



## ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**JURANDIR  
SOARES**



DISCIPLINA:

**CIÊNCIAS**



CONTEÚDO:

**BIOMAS BRASILEIRO  
(Cont.)**



DATA:

**17/08/2020**

## ROTEIRO DE AULA

### Conteúdos:

- **BIOMAS BRASILEIRO**

### Objetivo da aula:

Utilizar o conhecimento sobre **BIOMAS BRASILEIRO** na vida cotidiana.

# BIOMAS

## CONCEITO:



São regiões que compreendem grandes ecossistemas constituídos por uma comunidade biológica com características semelhantes.

Todos os **biomas** têm fatores básicos que determinam sua paisagem, e entre eles estão a intensidade da luz e o regime de chuvas, condições obrigatórias para a fotossíntese.



Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o Brasil possui **seis biomas**:

- 1- Cerrado
- 2- Amazônia
- 3- Caatinga
- 4- Mata Atlântica
- 5- Pantanal
- 6- Pampa



## 2. BIOMA CERRADO

O CERRADO é considerado o segundo maior bioma da América Latina e do Brasil. Conhecido como savana brasileira, apresenta grande biodiversidade e compreende uma área de elevado potencial aquífero.

▶ Esse bioma caracteriza-se por apresentar uma diversidade de fauna e flora em virtude dos vários contatos geográficos que possui com outros biomas.

▶ Ao norte, limita-se com o bioma Amazônia; a leste e ao nordeste, com a Caatinga; ao sudoeste, com o Pantanal; e a sudeste, com a Mata Atlântica.



## 2. BIOMA CERRADO

**FAUNA E FLORA:** O Cerrado possui uma grande variedade biológica. Os principais representantes da fauna do Cerrado são tucano, tamanduá-bandeira, lobo-guará, ema, veado-campeiro, entre outros.

► Em relação à flora, estudiosos estimam que há cerca de dez mil espécies de vegetais que já passaram por identificação.

► São representantes da flora do Cerrado: ipê, jatobá, pequi, entre outros.



**HIDROGRAFIA:** O Cerrado abriga nascentes dos principais rios brasileiros, compreendendo, segundo o IBGE, nove das doze bacias hidrográficas existentes no Brasil.

O Cerrado localiza-se numa região em que existem grandes aquíferos, como o Guarani. Por isso, esse bioma é considerado berço das águas.





## VEGETAÇÃO

O Cerrado apresenta vegetações distribuídas em formações savânicas, formações florestais e formações campestres. As espécies variam entre plantas arbóreas, herbáceas, arbustivas e cipós.

Além das árvores de troncos tortuosos, que podem apresentar até 20 metros, há também cactos e orquídeas no Cerrado.





**SOLO:** Os solos do Cerrado são muito ácidos e apenas a aplicação da **CALAGEM** (correção do pH do solo através da adição de calcário) pode corrigir essa dificuldade.

As principais causas da devastação do Cerrado são o avanço das queimadas e a retirada de suas matas para a utilização do solo na agropecuária.

A área de sua ocupação original configura-se, hoje, como o principal local fornecedor de grãos do Brasil, com destaque para a soja, que é voltada, principalmente, para o mercado externo.



## CURIOSIDADES SOBRE O BIOMA CERRADO

O **Cerrado** é o segundo maior bioma da América do Sul e o segundo maior bioma do Brasil, compreendendo cerca de 22% do território brasileiro.

A vegetação é, em sua maior parte, semelhante à de **SAVANA**, com árvores baixas, esparsas, troncos retorcidos, folhas grossas e raízes longas; gramíneas e arbustos.

Cerrado é uma formação vegetal que vem sendo bastante devastada, principalmente pela expansão de atividades agropecuárias, o que tem causado inúmeras perdas de biodiversidade.

### 3. BIOMA CAATINGA

É um bioma exclusivamente brasileiro e corresponde a 70% da região nordeste.

Considerado o bioma mais seco, a Caatinga apresenta baixos índices pluviométricos.

Apresenta temperaturas elevadas com secas longas

O clima é seco com altas temperaturas. Na época da seca, muitas árvores e arbustos perdem suas folhas e o solo fica quase sem vegetação rasteira. Mas algumas plantas continuam verdes.

Boa parte das plantas da caatinga apresentam adaptações para sobreviverem à seca, como os cactos que apresentam folhas modificadas em espinhos, para evitar a perda d'água.



### 3. BIOMA CAATINGA

**FAUNA E FLORA:** A Caatinga é um bioma exclusivo do Brasil, por isso, a maioria das suas espécies é endêmica (ocorre somente numa determinada área).

- ▶ A flora varia de acordo com características locais, como índice pluviométrico e particularidades do solo.
- ▶ As espécies mais características da sua flora são mandacaru, juazeiro, umbu, entre outras.
- ▶ A fauna da Caatinga é rica em biodiversidade.



### 3. BIOMA CAATINGA

#### HIDROGRAFIA

A Caatinga é caracterizada por ter rios intermitentes, ou seja, rios que secam durante um período do ano. São poucos os rios perenes nesse bioma. Um exemplo deles é o São Francisco.

