

FLG 0807 – Introdução à  
Geomorfologia  
Aula 05

Geomorfologia do Brasil

- O território brasileiro pode ser dividido em grandes unidades e classificado a partir de diversos critérios. Uma das primeiras classificações do relevo brasileiro, identificou oito unidades e foi elaborada na década de 1940 pelo geógrafo Aroldo de Azevedo. No ano de 1958, essa classificação tradicional foi substituída pela tipologia do geógrafo Aziz Ab´Sáber, que acrescentou duas novas unidades de relevo. Uma das classificações mais atuais é do ano de 1995, de autoria do geógrafo e pesquisador Jurandy Ross, do Departamento de Geografia da USP ( Universidade de São Paulo).

- Aroldo de Azevedo é autor do primeiro mapa e de uma das primeiras classificações do relevo brasileiro, ainda hoje usada em livros escolares. Tal classificação, feita em 1949, baseia-se na altimetria e nela encontram-se definidas grandes unidades de planaltos (áreas com mais de 200 m de altitude) e planícies (até 200 m de altitude).

- Tradicionalmente, o relevo divide-se tomando como base duas classificações: de Aroldo de Azevedo e de Aziz Ab'Saber.

<b>Aroldo de Azevedo</b>	<b>Aziz Ab'Saber</b>
<p><b>Planaltos</b></p> <p>1.das Guianas            2.Brasileiro, subdividido em: - Atlântico            - Central - Meridional</p>	<p><b>Planaltos</b></p> <p>1.das Guianas, engloba a região serrana e o planalto Norte-Amazônico            2.Brasileiro, subdividido em: - Central - Meridional - Nordeste - Serras e planaltos do Leste e Sudeste - do Maranhão-Piauí - Uruguaio-Rio-grandense</p>
<p><b>Planícies</b></p> <p>1.Amazônica            2.do Pantanal            3.Costeira</p>	<p><b>Planícies</b></p> <p>1.Planícies e terras baixas amazônicas            2.Planícies e terras baixas costeiras            3.Planície do Pantanal</p>

# Domínios morfoclimáticos brasileiros conforme Ab'Sáber

- A vegetação expressa os domínios morfoclimáticos no Brasil.
- Combinações de fatos geomorfológicos, climáticos, pedológicos que permitem definir áreas homogêneas do ponto de vista das formas de relevo e dos processos que operam em superfície.
- As zonas morfoclimáticas não seguem faixas orientadas segundo a latitude, mas formas irregulares → **domínios morfoclimáticos**.

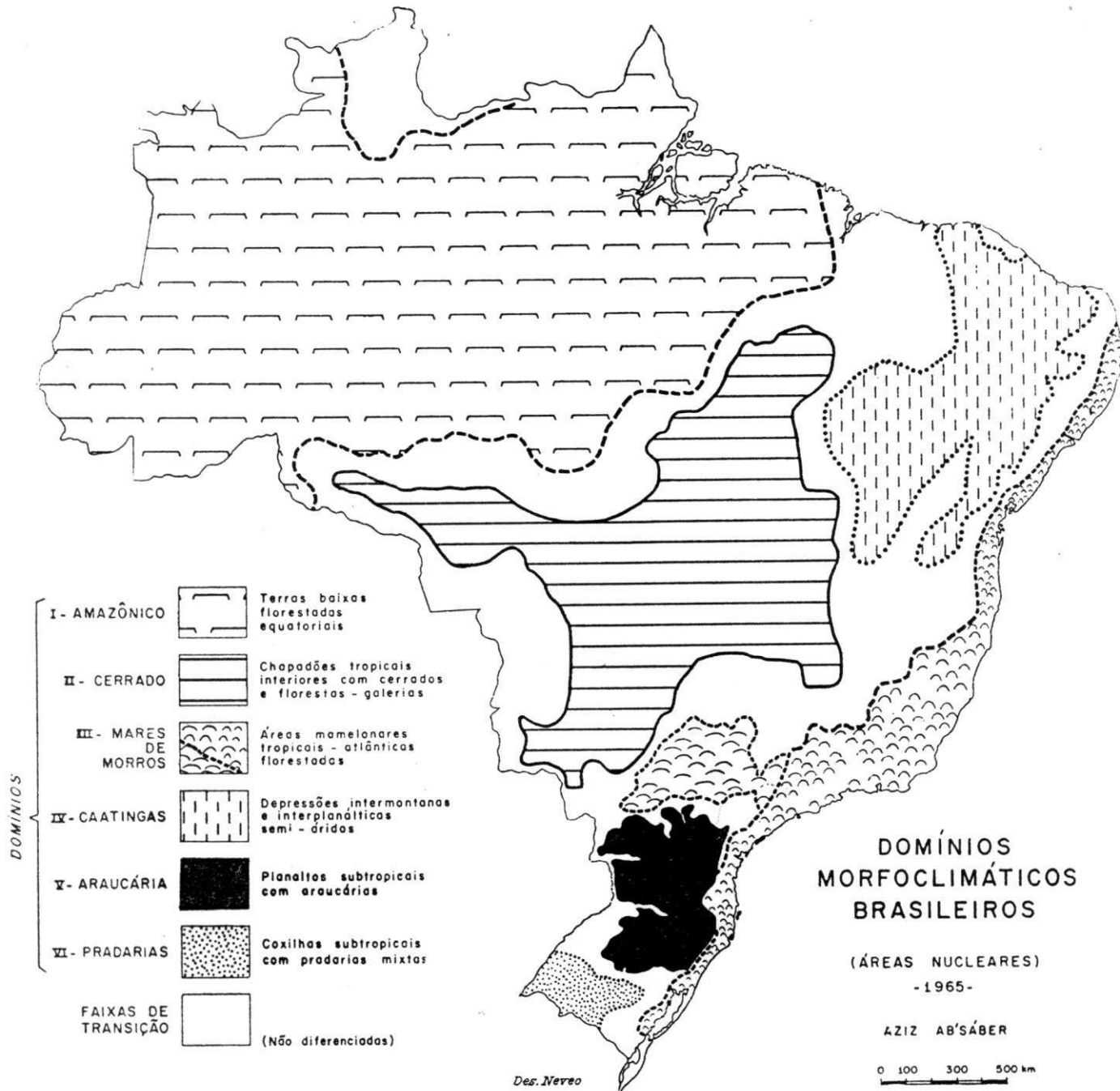
- Ab'Sáber (1970) caracteriza os seguintes domínios:
- **Domínio dos chapadões tropicais**, com duas estações, recobertos de cerrados e penetrados por florestas galerias → **Brasil central** → extensos aplainamentos correspondentes a duas ou três fases de pediplanação, com relevos residuais (inselbergues). Os planaltos são mantidos por concreções ferruginosas.

