

## Atividade 14 – Exercícios Complementares de Revisão sobre Geologia Brasileira

**Atenção: Pesquise PREFERENCIALMENTE em seu Livro e complemente a pesquisa em sites.**

### 1. Comparação entre as Classificações do Relevo Brasileiro

Observe o quadro e escreva as palavras corretas nos espaços, dando sentido ao texto:

28 / ACIDENTADOS / ALTITUDE / AROLDO / AZIZ / CLASSIFICAÇÃO COMPOSIÇÃO / CRITÉRIOS / DEPRESSÕES / DETALHADA / EROÇÃO ESTUDOS / GEÓGRAFO / GEOMORFOLÓGICOS / INFERIORES / INVERSA JURANDYR / NOVA / OITO / PLANÍCIES / PLANALTOS / REBAIXADA RELEVO / SEDIMENTAÇÃO / TERRITÓRIO
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

A primeira classificação do \_\_\_\_\_ brasileiro só ocorreu na década de 1940, liderada pelo professor e pesquisador \_\_\_\_\_ de Azevedo, quando foi possível, então, ter uma noção inicial da \_\_\_\_\_ geomorfológica do território nacional. Nessa classificação o Brasil ficou dividido em \_\_\_\_\_, conceituados como terrenos \_\_\_\_\_ com mais de 200 metros, e \_\_\_\_\_, consideradas como áreas planas com altitudes \_\_\_\_\_. Assim, o Brasil foi dividido em \_\_\_\_\_ unidades de relevo.

No ano de 1958, uma nova \_\_\_\_\_ do relevo brasileiro foi realizada, sob a liderança de \_\_\_\_\_ Ab'Saber. Esse \_\_\_\_\_ adotou outras conceituações: planalto seria toda e qualquer área em que o processo de \_\_\_\_\_ (perda de sedimentos) é superior ao de \_\_\_\_\_ (acúmulo de sedimentos) e planícies, de maneira \_\_\_\_\_, é a sedimentação quem supera a erosão. Portanto, o critério da \_\_\_\_\_ não estava mais inserido na classificação do relevo brasileiro, mas sim os tipos de processos \_\_\_\_\_ predominantes.

Mas, novamente, uma \_\_\_\_\_ classificação foi realizada com base na modificação dos \_\_\_\_\_ para a definição dos tipos de relevo. Dessa vez, os \_\_\_\_\_ foram realizados pelo geógrafo \_\_\_\_\_ Ross no ano de 1989, que introduziu mais um tipo de unidade de relevo: as \_\_\_\_\_, consideradas qualquer área de relevo aplainada que estivesse \_\_\_\_\_ em relação ao seu entorno. A classificação de Ross foi tão mais \_\_\_\_\_, por conta dos resultados do projeto Radam Brasil, que nela o \_\_\_\_\_ brasileiro ficou dividido em \_\_\_\_\_ unidades de relevo, sendo 11 planaltos, 11 depressões e 6 áreas de planícies.

2. Observe os mapas das p. 51 e 52, preencha o quadro escrevendo a classificação do relevo presente nas seguintes cidades, conforme cada uma das classificações:

Classificações Cidades	Classificação de Aroldo de Azevedo	Classificação de Aziz Ab'Saber	Classificação de Jurandyr Ross
Vitória - ES			
Rio Branco - AC			
Teresina - PI			
Belo Horizonte - MG			
Porto Alegre - RS			

3. Classifique as frases em Verdadeiras ou Falsas, sublinhe os erros e sugira o correto:

( ) O território brasileiro é formado fundamentalmente por duas estruturas geológicas: os maciços antigos e as bacias sedimentares.

R:

( ) A base estrutural do nosso território é de natureza sedimentar, portanto muito antiga e rígida.

R:

( ) Os afloramentos superficiais do embasamento cristalino só representam cerca de 36% do total da superfície do país, ao passo que as áreas sedimentares representam cerca de 64%.

R:

( ) Os terrenos formados na era Proterozoica são de grande importância, porque geralmente aparecem associados às jazidas de minerais metálicos.

R:

( ) As bacias sedimentares apresentam camadas dispostas horizontalmente ou quase horizontalmente, o que evidencia a atuação de agentes internos.

