

Eletrônico



**Estratégia**  
CONCURSOS

Aula

Curso: Estratégia de Geografia p/ MP-SP (Auxiliar de Promotoria - Administrativo) - Pós-Edital

Professor: Larissa Freire

## Aula 00

# A natureza brasileira: os grandes domínios morfoclimáticos.

## A vegetação original.

### Sumário

<b>Apresentação .....</b>	<b>2</b>
<b>1 – Análise Estatística .....</b>	<b>2</b>
<b>2 – Análise das Questões .....</b>	<b>3</b>
<b>3 – Orientação de Estudos (Checklist) .....</b>	<b>11</b>
<b>4 – Questionário de Revisão .....</b>	<b>12</b>
<b>5 – Pontos a Destacar em Mapas Mentais.....</b>	<b>20</b>
<b>6 – Lista de Questões .....</b>	<b>23</b>



## APRESENTAÇÃO

Olá, pessoal!

Meu nome é Larissa Freire e, com imensa satisfação, serei a Analista de Geografia deste Passo Estratégico, fui aprovada em 1º lugar no último concurso do IBGE para o Censo Agropecuário, exerci o cargo de Agente Censitário Municipal.

Neste momento, aguardo minha nomeação no concurso do TJ SP cargo de Escrevente. Aqui no Estratégia Concursos tenho a honra de ser Analista do Passo Estratégico, organizadora das Trilhas Estratégicas do IBGE.

Então, sem mais delongas, vamos a análise deste relatório propriamente dito?!

## 1 – ANÁLISE ESTATÍSTICA

Para identificar estatisticamente quais assuntos são os mais cobrados nos concursos VUNESP na disciplina de Geografia, classificamos, todas as provas em que a VUNESP já cobrou os assuntos exigidos no edital de Auxiliar de Promotoria I – Administrativo, MP – SP.

Com base na amostra das questões selecionadas foram identificadas 123 questões anteriores e temos o seguinte resultado para os assuntos que serão tratados neste relatório:

Assunto	% aproximada de cobrança em provas anteriores concursos IBGE
<u>A natureza brasileira: os grandes domínios morfoclimáticos.</u> <u>A vegetação original.</u>	<b>13%</b>

Tabela 01 – Porcentagem de cobrança.

Com base na tabela acima, é possível verificar que, no contexto das provas de geografia da VUNESP, os assuntos “grandes domínios morfoclimáticos e a vegetação original” possuem importância **ALTA**, já que foram cobrados em **13%** das assertivas.

É importante destacar que os percentuais de cobrança, para cada tema, podem variar bastante. Sendo assim, adotaremos a seguinte classificação quanto à importância dos assuntos:



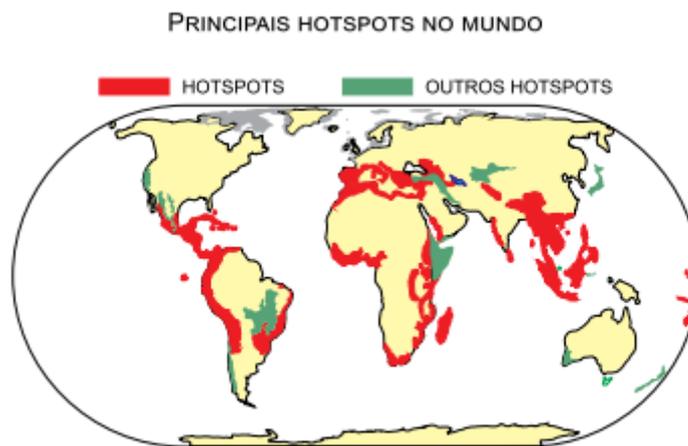
% de Cobrança	Importância do Assunto
Até 5%	Baixa a Mediana
De 5,01% a 9,9%	Média
De 10% a 14,9%	Alta
15% ou mais	Muito Alta

Tabela 02 – Referência de importância.

## 2 – ANÁLISE DAS QUESTÕES

### 1. (VUNESP/PM-SP/2018 – ALUNO OFICIAL)

A questão está relacionada ao mapa apresentado a seguir.



Da leitura do mapa, é possível concluir que, de modo geral, as áreas de hotspots

- foram recentemente ocupadas para atividades econômicas.
- têm sua biodiversidade comprometida pela forte presença humana.
- apresentam vazios demográficos e, portanto, mantêm a salvo a biodiversidade.
- estão concentradas em regiões de grande instabilidade atmosférica.
- conservam grande parte dos biomas originais, ou seja, mantêm-se biodiversos.

## COMENTÁRIOS

De acordo com a Conservação Internacional do Brasil os *hotspots* são caracterizados tanto por níveis excepcionais de endemismo de plantas como por taxas notáveis de destruição de habitats, sendo a intensificação das atividades humanas sobre o meio natural um dos principais fatores de devastação.

**Gabarito: B**

### 2. (VUNESP/PM-SP/2017 – SOLDADO)

A questão está relacionada ao mapa e ao texto a seguir.



([goo.gl/F1rdbr](http://goo.gl/F1rdbr). Adaptado)

A vegetação original abrangia uma área equivalente a 1 315 460 km<sup>2</sup> e estendia-se originalmente ao longo de 17 estados. Hoje, restam menos de 10% dessa vegetação. Vivem na área já desmatada cerca de 70% da população brasileira, com base nas estimativas do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística em 2014. São mais de 145 milhões de habitantes em 3 429 municípios, que correspondem a 61% dos existentes no Brasil.

([goo.gl/cRh24](http://goo.gl/cRh24). Adaptado)

O mapa e o texto destacam

- a) o cerrado.
- b) os campos.
- c) a mata atlântica.
- d) as matas galerias.
- e) a mata de araucárias.

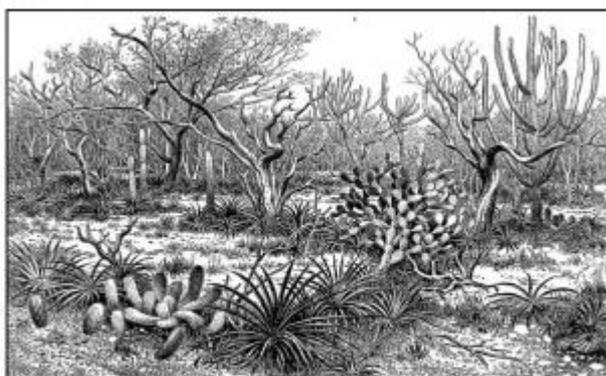
## COMENTÁRIOS

O mapa e texto descrevem características da vegetação da mata atlântica. Percebam que a assertiva poderia ser resolvida com a recordação de que a mata atlântica é considerada, atualmente, a vegetação brasileira mais devastada, conseqüentemente a menor área com vegetação original.