- Domínio das regiões serranas, tropicais úmidas ou de “mares de morros” florestados → caracteriza-se por predomínio de processos químicos, lentos movimentos de massa e escoamento difuso → drenagem perene e hierarquizada e mamelonização do relevo.
- Domínios das depressões intermontanas semi-áridas, pontilhadas de *inselbergues*, dotadas de drenagem intermitente e recobertas por caatingas extensivas → sertão nordestino → solo raso e pedregoso e vegetação aberta favorecem o escoamento em lençol → pedimentos dominados por *inselbergues*.

- Domínio de planaltos subtropicais recobertos por araucárias e pradarias de altitude → planaltos arenito-basálticos → extensos interflúvios tabuliformes de vertentes suavemente convexas → decomposição química intensa.
- Domínios das coxilhas subtropicais uruguaio-sul-riograndenses, recobertas por pradarias mistas → o período seco não favorece o intemperismo químico das rochas → processos de movimentação de massa rápidos.



- **Domínio das terras baixas equatoriais**, cobertas de florestas da Amazônia Brasileira → caracterizam-se por planícies de inundação labirínticas, tabuleiros extensos de vertentes semimamelonizadas e morros baixos convexos nas áreas cristalinas, drenagem densa e perene, solos profundos, processos lentos de evolução das vertentes, mas menos lentos do que a escavação dos vales.



- Jurandy Ross estabelece 28 unidades de relevo, que podem ser divididas em planaltos, planícies e depressões. Seu trabalho foi baseado em imagens de radar do projeto Radambrasil, das décadas de 70 e 80.
- O relevo do Brasil tem formação muito antiga e resulta principalmente de atividades internas do planeta Terra e de vários ciclos climáticos. A erosão, por exemplo, foi provocada pela mudança constante de climas úmido, quente, semi-árido e árido. Outros fenômenos da natureza (ventos e chuvas) também contribuíram no processo de erosão.

# Unidades do Relevo Brasileiro



## Planaltos em:

### Bacias sedimentares

- 1 Planalto da Amazônia oriental
- 2 Planaltos e chapadas da bacia do Parnaíba
- 3 Planaltos e chapadas da bacia do Paraná

### Intrusões e coberturas residuais de plataforma

- 4 Planaltos e chapada dos Parecis
- 5 Planaltos residuais norte-amazônicos
- 6 Planaltos residuais sul-amazônicos

### Cinturões orogênicos

- 7 Planaltos e serras do Atlântico leste sudeste
- 8 Planaltos e serras de Goiás-Minas
- 9 Serras residuais do Alto Paraguai

### Núcleos cristalinos arqueados

- 10 Planalto da Borborema
- 11 Planalto sul-rio-grandense

## Depressões

- 12 Depressão da Amazônia 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 do São Francisco
- 20 Depressão do Tocantins
- 21 Depressão periférica da borda leste da bacia do Paraná
- 22 Depressão periférica sul-rio-grandense

## Planícies

- 23 Planície do rio Amazonas
- 24 Planície do rio Araguaia
- 25 Planície e pantanal do rio Guaporé
- 26 Planície e Pantanal Mato-grossense
- 27 Planície da lagoa dos Patos e Mirim
- 28 Planícies e tabuleiros litorâneos