R:

( ) No mapa de Jurandyr Ross, as depressões foram geradas por processos erosivos ocorridos no contato das extremidades das bacias sedimentares com os maciços antigos.

R:

( ) Os planaltos, em sua maioria, apresentam-se como formas residuais, ou seja, restos de antigas superfícies erodidas, que oferecem maior resistência ao desgaste.

R:

( ) As planícies correspondem a pequena extensão do território, em áreas mais planas, formadas pela deposição de sedimentos.

R:

( ) O predomínio das planícies no Centro - Sul do Brasil é um dos responsáveis pelo elevado potencial hidroelétrico da região.

R:

( ) Da interação entre as rochas do embasamento cristalino e o clima tropical úmido resulta a presença de solos de grande potencial erosivo.

R:

( ) As áreas litorâneas do Brasil apresentam, como características, as chapadas e os chapadões recobertos pela vegetação dos cerrados.

R:

( ) As dificuldades oferecidas pelos planaltos, para a construção de ferrovias, explicam, em parte, a quase inexistência deste meio de transporte no país.

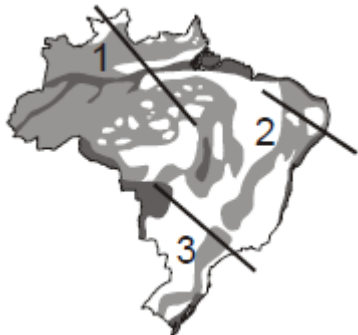
R:

#### **Questões Objetivas (marque em negrito sua escolha)**

4. Um pesquisador visitou as cidades de Salvador, Brasília e Manaus para caracterizar o compartimento geomorfológico de cada uma delas. Ao final do trabalho de campo, concluiu que essas áreas estudadas possuem, respectivamente, as seguintes unidades de relevo:

- a) planície litorânea, planaltos e chapada dos Parecis, planície da Amazônia Oriental.
- b) planície e tabuleiros litorâneos, planaltos e serras de Goiás-Minas, planície Amazônica.
- c) planalto da Borborema, planaltos e chapadas da bacia do Parnaíba, planície do rio Guaporé.
- d) planaltos e serra do leste-sudeste, planalto do Tocantins, planície da Amazônia Ocidental.
- e) depressão sertaneja-São Francisco, depressão Araguaia-Tocantins, planaltos residuais sul-amazônicos.

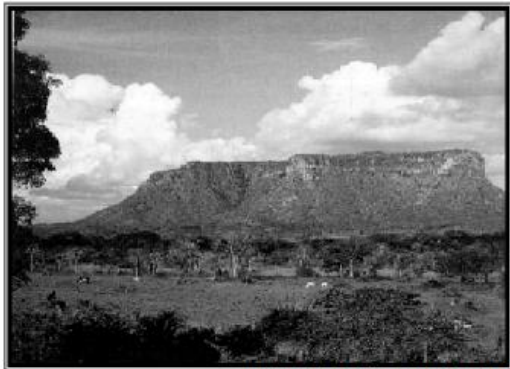
5. As unidades das depressões relativas continentais são definidas como terrenos relativamente inclinados, localizam-se entre 100m a 500m de altitude e foram geradas por processos erosivos ocorridos no contato das extremidades das bacias sedimentares com maciços antigos.



No mapa, os perfis 1, 2 e 3 correspondem, respectivamente, aos tipos de depressão relativa, existentes no território brasileiro, apresentados na alternativa

- a) Periférica, marginal e interplanáltica.
- b) Interplanáltica, periférica e marginal.
- c) Marginal, interplanáltica e periférica.
- d) Marginal, periférica e interplanáltica.
- e) Interplanáltica, marginal e periférica.

