



# HORA do ENEM

Prof. Me. Henrique Diovanni  
EEEP José Ribeiro Damasceno



Sejam Bem Vindos  
a IV Olimpíada Brasileira de Geografia e a  
II Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra

A edição 2018 traz muitas novidades!!!

**AGORA COM INSCRIÇÕES GRATUITAS!!!**

CONFIRA O REGULAMENTO, MOBILIZE SUA ESCOLA E INSCREVA SUA EQUIPE.





# HORA do ENEM

Prof. Me. HENRIQUE DIOVANNI  
EEEP José Ribeiro Damasceno

Ciências Humanas e suas Tecnologias  
Geografia - Ensino Médio



## RELEVO, MINÉRIOS E SOLOS BRASILEIROS



PROF. HENRIQUE DIOVANNI F. SOUZA  
EEEP JOSÉ RIBEIRO DAMASCENO

## O Relevo Brasileiro



- ▶ O Brasil apresenta as seguintes formas de relevo: **planaltos, planícies e depressões**. O território brasileiro não apresenta altas montanhas.
- ▶ O Brasil apresenta altitudes modestas: cerca de 85% do território brasileiro apresenta-se com altitudes inferiores a 600 m.
- ▶ Altitude – é a altura de um lugar em relação ao nível médio das águas do mar.

Prof. Henrique Diovanni F. Souza

Pico da Neblina (2.995 m) e Pico 31 de Março (2.973 m)



Prof. Henrique Diovanni F. Souza

## Pico da Bandeira (2.891 m)



Prof. Henrique Diovanni F. Souza

## Pico da Serra do olho D'Água – Ceará (1.129 m)



Prof. Henrique Diovanni F. Souza

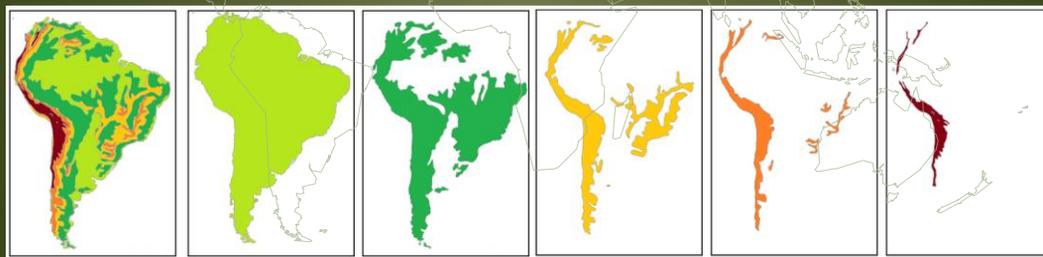
## Pico Alto – Ceará (1.114 m)



Prof. Henrique Diovanni F. Souza



## Classificação do Relevo Brasileiro



Prof. Henrique Diovanni F. Souza

## Classificação Segundo Aroldo de Azevedo

### Critério: Altitude



- ▶ Classificação de Aroldo de Azevedo (década de 1940).
- ▶ De acordo com essa classificação o relevo brasileiro foi dividido em **planícies** – áreas com altitudes abaixo de 200 m. e **planaltos** – altitudes superiores a 200 m.
- ▶ A classificação de Azevedo apresentou 8 unidades: 59% planálticas e 41% planícies.



Prof. Henrique Diovanni F. Souza

## Classificação segundo Aziz Nacib Ab'Saber

### Crítérios: Altitude e Geologia



- ▶ Definiu planícies como áreas mais ou menos planas onde os processos de sedimentação são superiores aos processos de erosão.
- ▶ Definiu planaltos como áreas irregulares onde os processos de erosão são superiores aos processos de sedimentação.
- ▶ A classificação de Ab'Saber apresentou 10 unidades: 75% - planaltos e 25% planícies.



Prof. Henrique Diovanni F. Souza

## Classificação Segundo Jurandy Ross

### Crêterios: Levantamento técnico do Projeto Radambrasil



- ▶ O relevo brasileiro é formado por planaltos, planícies e depressões.
- ▶ **Planaltos** – são áreas relativamente elevadas, formadas por rochas resistentes que podem ser cristalinas e sedimentares e delimitadas por escarpas (aclives acentuado de relevo), onde os processos erosivos predominam e as superfícies são irregulares.
- ▶ **Planícies** – são as áreas mais baixas e planas do relevo onde predominam os processos de sedimentação já que recebem sedimentos oriundos dos planaltos e das depressões.
- ▶ **Depressões** – são áreas de relevo levemente aplainado e rebaixado em relação às áreas do entorno (em sua volta), onde há ação tanto da erosão quanto da sedimentação, mas predominam os processos erosivos.
- ▶ São **28 unidades no relevo brasileiro**: 11 planaltos, 11 depressões e 6 plan cias. Foi feito em 1989 a partir dos dados do Projeto Radambrasil.