O lençol freático da região abrangida por esse bioma possui baixo nível de água em virtude da escassez de chuvas e do solo pouco permeável.





### 3. BIOMA CAATINGA

**SOLO:** Os solos da Caatinga variam de rasos a moderadamente profundos. São pouco férteis e, geralmente, ricos em minerais, porém pobres em matéria orgânica. São também arenosos e pedregosos, retendo pouca água. A coloração varia de tons de vermelho à cor cinza.



**A vegetação da Caatinga caracteriza-se pela perda das folhas no período de seca.**



## CURIOSIDADES SOBRE O BIOMA CAATINGA

O nome “**CAATINGA**” possui origem tupi-guarani e significa “**FLORESTA BRANCA**”. Essa denominação representa as características da vegetação desse ecossistema, cujas folhas caem no período da seca.

Concentra-se na Região Nordeste do país, cujo clima é semiárido. Sua vegetação apresenta características adaptadas à escassez de chuva.

O bioma Caatinga é um dos mais devastados do Brasil, tendo sua área destinada a atividades agropecuárias, que aumentam o desmatamento.







**VISÃO DA CAATINGA EM ÉPOCA  
DE ESTIAGEM**



**VISÃO DA CAATINGA EM ÉPOCA  
DE CHUVA**

## EXERCÍCIO DE CLASSE

- 01.** Assinale a opção que apresenta unicamente características da Caatinga.
- a) Compreende a área em que se encontra a maior floresta tropical do mundo.
  - b) é caracterizada por ter rios intermitentes, ou seja, rios que secam durante um período do ano.
  - c) É considerada a savana brasileira e compreende uma área de elevado potencial aquífero.
  - d) Compreende a região costeira do Brasil e atualmente restam menos de 10% da sua mata nativa.

**A alternativa que corresponde ao bioma Caatinga é a B.**

**A alternativa A corresponde ao Bioma Amazônia; a alternativa C, ao bioma Cerrado; e a alternativa D, à Mata Atlântica.**



**02.** Localizado principalmente na Região Centro-Oeste, esse bioma é caracterizado pela presença de pequenos arbustos e árvores retorcidas, com cascas grossas e folhas recobertas de pelos. Solo deficiente em nutrientes e ácido.

Marque a alternativa que corresponde ao bioma que apresenta as características descritas.

- a) Mangue
- b) Caatinga
- c) Campos
- d) Cerrado
- e) Mata de araucária

**Sua vegetação é composta por árvores esparsas, arbustos e gramíneas. Uma das principais características do cerrado são as árvores com caules, além do solo com poucos nutrientes e ácido.**

**03.** A respeito do bioma Cerrado, assinale **V** ou **F**

( **V** ) O Cerrado constitui cerca de 22% do território brasileiro, fazendo limite com diversos outros biomas.

( **F** ) O Cerrado, apesar de bastante extenso no território brasileiro, apresenta pouca biodiversidade em virtude da vegetação que o constitui e do solo pobre em nutrientes.

( **V** ) São representantes da flora do Cerrado: ipê, jatobá, pequi, entre outros.

( **V** ) Os solos do Cerrado são muito ácidos e apenas a aplicação da **CALAGEM** pode corrigir essa dificuldade.

a) VFVF

b) FFVF

c) FVVF

d) VFVV

**04.** Constitui um bioma brasileiro que se estendia originalmente por uma área de dois milhões de km<sup>2</sup>, hoje restam apenas 20% desse total. Este bioma apresenta solo deficiente em nutrientes e rico em ferro e alumínio, abriga plantas de aparência seca, entre arbustos esparsos e gramíneas e um tipo mais denso de vegetação, de formação florestal. Estima-se que 10 mil espécies de vegetais, 837 de aves e 161 de mamíferos vivam ali. Essa riqueza biológica, porém, é seriamente afetada pela caça e pelo comércio ilegal. Este bioma é o sistema ambiental brasileiro que mais sofreu alteração com a ocupação humana. Disponível em: <[www.portalbrasil.net](http://www.portalbrasil.net)>. Acesso em: 29 abr. 2008 (Adaptação).

O bioma brasileiro a que o texto faz referência é:

- a) Campos
- b) Floresta Latifoliada
- c) Caatinga
- d) Cerrado
- e) Floresta Equatorial



**05.**(Enem) O bioma Cerrado foi considerado recentemente um dos 25 hotspots de biodiversidade do mundo segundo uma análise em escala mundial das regiões biogeográficas sobre áreas globais prioritárias para conservação. O conceito de hotspot foi criado tendo em vista a escassez de recursos direcionados para conservação, com o objetivo de apresentar os chamados "pontos quentes", ou seja, locais para os quais existe maior necessidade de direcionamento de esforços, buscando evitar a extinção de muitas espécies que estão altamente ameaçadas por ações antrópicas.

PINTO, PP; DINIZ-FILHO, J. A. F. In: ALMEIDA, M. G. (Org.). Tantos cerrados: múltiplas abordagens sobre a biogeodiversidade e singularidade Cultural Goiânia: Vieira, 2005 (adaptado)

A necessidade desse tipo de ação na área mencionada tem como causa a

- a) intensificação da atividade turística.
- b) implantação de parques ecológicos.
- c) exploração dos recursos minerais.
- d) elevação do extrativismo vegetal.
- e) expansão da fronteira agrícola.