**Gabarito: C**

### 3. (FGV/IBGE/2016 - TÉCNICO EM INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS E ESTATÍSTICAS A I)

Observe a imagem que representa um aspecto das caatingas brasileiras:



Fonte: Tipos e aspectos do Brasil (excertos da Revista Brasileira de Geografia). Ilustrações de Percy Lau. Rio de Janeiro: IBGE/Conselho Nacional de Geografia, 1956.

O domínio das caatingas abrange cerca de 10% do território brasileiro e caracteriza-se pela:

- a) vegetação adaptada à deficiência hídrica, com espécies caducifólias, espinhosas e suculentas, em uma região de depressões interplanálticas;
- b) vegetação xerófita, com o domínio de diversas espécies de cactáceas e de árvores latifoliadas, adaptadas aos solos ácidos dos chapadões e depressões do sertão nordestino;
- c) vegetação típica de savana, nas serras do Atlântico leste-sudeste do território brasileiro, favorecido pelo clima semiárido do sertão, que contribui para o surgimento de um solo pedregoso;
- d) vegetação de cactáceas, sobre um relevo de cuestas arenítico-basálticas, e pelo clima tropical típico com duas estações bem definidas, um verão úmido e um inverno seco;
- e) vegetação arbustiva, adaptada ao clima desértico do sertão nordestino, e pelo relevo singular de morros mamelonares (em forma de meia laranja).

## COMENTÁRIOS

**a) Correta.** A deficiência hídrica provocada pelo sistema complexo de chuvas da caatinga, influenciado pelo clima semiárido (quente e seco), exige adaptações da vegetação para a sobrevivência. As plantas que, no decorrer do tempo e da sua evolução natural, desenvolveram

mecanismos que permitem que vivam em ambientes secos, de pouca umidade. As folhas são pequenas e estreitas (ou espinhosas, como as cactáceas), as cascas são grossas - estruturas próprias para o armazenamento de água. Às árvores retorcidas e arbustos espinhentos perdem as folhas periodicamente com a seca (caducifólias).

**b) Incorreta.** A vegetação da caatinga não possui árvores latifoliadas (folhas largas), essa formação vegetal é típica de florestas equatoriais como a amazônica. Além disso, os chapadões são acidentes geográficos típicos da região central do Brasil e não do Nordeste onde se localiza o bioma caatinga.

**c) Incorreta.** A vegetação típica de savana é encontrada no cerrado brasileiro e não na caatinga.

**d) Incorreta.** A caatinga caracteriza-se pela vegetação de cactáceas sobre um relevo de planaltos e de grandes depressões, além disso, o clima desse bioma é o tropical semiárido.

**e) Incorreta.** O clima da caatinga é o semiárido e não o desértico. O relevo de morros mamelonares (em forma de meia laranja) é característico do domínio morfoclimático dos mares de morros que desenvolveu a formação vegetal da mata Atlântica.

**Gabarito: A**

---

#### 4. (VUNESP/PM-SP/2015 – ALUNO OFICIAL)

No Brasil, este tipo de clima é controlado pelas massas de ar tropicais e polares. Nele, há uma certa regularidade anual na distribuição das chuvas. As médias anuais da temperatura situam-se entre 14 e 22°C. Em regiões mais elevadas, durante o inverno, podem ocorrer temperaturas negativas.

Trata-se do clima

- a) tropical continental.
- b) subtropical.
- c) tropical atlântico.
- d) semiúmido.
- e) semiárido.

#### COMENTÁRIOS

Trata-se do clima subtropical que o Brasil, está presente na região metropolitana de São Paulo, Vale do Ribeira, Campinas, Paraná, Santa Catarina, norte do Rio Grande do Sul e sul do Mato Grosso do Sul. Com características de um verão curto, mas com temperaturas elevadas, um inverno bastante rigoroso com baixas temperaturas e suas chuvas são regulares ao longo do ano.

**Gabarito: B**

---



## 5. (VUNESP/PM-SP/2015 – SOLDADO)

Analise o mapa a seguir.



([http://www.geografia.seed.pr.gov.br/modules/galeria/uploads/5/normal\\_1110brasilclimas.jpg](http://www.geografia.seed.pr.gov.br/modules/galeria/uploads/5/normal_1110brasilclimas.jpg). Adaptado)

Assinale a alternativa que identifica corretamente o tipo de clima e um problema ecológico frequente em cada uma das áreas numeradas do mapa.

- a) 3 – equatorial – desmatamento e queimadas para a formação de pastos para o gado de corte.
- b) 2 – tropical – desmatamento do cerrado para cultivos comerciais para exportação.
- c) 4 – subtropical – substituição da floresta por cultivos alimentares típicos da agricultura familiar.
- d) 1 – tropical de altitude – forte erosão dos solos provocada pela pecuária bovina extensiva.
- e) 5 – semiárido – rios contaminados pelos agrotóxicos utilizados nos cultivos comerciais.

### COMENTÁRIOS

Os domínios morfoclimáticos presentes no mapa são classificados da seguinte maneira:

- 1– Amazônico;
- 2 – Cerrado;
- 3 – Caatingas;
- 4 – Araucária;

## 5 – Pradarias.

Observe que a questão poderia ser resolvida apenas com o conhecimento da identificação dos domínios morfoclimáticos reproduzidos no mapa, por isso é tão importante ter a clareza da disposição dos domínios, biomas e tipos climáticos.

A representação gráfica dos tipos climáticos é a seguinte:



- a) Incorreta.** Clima equatorial, desmatamento e queimadas para a formação de pastos para o gado de corte são características pertencentes ao domínio Amazônico assinalado com o número 1 no mapa.
- b) Correta.** O desmatamento do Cerrado para cultivos comerciais para exportação é um dos problemas ecológicos mais frequentes desse domínio.
- c) Incorreta.** Na área de número 4 predomina o clima tropical de altitude do domínio Araucária a substituição da floresta para práticas agrícolas de subsistência é uma das principais ameaças na conservação do domínio.
- d) Incorreta.** Conforme apontado na alternativa “A” o clima da região 1 é o equatorial.
- e) Incorreta.** O clima característico do domínio das Pradarias é o clima subtropical e o problema ecológico mais frequente é a redução da fertilidade do solo devido à pecuária extensiva e às práticas monocultoras.

**Gabarito: B**

## 6. (VUNESP/PREFEITURA SJRP/2014 – PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA)



“A região central do domínio ocupa, predominantemente, maciços planaltos de estrutura complexa, dotados de superfícies aplainadas de cimeira, além de um conjunto significativo de planaltos sedimentares compartimentados, situados a níveis de altitude que variam de 300 a 1 700 m. [...] Onde ocorrem bancadas de laterita, na cimeira dos platôs, aparecem os mais degradados fácies naturais da vegetação.”