Prof. Henrique Diovanni F. Souza



Prof. Henrique Diovanni F. Souza



# HORA do ENEM

Prof. Me. Henrique Diovanni  
EEEP José Ribeiro Damasceno

HORA do ENEM



1. É uma forma de relevo constituída por uma superfície elevada, com cume mais ou menos nivelado (planificado), geralmente devido à erosão eólica ou pelas águas.

O texto está se referindo a uma das características de:

- a) Montanhas
- b) Planícies
- c) Planaltos
- d) Depressões
- e) Vales





2. O relevo brasileiro não apresenta elevadas altitudes. Cerca de 92% do espaço natural do país apresenta altitudes inferiores a 900 metros acima do nível do mar. Isso ocorre porque:

- a) Predomina no país a ação dos agentes endógenos.
- b) A formação geológica do Brasil é antiga.
- c) Ocorrem frequentes terremotos, que aplainam o relevo.
- d) A atividade humana atuou no sentido de degradar as formas antigas da superfície.
- e) O Brasil localiza-se, em grande parte, nas zonas de encontro entre placas tectônicas.



3. Devido à sua estrutura rochosa muito antiga, ao longo trabalho dos agentes erosivos e à ocorrência, no Brasil, de climas quentes e úmidos, o relevo brasileiro caracteriza-se pela predominância de:

- a) planícies com médias altimétricas inferiores a 300 m e ausência de falhamentos
- b) planaltos, com médias altimétricas inferiores a 1000 m e presença de formas arredondadas
- c) montanhas, com médias altimétricas entre 2000 m e 2500 m e formas pontiagudas
- d) serras, com médias altimétricas entre 1500 m e 2000 m e formas arredondadas
- e) planaltos, com médias altimétricas inferiores a 300 m e ausência de falhamentos internos.





4. "No território brasileiro, as estruturas e as formações litológicas são antigas, mas as formas do relevo são recentes. Estas foram produzidas pelos desgastes erosivos que sempre ocorreram e continuam ocorrendo, e com isso estão permanentemente sendo reafeiçoadas".

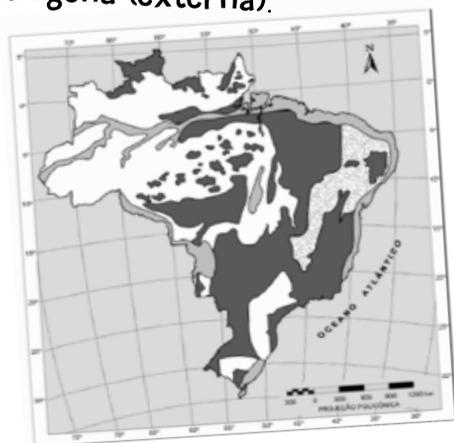
(ROSS, J. S. (org). *Geografia do Brasil*. 5ª ed. EdUSP. 2005. p. 45).

Conforme as descrições realizadas pelo texto acima, o relevo brasileiro é de origem antiga, sendo muito trabalhado pelos agentes exógenos de modelagem. Essa dinâmica implica:

- a) na constituição de formações orogenéticas
- b) na ausência de cadeias montanhosas no território nacional
- c) na existência de imensas áreas de planície
- d) na elevada amplitude altimétrica do país
- e) nas zonas de planalto ao longo do leito do rio Amazonas



5. As formas de relevo da superfície terrestre são resultantes da interação de duas grandes forças: a endógena (interna) e a exógena (externa).



Baseando-se na proposta de classificação do relevo do território brasileiro assinalada no mapa ao lado e em seus conhecimentos sobre o assunto, é correto afirmar que:

I. no mapa, as porções do território mais escuras correspondem às depressões, estruturas geológicas que remontam à era Pré-Cambriana.

II. no mapa, as porções do território mais escuras correspondem às planícies e aos dobramentos modernos, estruturas geológicas que remontam à era Pré-Cambriana.

III. classificação do relevo assinalada no mapa foi proposta por Aziz Ab´Sáber, como resultado do Levantamento do território nacional realizado pelo Projeto RadamBrasil e nos estudos anteriores sobre o relevo, sobretudo do professor Aroldo de Azevedo.