6. O território brasileiro apresenta formas diversificadas de relevo.

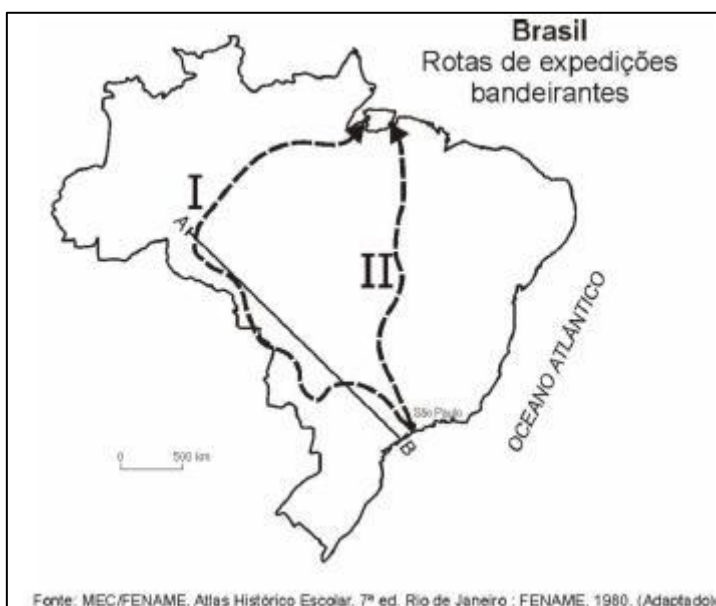


Fonte: MOREIRA & SENE, 2008)

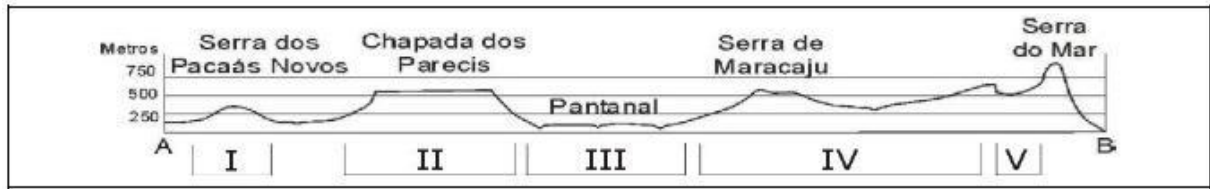
Identifique a forma de relevo representada na figura abaixo e assinale a opção CORRETA.

- a) Chapada
- b) Mar de Morro
- c) Serra
- d) Depressão

7. Rotas de expedições dos Bandeirantes.



A partir do segmento AB, identificado no mapa acima, foi construído o seguinte perfil topográfico:



De acordo com a classificação de relevo de Jurandy Ross, é CORRETO afirmar que

- a) I e III são depressões.
- b) I e IV são planície e planalto, respectivamente.
- c) II e V são planaltos.
- d) II e V são planalto e depressão, respectivamente.
- e) III e IV são depressão e planície, respectivamente.

8. Na proposta de classificação do relevo brasileiro, Ross (1989) apresentou a seguinte caracterização: são as únicas unidades do relevo brasileiro cujo arcabouço consiste em bacias sedimentares recentes, formadas por deposições do período Quaternário. (MAGNOLI e ARAÚJO, 2005).

A caracterização exposta refere-se a:

- a) planaltos.
- b) planícies.
- c) depressões.
- d) bacias sedimentares.
- e) crátons.

9. Na atual classificação do relevo brasileiro, elaborada pelo geógrafo Jurandy Ross (1996), destacam-se três unidades principais: planalto, planície e depressão. Nessa classificação, utilizou-se como critério a atuação de processos morfogenéticos (associados à ocorrência de bacias sedimentares, intrusões e coberturas residuais de plataforma, cinturões orogênicos, núcleos cristalinos, planícies e depressões) e processos morfodinâmicos (erosão e sedimentação).

Com base nos conhecimentos sobre a classificação de Jurandy Ross, a relação entre as unidades de relevo, processos morfogenéticos e morfodinâmicos pode ser exemplificada respectivamente por:

	<b>Unidade de Relevo</b>	<b>ProcessoMorfogenético</b>	<b>ProcessoMorfodinâmico</b>
a)	Planaltos e chapadas da bacia do Paraná	Dobramentos antigos	Processo de erosão supera o de sedimentação
b)	<b>Unidade de Relevo</b>	<b>Processo Morfogenético</b>	<b>Processo Morfodinâmico</b>

Planície do rio Amazonas	Deposição de origem marinha, lacustre ou fluvial	Processo de sedimentação supera o de erosão
--------------------------	--------------------------------------------------	---------------------------------------------

	<b>Unidade de Relevo</b>	<b>Processo Morfogenético</b>	<b>Processo Morfodinâmico</b>
c)	Depressão da Amazônia Ocidental	Cinturões orogênicos	Processos de sedimentação e rebaixamento em relação ao seu entorno