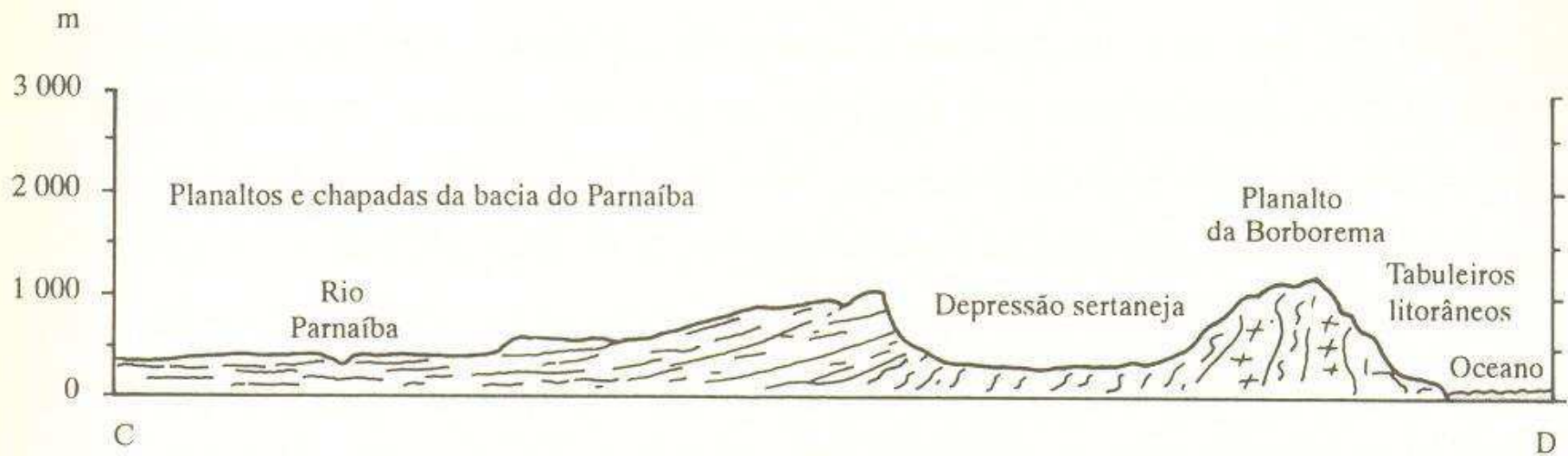




Terrenos cristalinos



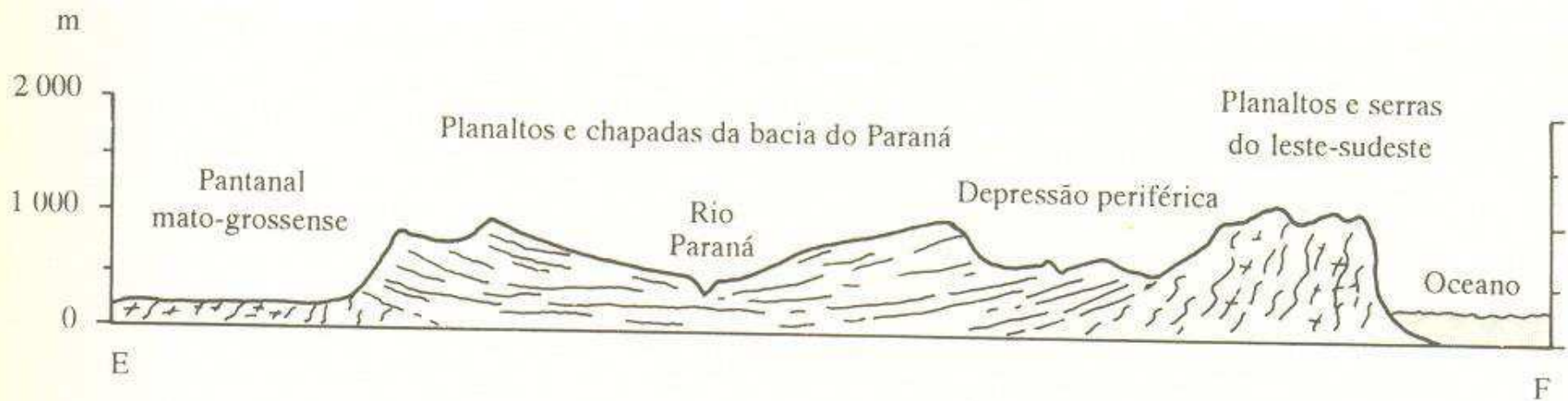
Terrenos sedimentares



Perfil norte-sul da região amazônica.



-  Terrenos cristalinos
-  Terrenos sedimentares

Perfil leste-oeste da região Nordeste.



-  Terrenos cristalinos
-  Terrenos sedimentares

Perfil leste-oeste das regiões Centro-oeste e Sudeste.

# Bibliografia Básica

- PENTEADO, M. M. *Fundamentos de Geomorfologia*. Rio de Janeiro, IBGE, 1978.
- Ross, J.L.S.(org) *Geografia do Brasil*. São Paulo: Edusp, 2003.
- <http://www.suapesquisa.com/relevo/>