(Aziz Ab’Sáber. Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003)

O texto descreve características do domínio morfoclimático

- a) amazônico.
- b) das caatingas.
- c) das araucárias.
- d) das pradarias.
- e) do cerrado.

### COMENTÁRIOS

**a) Incorreta.** O domínio morfoclimático amazônico situa-se em sua maior parte na região Norte do Brasil, apresentando clima equatorial.

**b) Incorreta.** O domínio morfoclimático das Caatingas, possui o clima semi-árido e situa-se na região Nordeste do Brasil

**c) Incorreta.** O domínio morfoclimático das araucárias situa-se na região Sul do Brasil, região de planaltos e de clima subtropical.

**d) Incorreta.** O domínio morfoclimático das situa-se na região extremo Sul do Brasil, com predominância da formação das gramíneas

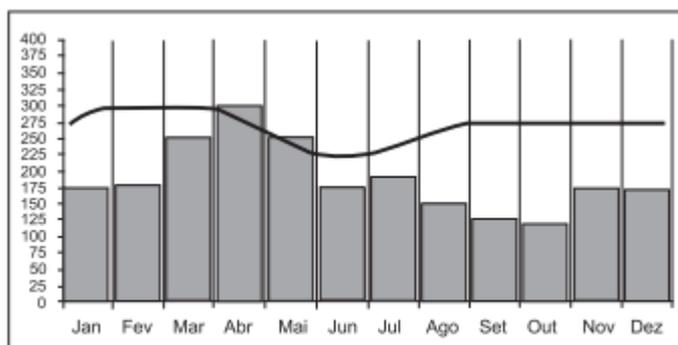
**e) Correta.** A descrição da questão refere-se ao domínio morfoclimático do cerrado, que também apresenta características de ser localizado na porção central do território brasileiro e um clima tipicamente tropical.

**Gabarito: E**

---

## 7. (CONSULPLAN/IBGE/2014 – AGENTE DE PESQUISA E MAPEAMENTO)





Disponível em: <[www.4shared.com/photo/tJ1qZKvI/climograma](http://www.4shared.com/photo/tJ1qZKvI/climograma)>.  
Acesso em: 16 dez. 2013. Adaptado.

O tipo climático predominante na porção setentrional do território brasileiro representado no climograma acima é o

- a) temperado continental
- b) equatorial
- c) tropical de altitude
- d) subtropical
- e) tropical semiárido

#### COMENTÁRIOS

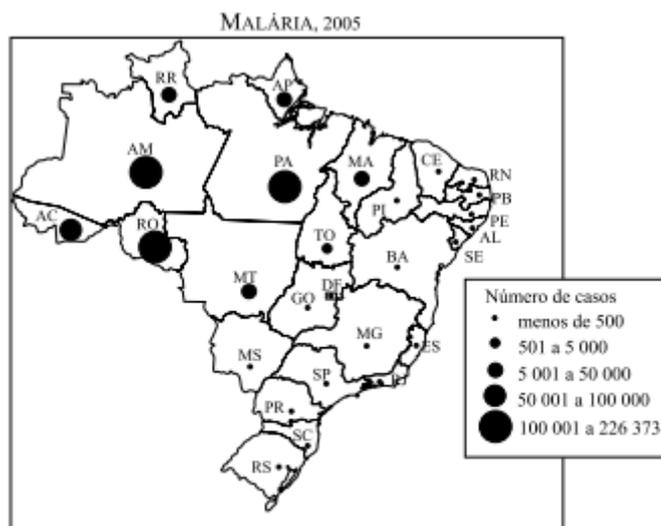
Porção setentrional se refere a região Norte do país. Analisando o gráfico, percebe-se que a chuva é constante e bem distribuída durante todo o ano (tanto no inverno como no verão), e as temperaturas são altas durante todo o ano com poucas variações, características do tipo climático equatorial.

**Gabarito: B**

#### 8. (VUNESP/PM-SP/2010 – ALUNO OFICIAL)

Analise o mapa, que representa o número de casos da malária, no Brasil, em 2005.





(IBGE. *Atlas Geográfico Escolar*, 2009. Adaptado.)

Utilizando seus conhecimentos geográficos sobre a distribuição climática do Brasil, assinale a alternativa que contém o tipo de clima onde se concentra o maior número de casos da doença.

- a) Subtropical.
- b) Equatorial.
- c) Tropical semiárido.
- d) Tropical de altitude.
- e) Tropical atlântico.

### COMENTÁRIOS

Ao se analisar o mapa é possível perceber que os maiores casos de malária estão na região da Amazônia que tem como características um clima Equatorial caracterizado por altas temperaturas e chuvas abundantes e bem distribuídas durante o ano todo.

**Gabarito: B**

## 3 – ORIENTAÇÃO DE ESTUDOS (CHECKLIST)

A ideia desta seção é apresentar uma espécie de checklist para o estudo da matéria, de forma que o candidato não deixe nada importante de fora em sua preparação. Assim, se você nunca estudou os assuntos ora tratados, recomendamos que à medida que for lendo seu curso teórico, concomitantemente, observe se prestou a devida atenção aos pontos elencados aqui no checklist, de forma que o estudo inicial já seja realizado de maneira bem completa.



Por outro lado, se você já estudou os assuntos, pode utilizar o checklist para verificar se eventualmente não há nenhum ponto que tenha passado despercebido no estudo. Se isso acontecer, realize o estudo complementar do assunto.

1. Fatores que influenciam o clima brasileiro;
2. Conceito de massas de ar;
3. Quais as massas de ar que influenciam o clima brasileiro;
4. Conceito de zona de convergência intertropical;
5. Definição de área de *hotspot*;
6. Conceito de climograma;
7. Características dos seis tipos climáticos do Brasil: tropical, litorâneo úmido ou tropical úmido, equatorial ou equatorial úmido, subtropical ou subtropical úmido, semiárido ou tropical semiárido e tropical de altitude;
8. Conceito de correntes marítimas;
9. Características e diferenças das quatro correntes marítimas que atuam no Brasil;
10. Conceito de biomas;
11. Características dos biomas brasileiros: Amazônia, Mata Atlântica, Cerrado, Caatinga, Pantanal e Pampa;
12. Definição de Ecossistemas;
13. Conceito de domínios morfoclimáticos;
14. Classificação dos domínios morfoclimáticos pelo geógrafo Aziz Ab'Saber;
15. Macrodivisão do espaço natural brasileiro.

## 4 – QUESTIONÁRIO DE REVISÃO

O ponto principal deste capítulo é realizar um roteiro de revisão por meio de perguntas conceituais que exploram todos os tópicos apresentados nesse relatório.

### Questionário sem comentários

1. Quais são os principais fatores que influenciam o clima brasileiro?
2. O que são massas de ar?
3. Quais são as principais características das massas de ar que atuam no ambiente brasileiro?
4. Qual a diferença entre a chuva frontal, a chuva convectiva e a chuva orográfica?
5. Como o climograma pode ser definido?
6. Quais são os tipos climáticos presentes no Brasil?
7. Em qual parte do território brasileiro predomina o clima tropical?