	<b>Unidade de Relevo</b>	<b>Processo Morfogenético</b>	<b>Processo Morfodinâmico</b>
d)	Planícies e tabuleiros costeiros	Bacias sedimentares	Processo de sedimentação supera o de erosão

	<b>Unidade de Relevo</b>	<b>Processo Morfogenético</b>	<b>Processo Morfodinâmico</b>
e)	Planalto da Borborema	Núcleos cristalinos	Processo de sedimentação supera o de erosão

10. Com base no mapa abaixo, analise as assertivas.



I. A classificação do relevo brasileiro, de Aziz Ab Saber, levou em consideração os processos morfoclimáticos responsáveis pela dinâmica atual e pretérita do relevo; o título da sua classificação é Domínios Morfoclimáticos do Brasil.

II. As principais planícies do Brasil, evidenciadas na classificação de Aziz Ab Saber, são a Amazônica, a do Pantanal e a Costeira.

III. A classificação do relevo brasileiro, de Aroldo de Azevedo, em bacias sedimentares e planaltos cristalinos, serviu de referência para a classificação de Ab Saber.

IV. O Planalto das Guianas consiste na principal região de nascente dos rios afluentes da margem direita do rio Amazonas, que vão desaguar na Ilha de Marajó

Estão corretas:

- a) apenas I e II
- b) apenas II e III
- c) apenas III e IV
- d) apenas I e IV
- e) todas as assertivas

11. Observe o mapa.



(SIMIELLI, M. E. Geotlas. São Paulo: Ática, 2000 – adaptado)

Assinale a alternativa que completa a legenda do mapa.

a)

Área 1	Área 2
Áreas com grande desenvolvimento urbano-industrial e forte atuação das metrópoles nacionais	Áreas agropecuárias com elevado grau de mecanização

b)

Área 1	Área 2
Áreas de grande produção agrícola destinada à exportação	Áreas com intensa atividade extrativa mineral e elevada industrialização

c)

Área 1	Área 2
Áreas com grande desenvolvimento urbano-industrial e forte atuação das metrópoles nacionais	Áreas com paisagens naturais pouco alteradas

d)

Área 1	Área 2
Áreas agropecuárias com elevado grau de mecanização	Áreas de grande produção agrícola destinada à exportação

e)

Área 1	Área 2
Áreas com intensa atividade extrativa mineral e elevada industrialização	Áreas com paisagens naturais pouco alteradas

12. Classificação do Relevo Brasileiro proposta por Jurandir Ross pormenoriza o relevo em relação às classificações anteriores. Qual das alternativas abaixo melhor caracteriza essa proposta?

- a) Introduz o conceito geomorfológico de Planaltos;
- b) Considerada uma ferramenta de suporte ao planejamento territorial do país;
- c) Detalhamento das depressões, anteriormente consideradas de forma genérica;
- d) Uso de técnicas tradicionais de análise e mapeamento geomorfológico.

13. A bacia sedimentar amazônica é geologicamente considerada uma bacia intracratônica porque:

- a) o seu desenvolvimento geológico é igual ao da bacia sedimentar do Paraná.
- b) é a menor bacia sedimentar.
- c) a sua formação ocorreu entre os crátons (Guianas e do Brasil Central).
- d) é formada apenas por um tipo de rocha.
- e) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

14. Relevo do Brasil.





FONTE: CONTI, José Bueno & FURLAN, Sueli Ângelo. Geografia do Brasil.org. ROSS, Jurandir L. Sanchez, São Paulo, Edusp, 2003. (adaptado)

A respeito desse mapa, é INCORRETO afirmar que

- as depressões ocupam uma grande área do espaço territorial entre os planaltos e planícies.
- a depressão marginal Sul Amazônica representa uma forma de relevo esculpida em estruturas cristalinas.
- as depressões se classificam em periféricas, marginais e interplanálticas, conforme fatores genéticos e morfológicos.
- o território brasileiro possui extensas depressões absolutas, cujas áreas rebaixadas se situam em nível inferior ao do mar.
- a depressão periférica da Borda do Leste da Bacia do Paraná, de forma aplanada, facilitou o deslocamento dos tropeiros, promovendo a integração do Brasil-Colônia.

**Bons estudos!!! Prof. Padovani**