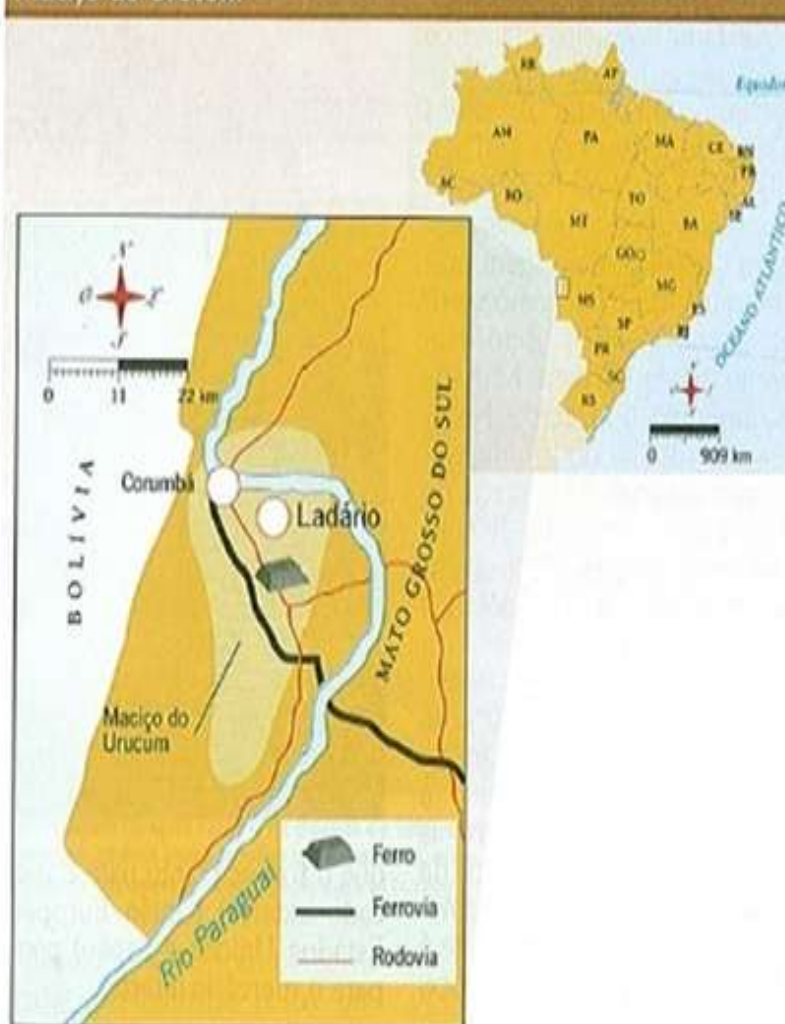
Maciço do Urucum



Recursos minerais do Centro-Oeste



Maciço do Urucum



PERGUNTAS?



Prof. Elves Alves
Geografia

www.professorelves.webnode.com.br