8. O clima tropical úmido está sujeito a influência de qual massa de ar?
9. Quais as principais características do clima equatorial?
10. Quais fatores ajudam a explicar a pouca quantidade de chuvas presentes no clima semiárido?
11. Qual o principal diferencial do clima subtropical em relação aos outros tipos climáticos brasileiros?
12. Quais regiões abrangem o clima tropical de altitude?
13. Explique o que são correntes marítimas?
14. Quais são as quatro correntes marítimas que atuam no Brasil?
15. O que são biomas?
16. Quais são os biomas brasileiros?
17. O que são áreas de *hotspots* e quais são os critérios para sua classificação?
18. Quais biomas brasileiros são considerados de *hotspots* mundiais de biodiversidade?
19. Quais são os domínios morfoclimáticos do Brasil?
20. Qual a principal diferença dos biomas brasileiros em relação a classificação dos domínios morfoclimáticos do Brasil?
21. Como são classificados os grandes ecossistemas brasileiros?

### Questionário com comentários

#### 1. Quais são os principais fatores que influenciam o clima brasileiro?

Os principais fatores climáticos que influenciam o clima brasileiro são: a **Latitude** (quanto maior a latitude, menor é a insolação, sendo assim, menores são as temperaturas médias anuais), a **Altitude** (quanto maior a altitude, menor a temperatura média do ar), a **Continentalidade** (maior amplitude térmica diária) e **Maritimidade** (menor amplitude térmica diária).

#### 2. O que são massas de ar?

Massas de ar são grandes porções de ar que se deslocam pela **troposfera**, influenciando as regiões por onde passam. Geralmente, se originam em áreas extensas e homogêneas, como os **oceanos**, os **polos** e os **desertos**.

#### 3. Quais são as principais características das massas de ar que atuam no ambiente brasileiro?

O Brasil possui seis tipos climáticos são eles:



- **Massa tropical atlântica: quente e úmida**, forma os ventos alísios de sudeste. Atua no litoral desde o Nordeste até o Sul do país;
- **Massa equatorial atlântica: quente e úmida**, origina-se no Atlântico Norte. Atua no litoral Norte e Nordeste do país, principalmente na primavera e no verão;
- **Massa polar atlântica: fria e úmida**, forte atuação no inverno e atua muito pouco durante o verão. Exerce influência em todas as regiões brasileiras;
- **Massa tropical continental: quente e seca**, originária da Planície do Chaco. Atua no interior das regiões Sudeste e Sul e na Região Centro-Oeste; e
- **Massa equatorial continental: quente e úmida**, vinda do oeste da Amazônia, influencia todo o território brasileiro deslocando calor e umidade e provocando instabilidade (chuvas).

#### 4. Qual a diferença entre a chuva frontal, a chuva convectiva e a chuva orográfica?

A **chuva frontal** é comum durante o verão brasileiro, resulta do encontro de duas massas de ar, uma quente e outra fria. Já a **chuva convectiva** é provocada pela evaporação e ascensão de ar úmido e pelo resfriamento do ar nas camadas superiores da atmosfera. Sendo que a **chuva orográfica** ocorre quando as nuvens encontram obstáculos, como serras ou montanhas, e se elevam para ultrapassá-los.

#### 5. Como o climograma pode ser definido?

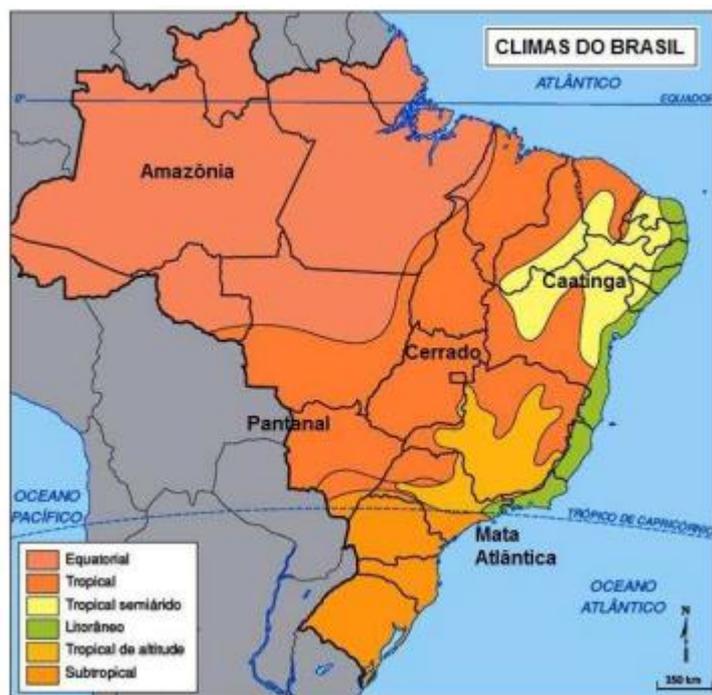
Por uma representação simples e eficaz da variação climática anual de determinada região. Sendo que no lado esquerdo do climograma, estão os valores indicados para as médias da quantidade mensal de chuvas que equivale às medições indicadas pelas respectivas barras, uma barra para cada mês. E no lado direito estão os valores para as temperaturas indicados pela curva que aparece no meio do gráfico, também variando de mês a mês.

#### 6. Quais são os tipos climáticos presentes no Brasil?

- Clima subtropical.
- Clima semiárido.
- Clima equatorial úmido.
- Clima equatorial semiúmido.
- Clima tropical.
- Clima tropical de altitude.

O mapa abaixo ilustra essa subdivisão:





Fonte: Aula Geografia e Gestão Ambiental – CACD, Prof. Alexandre Vastella.

### 7. Em qual parte do território brasileiro predomina o clima tropical?

Predomina na **maior parte do país**, em grande parte das regiões Centro-Oeste (Goiás, Distrito Federal e Mato Grosso do Sul), Sudeste (São Paulo e Minas Gerais) e Nordeste (Bahia, Maranhão, Piauí e Ceará) e no Estado do Tocantins.

### 8. O clima tropical úmido está sujeito a influência de qual massa de ar?

O clima tropical úmido, também conhecido por litorâneo úmido está sujeito à umidade da massa Tropical Atlântica, se estende pela faixa litorânea do Nordeste ao Sudeste.

### 9. Quais as principais características do clima equatorial?

O Clima Equatorial, também conhecido por Equatorial Úmido abrange a maior parte da Amazônia. Apresenta temperaturas elevadas e chuvas abundantes durante o ano todo. As chuvas convectivas ocasionadas pelo encontro dos alísios do norte e do sul e por ascensão e resfriamento do ar úmido são comuns na região.