IV. classificação do relevo assinalada no mapa foi proposta por Aroldo de Azevedo, como resultado do Levantamento do território nacional realizado pelo Projeto RadamBrasil e nos estudos anteriores sobre o relevo, sobretudo do professor Aziz Ab´Sáber.

V. a classificação de relevo assinalada no mapa foi apresentada por Jurandyr Ross, sendo considerada a mais completa proposta de relevo contando com 28 unidades entre planaltos, planícies e depressões.

Prof. Henrique Diovanni F. Souza

As proposições corretas dizem respeito apenas às alternativas:

- a) I e III.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) Apenas III.
- e) Apenas V.

V. a classificação de relevo assinalada no mapa foi apresentada por Jurandyr Ross, sendo considerada a mais completa proposta de relevo contando com 28 unidades entre planaltos, planícies e depressões.



Prof. Henrique Diovanni F. Souza





6. Assinale a alternativa que indica as formas de relevo onde predominam os processos de erosão em detrimento do acúmulo da sedimentação:

- a) Montanhas e planaltos
- b) Planícies e depressões
- c) Planícies e planaltos
- d) Montanhas e planícies
- e) Planaltos e depressões



7. Os diferentes tipos de províncias geológicas revelam as diferentes feições do relevo enquanto expressões das diferentes temporalidades que marcam o passado geológico do planeta Terra. Por seus processos formativos, as estruturas geológicas com condições mais favoráveis à formação de combustíveis fósseis são:

- a) as bacias sedimentares
- b) os maciços antigos
- c) as plataformas cristalinas
- d) os dobramentos antigos
- e) os dobramentos modernos





8. "O subsolo do litoral brasileiro, em profundidade ainda a ser explorada, abriga um tesouro: uma gigantesca reserva de um tipo de petróleo mais leve, menos poluente e altamente valioso – o pré-sal".

(National Geographic)

Considerando a origem do petróleo, assinale a opção correta:

- a) O petróleo tem origem em terrenos cristalinos.
- b) O petróleo foi formado no Pré-cambriano, em áreas continentais.
- c) O petróleo é sempre encontrado em rochas metamórficas.
- d) A origem do petróleo é sempre marinha. As bacias sedimentares são as estruturas armazenadoras.
- e) O petróleo tem a mesma origem do carvão mineral: o soterramento de grandes florestas.



9. A estrutura geológica do Brasil é basicamente constituída por crátons (ou escudos cristalinos e maciços antigos) e bacias sedimentares. Essas últimas são predominantes, ocupando cerca de 60% do território, o que pode indicar:

- a) uma boa disponibilidade de combustíveis fósseis
- b) a predominância de áreas de planície
- c) a ausência de depressões relativas
- d) uma acentuada amplitude altimétrica
- e) a não existência de terras verdadeiramente férteis





10. "As altitudes do relevo brasileiro são, em geral, modestas. O ponto mais alto do país não ultrapassa os 3 mil metros: o pico da Neblina (2993m), perto da fronteira do Amazonas com a Venezuela. Cerca de 41% do território nacional tem, no máximo, 200m de altitude; 78% tem até 500m; e 92,7% até 900m de altitude".

(Adaptado de: VESENTINI, J. W. Brasil: sociedade e espaço. Geografia do Brasil. 32ª edição. São Paulo: Editora Ática, 2006. p.252).



As características descritas indicam que o relevo brasileiro é:

- bastante acidentado, com elevada incidência de dobramentos modernos.
- diretamente influenciado pelas ações recentes de tectonismos.
- geologicamente antigo, portanto mais desgastado.
- pouco transformado pelos agentes erosivos e intempéricos.
- totalmente aplainado, com poucas áreas de depressão.





11. "No território brasileiro, a ausência de cadeias montanhosas explica-se:

- a) pela pouca atuação dos agentes externos de transformação do relevo
- b) pela ausência de dobramentos modernos
- c) pelas intensas atuações do tectonismo
- d) pelo escasseamento dos depósitos sedimentares
- e) pela intensiva ação humana sobre as áreas naturais



Prof. Henrique Diovanni F. Souza



## Gabarito

- |      |       |
|------|-------|
| 1. C | 7. A  |
| 2. B | 8. D  |
| 3. B | 9. A  |
| 4. B | 10. C |
| 5. E | 11. D |
| 6. B |       |



Prof. Henrique Diovanni F. Souza

# OBRIGADO!



[www.geografiaonne.wordpress.com](http://www.geografiaonne.wordpress.com)

Prof. Henrique Diovanni F. Souza