### 10. Quais fatores ajudam a explicar a pouca quantidade de chuvas presentes no clima semiárido?

A influência de massa de ar secas no Sertão nordestino é um dos principais fatores que ajudam explicar a baixa pluviosidade e os períodos de estiagem no clima semiárido. As principais massas de ar que atuam no Nordeste são a equatorial continental e a tropical atlântica. Outro fator

é o fenômeno conhecido como **dipolo negativo**, que se caracteriza pela diferença de temperatura entre as águas superficiais do Atlântico Sul (mais frias) e as do Atlântico norte (mais quentes).

### 11. Qual o principal diferencial do clima subtropical em relação aos outros tipos climáticos brasileiros?

Ele é o único clima brasileiro que registra queda sensível das temperaturas durante o inverno, com ocorrência de geadas e, por vezes, neve nas áreas mais altas. Suas chuvas são regulares ao longo do ano e as estações são mais definidas.

### 12. Quais regiões abrangem o clima tropical de altitude?

Abrange as terras altas do Sudeste, nas regiões serranas do Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais e Espírito Santo. Essas regiões possuem os invernos mais rigorosos.

### 13. Explique o que são correntes marítimas?

Correntes marítimas são porções de água que se movem pelas grandes extensões dos oceanos. São geradas pelo aquecimento desigual das águas provocado pela radiação solar e pelas massas de ar. Sua atuação é mais restrita ao litoral, mas ao influenciarem essas massas de ar, podem acabar influenciando zonas mais continentais.

### 14. Quais são as quatro correntes marítimas que atuam no Brasil?

As quatro correntes marítimas, três quentes e uma fria, que atuam no clima do Brasil são:

- **Corrente das Guianas, quente e úmida**, traz calor e umidade para o Norte e Nordeste brasileiro;
- **Corrente do Brasil**, a mais importante de nosso litoral, traz **umidade e calor**, apontada por pesquisadores como um dos sustentáculos da extensa e densa formação vegetal da Mata Atlântica que se desenvolveu ao longo do litoral brasileiro; e
- **Corrente das Malvinas (ou Falklands), única corrente fria** tem a sua atuação limitada à região Sul e a uma porção mais meridional da região Sudeste.

### 15. O que são biomas?

Bioma é uma região com certo nível de **homogeneidade**, constituído pelo agrupamento de tipos de vegetação contíguos e identificáveis em escala regional, com condições geoclimáticas similares e história compartilhada de mudanças. Resultam em uma diversidade biológica própria, no qual há um ecossistema dominante, onde a relação entre vegetação, clima e solos têm influência principal. Podendo serem terrestres, aquáticos ou marítimos.

### 16. Quais são os biomas brasileiros?



No Brasil, segundo o IBGE, existem seis biomas: Amazônia, Mata Atlântica, Cerrado, Caatinga, Pantanal e Pampa. Sendo a Amazônia o bioma continental brasileiro de maior extensão - abrangendo 49,29% do território brasileiro - e o Pantanal o de menor extensão, ocupando 1,76% do território brasileiro.

### 17. O que são áreas de hotspots e quais são os critérios para sua classificação?

**Hotspots**, em português significa "ponto quente", refere-se às áreas do planeta que apresentam elevada biodiversidade, porém com várias ameaças de extinção e altos riscos de degradação ambiental. Os critérios utilizados para classificar essas áreas como *hotspots* são: o **endemismo de espécies** e o **grau de ameaça**. Para ser considerada *hotspots*, a área deve ter pelo menos 1.500 espécies endêmicas de plantas e, ao mesmo tempo, ter perdido mais de 3/4 de sua vegetação original.

### 18. Quais biomas brasileiros são considerados de *hotspots* mundiais de biodiversidade?

O Brasil possui dois biomas considerados *hotspots* mundiais de biodiversidade, são eles o **Cerrado** (um dos maiores *hotspots* do mundo) e a **Mata Atlântica** (figura entre as áreas mais ameaçadas).

### 19. Quais são os domínios morfoclimáticos do Brasil?

Domínio morfoclimático é um conjunto espacial de grandes dimensões caracterizado por uma interação coerente entre as feições do relevo, os tipos de solo, as condições de clima e hidrologia e as formas de vegetação.

A divisão dos domínios morfoclimáticos brasileiros foi realizada pelo geógrafo Aziz Ab'Saber da seguinte maneira:

- **Domínio Amazônico** (terras baixas florestadas equatoriais);
- **Domínio do Cerrado** (chapadões tropicais interiores com cerrados e florestas-galerias);
- **Domínio da Caatinga** (depressões intermontanas e interplanálticas semiáridas);
- **Domínio dos Mares de morros** (áreas mamelonares tropical-atlânticas florestadas);
- **Domínio das Araucárias** (planaltos subtropicais com araucárias); e
- **Domínio das pradarias** (coxilhas subtropicais com pradarias mistas).

Entre os seis domínios morfoclimáticos existem, também, as chamadas faixas de transições. Nessas faixas são encontradas características de dois ou mais domínios morfoclimáticos.

O mapa abaixo ilustra a divisão:





Disponível: <https://descomplica.com.br/blog/geografia/resumo-vegetacao-climatobotanicas/>.

**20. Qual a principal diferença dos biomas brasileiros em relação a classificação dos domínios morfoclimáticos do Brasil?**

A principal diferença está na divisão oficial dos biomas brasileiros se comparado com a divisão dos domínios morfoclimáticos, conforme pode ser constatado na ilustração abaixo:



Fonte: Aula Geografia e Gestão Ambiental – CACD, Prof. Alexandre Vastella.

## 21. Como são classificados os grandes ecossistemas brasileiros?

Os grandes ecossistemas brasileiros podem ser classificados em:

Formações florestais:

- **Floresta Amazônica;**
- **Mata dos Cocais;**
- **Mata Atlântica; e**
- **Mata de Araucária.**

Formação arbustivas e herbáceas:

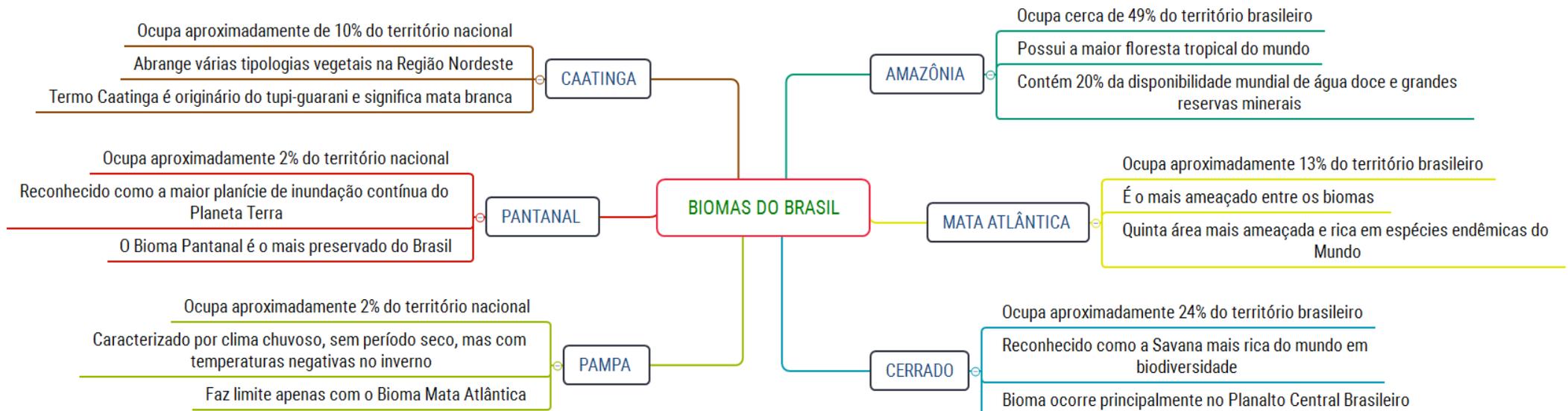
- **Cerrado;**
- **Caatinga; e**
- **Campos.**

Formações complexas e litorâneas:

- **Pantanal; e**
- **Vegetação Litorânea.**

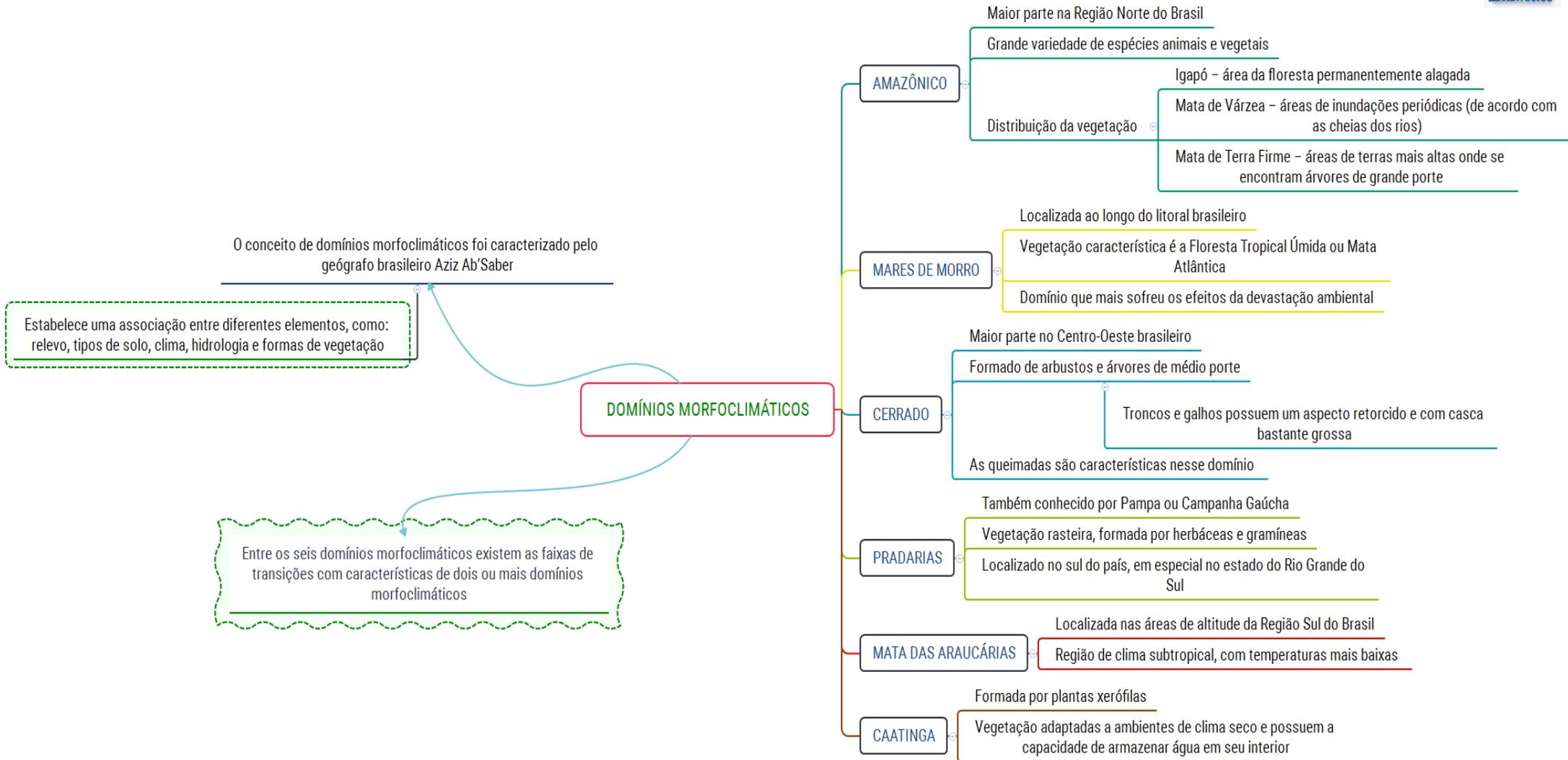


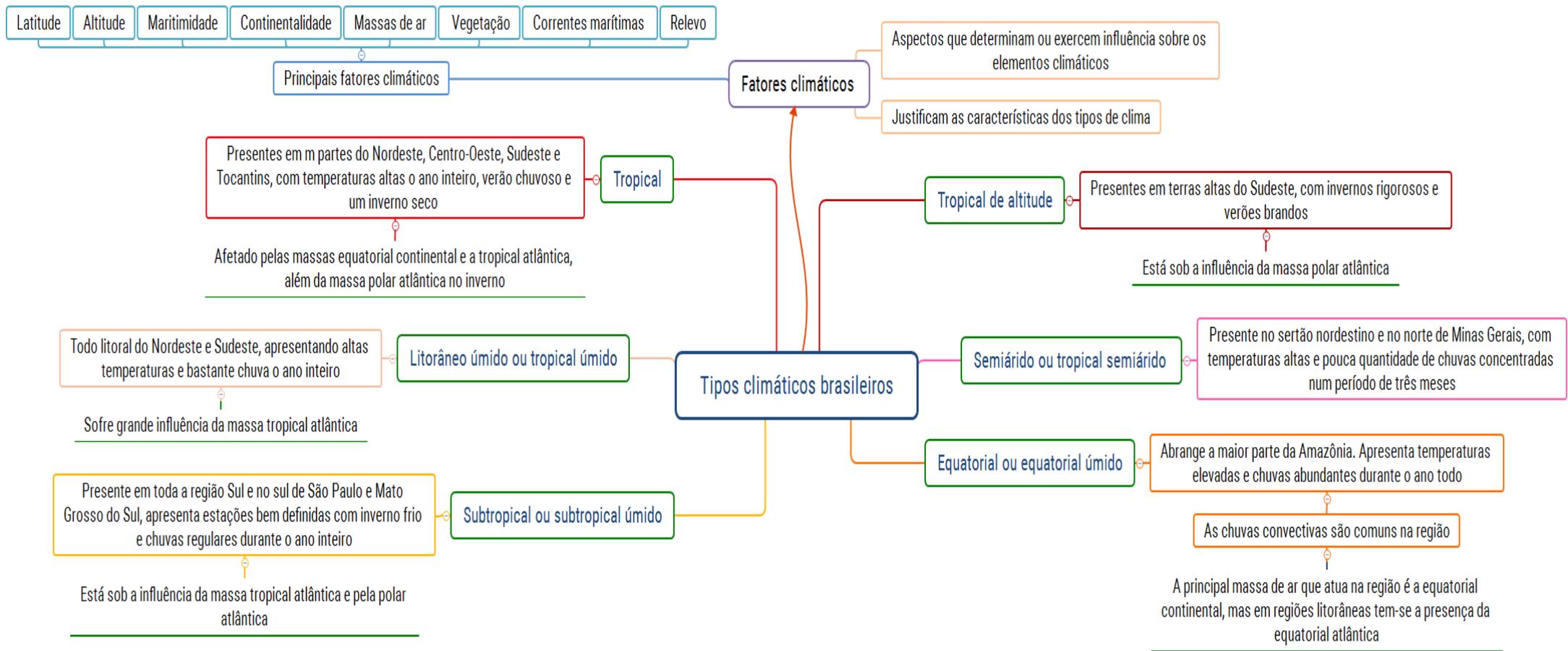
## 5 – PONTOS A DESTACAR EM MAPAS MENTAIS



Bioma: grande conjunto de vida vegetal e animal caracterizado pelo tipo de vegetação dominante

Fonte: Síntese Descrição Biomas - IBGE

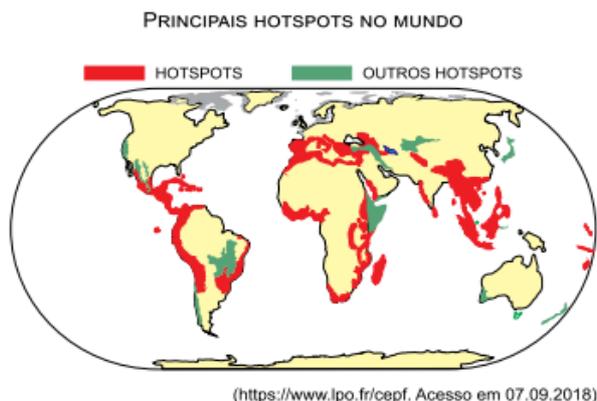




## 6 – LISTA DE QUESTÕES

### 1. (VUNESP/PM-SP/2018 – ALUNO OFICIAL)

A questão está relacionada ao mapa apresentado a seguir.



Da leitura do mapa, é possível concluir que, de modo geral, as áreas de hotspots

- foram recentemente ocupadas para atividades econômicas.
- têm sua biodiversidade comprometida pela forte presença humana.
- apresentam vazios demográficos e, portanto, mantêm a salvo a biodiversidade.
- estão concentradas em regiões de grande instabilidade atmosférica.
- conservam grande parte dos biomas originais, ou seja, mantêm-se biodiversos.

### 2. (VUNESP/PM-SP/2017 – SOLDADO)

A questão está relacionada ao mapa e ao texto a seguir.



([goo.gl/F1rdbr](http://goo.gl/F1rdbr). Adaptado)

A vegetação original abrangia uma área equivalente a 1 315 460 km<sup>2</sup> e estendia-se originalmente ao longo de 17 estados. Hoje, restam menos de 10% dessa vegetação. Vivem na área já desmatada cerca de 70% da população brasileira, com base nas estimativas do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística em 2014. São mais de 145 milhões de habitantes em 3 429 municípios, que correspondem a 61% dos existentes no Brasil.

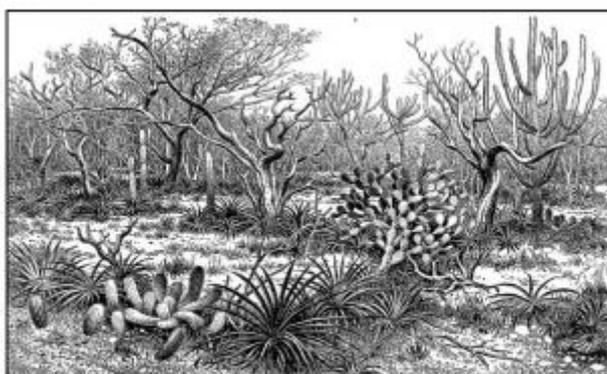
([goo.gl/cRh24](http://goo.gl/cRh24). Adaptado)

O mapa e o texto destacam

- a) o cerrado.
- b) os campos.
- c) a mata atlântica.
- d) as matas galerias.
- e) a mata de araucárias.

### 3. (FGV/IBGE/2016 - TÉCNICO EM INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS E ESTATÍSTICAS A I)

Observe a imagem que representa um aspecto das caatingas brasileiras:



Fonte: Tipos e aspectos do Brasil (excertos da Revista Brasileira de Geografia). Ilustrações de Percy Lau. Rio de Janeiro: IBGE/Conselho Nacional de Geografia, 1956.

O domínio das caatingas abrange cerca de 10% do território brasileiro e caracteriza-se pela:

- a) vegetação adaptada à deficiência hídrica, com espécies caducifólias, espinhosas e suculentas, em uma região de depressões interplanálticas;
- b) vegetação xerófita, com o domínio de diversas espécies de cactáceas e de árvores latifoliadas, adaptadas aos solos ácidos dos chapadões e depressões do sertão nordestino;
- c) vegetação típica de savana, nas serras do Atlântico leste-sudeste do território brasileiro, favorecido pelo clima semiárido do sertão, que contribui para o surgimento de um solo pedregoso;
- d) vegetação de cactáceas, sobre um relevo de cuevas arenítico-basálticas, e pelo clima tropical típico com duas estações bem definidas, um verão úmido e um inverno seco;
- e) vegetação arbustiva, adaptada ao clima desértico do sertão nordestino, e pelo relevo singular de morros mamelonares (em forma de meia laranja).

#### 4. (VUNESP/PM-SP/2015 – ALUNO OFICIAL)

No Brasil, este tipo de clima é controlado pelas massas de ar tropicais e polares. Nele, há uma certa regularidade anual na distribuição das chuvas. As médias anuais da temperatura situam-se entre 14 e 22°C. Em regiões mais elevadas, durante o inverno, podem ocorrer temperaturas negativas.

Trata-se do clima

- a) tropical continental.
- b) subtropical.
- c) tropical atlântico.
- d) semiúmido.
- e) semiárido.

#### 5. (VUNESP/PM-SP/2015 – SOLDADO)

Analise o mapa a seguir.



([http://www.geografia.seed.pr.gov.br/modules/galeria/uploads/5/normal\\_1110brasilclimas.jpg](http://www.geografia.seed.pr.gov.br/modules/galeria/uploads/5/normal_1110brasilclimas.jpg). Adaptado)

Assinale a alternativa que identifica corretamente o tipo de clima e um problema ecológico frequente em cada uma das áreas numeradas do mapa.

- a) 3 – equatorial – desmatamento e queimadas para a formação de pastos para o gado de corte.
- b) 2 – tropical – desmatamento do cerrado para cultivos comerciais para exportação.
- c) 4 – subtropical – substituição da floresta por cultivos alimentares típicos da agricultura familiar.



- d) 1 – tropical de altitude – forte erosão dos solos provocada pela pecuária bovina extensiva.
- e) 5 – semiárido – rios contaminados pelos agrotóxicos utilizados nos cultivos comerciais.

### 6. (VUNESP/PREFEITURA SJRP/2014 – PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA)

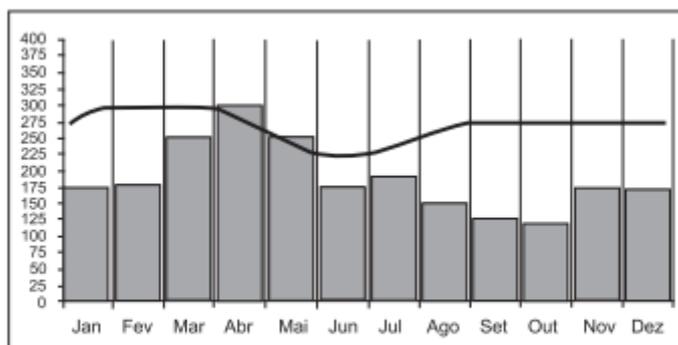
*“A região central do domínio ocupa, predominantemente, maciços planaltos de estrutura complexa, dotados de superfícies aplainadas de cimeira, além de um conjunto significativo de planaltos sedimentares compartimentados, situados a níveis de altitude que variam de 300 a 1 700 m. [...] Onde ocorrem bancadas de laterita, na cimeira dos platôs, aparecem os mais degradados fâcies naturais da vegetação.”*

(Aziz Ab’Sáber. Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003)

O texto descreve características do domínio morfoclimático

- a) amazônico.
- b) das caatingas.
- c) das araucárias.
- d) das pradarias.
- e) do cerrado.

### 7. (CONSULPLAN/IBGE/2014 – AGENTE DE PESQUISA E MAPEAMENTO)



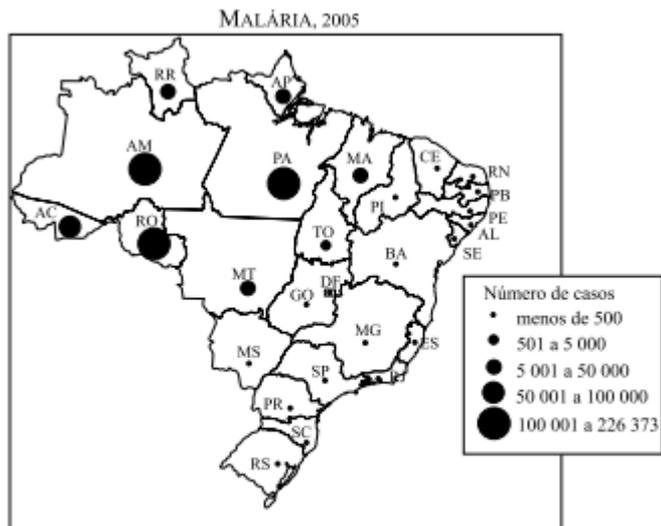
Disponível em: <[www.4shared.com/photo/tJ1qZKVf/climograma](http://www.4shared.com/photo/tJ1qZKVf/climograma)>. Acesso em: 16 dez. 2013. Adaptado.

O tipo climático predominante na porção setentrional do território brasileiro representado no climograma acima é o

- a) temperado continental
- b) equatorial
- c) tropical de altitude
- d) subtropical
- e) tropical semiárido

### 8. (VUNESP/PM-SP/2010 – ALUNO OFICIAL)

Analise o mapa, que representa o número de casos da malária, no Brasil, em 2005.



(IBGE. Atlas Geográfico Escolar, 2009. Adaptado.)

Utilizando seus conhecimentos geográficos sobre a distribuição climática do Brasil, assinale a alternativa que contém o tipo de clima onde se concentra o maior número de casos da doença.

- a) Subtropical.
- b) Equatorial.
- c) Tropical semiárido.
- d) Tropical de altitude.
- e) Tropical atlântico.



1 – B	2 – C	3 – A	4 – B	5 – B	6 – E	7 – B	8 – B
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

# ESSA LEI TODO MUNDO CONHECE: PIRATARIA É CRIME.

Mas é sempre bom revisar o porquê e como você pode ser prejudicado com essa prática.



**1** Professor investe seu tempo para elaborar os cursos e o site os coloca à venda.



**2** Pirata divulga ilicitamente (grupos de rateio), utilizando-se do anonimato, nomes falsos ou laranjas (geralmente o pirata se anuncia como formador de "grupos solidários" de rateio que não visam lucro).



**3** Pirata cria alunos fake praticando falsidade ideológica, comprando cursos do site em nome de pessoas aleatórias (usando nome, CPF, endereço e telefone de terceiros sem autorização).



**4** Pirata compra, muitas vezes, clonando cartões de crédito (por vezes o sistema anti-fraude não consegue identificar o golpe a tempo).



**5** Pirata fere os Termos de Uso, adultera as aulas e retira a identificação dos arquivos PDF (justamente porque a atividade é ilegal e ele não quer que seus fakes sejam identificados).



**6** Pirata revende as aulas protegidas por direitos autorais, praticando concorrência desleal e em flagrante desrespeito à Lei de Direitos Autorais (Lei 9.610/98).



**7** Concurseiro(a) desinformado participa de rateio, achando que nada disso está acontecendo e esperando se tornar servidor público para exigir o cumprimento das leis.



**8** O professor que elaborou o curso não ganha nada, o site não recebe nada, e a pessoa que praticou todos os ilícitos anteriores (pirata) fica com o lucro.



Deixando de lado esse mar de sujeira, aproveitamos para agradecer a todos que adquirem os cursos honestamente e permitem que o site continue existindo.