**06.** Ao pensar em sua infância, José sente-se nostálgico e se lembra da vegetação característica da região onde morava: árvores de cascas grossas e galhos retorcidos, e com raízes muito profundas. Entre uma árvore e outra, havia espaço suficiente para correr e, no inverno seco, a vegetação ganhava aspecto amarelado e, no verão chuvoso, tudo voltava a ficar verdinho.

Atualmente, a vegetação de que José se recorda não existe mais, tornou-se uma extensa plantação de soja.

É correto concluir que José passou sua infância no estado

- a) do Acre.
- b) de Goiás.
- c) de Roraima.
- d) do Rio Grande do Sul.
- e) do Rio Grande do Norte.

**07.** Um aluno do 7º ano do Canal Educação viajou para um estado em época de seca e descreveu a vegetação como sendo constituída por árvores baixas e arbustos com poucas folhas em decorrência da seca, além de muitas cactáceas. A descrição refere-se à vegetação:

- a) do pantanal
- b) b) do pampa
- c) do cerrado
- d) da mata de araucárias
- e) da caatinga



**08.** “Chegariam a uma terra desconhecida e civilizada, ficariam presos nela. E o sertão continuaria a mandar gente para lá. O sertão mandaria para cidade homens fortes, brutos, como Fabiano, Sinhá Vitória e os dois meninos”. G. Ramos Vidas Secas.

A caatinga, adaptada às condições naturais sertanejas, é uma vegetação que apresenta:

- a) Árvores de caules retilíneos, folhas perenes e raízes pouco profundas.
- b) Grandes arbustos, com folhas largas e poucos galhos.
- c) Espinhos e raízes aéreas para absorver a umidade do ar.
- d) Folhas perenes, espinhos e raízes tabulares.
- e) Queda das folhas na estiagem, espinhos e raízes profundas.

## COMENTÁRIO

- a) **FALSO** – O caule das árvores da caatinga são, em sua maioria, retorcidos, além das raízes serem profundas.
- b) **FALSO** – A vegetação da caatinga apresenta árvores de pequeno e médio porte, podendo atingir no máximo 12 metros. As folhas não são largas e as árvores possuem muitos galhos.
- c) **FALSO** – A vegetação da caatinga não é composta por plantas que possuem espinhos e raízes aéreas.
- d) **FALSO** – Folhas perenes são as que se mantêm durante todo o ano, as plantas da caatinga perdem sua folhagem nos períodos de seca.
- e) **VERDADEIRO** – As raízes das plantas da caatinga são profundas para captar o máximo de água da chuva. Parte da vegetação conta com recursos para diminuir a transpiração, como espinhos e queda das folhas nos períodos mais secos.

**09.** Sobre as características da região de ocorrência do bioma da Caatinga, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A Caatinga tem como área de ocorrência o semiárido brasileiro, notadamente no sertão nordestino.
- b) O baixo dinamismo econômico da região da Caatinga é causado pela seca.
- c) A Caatinga tem índice pluviométrico semelhante ao da região de ocorrência do Cerrado.
- d) A falta de água na área de Caatinga provoca a formação de desertos na região Nordeste.



**10.** É um mosaico de coberturas vegetais que formam uma diagonal que separa as duas florestas tropicais do Brasil: a noroeste a Floresta Amazônica e a leste a Mata Atlântica. Esse mosaico se desenvolve numa área de baixas pluviosidades. As causas da pouca chuva e sua distribuição irregular estão associadas aos fortes ventos alísios, que não trazem umidade para a região.

(José Bueno Conti e Sueli Angelo Furlan. Geografia do Brasil, 2005. Adaptado.)

O domínio morfoclimático tratado pelo texto é o

- a) dos pampas.
- b) das caatingas.
- c) da mata atlântica.
- d) dos cerrados.
- e) da Amazônia.

**11.** Na flora predominam os cactos, árvores baixas e arbustos que em geral perdem as folhas na estação das secas. O clima é quente, com ventos fortes e secos. Na fauna, destacam-se os predadores como o gavião, pequenos herbívoros roedores como preás etc.

O texto refere-se a qual bioma brasileiro:

- a) Caatinga.
- b) Campos.
- c) Estepes.
- d) Savanas.
- e) Desertos.

## 12. O Cerrado se caracteriza por conter?

- a) Árvores muito altas, formando florestas.
- b) Árvores baixas, com troncos retorcidos e de aparência seca.
- c) Cactos e palmeiras, longe uns dos outros.
- d) Pinheiros altos e de troncos finos.



**13.** Que bioma brasileiro se assemelha com a Savana?

- a) Floresta Amazônica
- b) Cerrado
- c) Pampas
- d) Mata de Araucárias
- e) Vegetação Litorânea

No CERRADO a vegetação é, em sua maior parte, semelhante à de **SAVANA**, com árvores baixas, esparsas, troncos retorcidos, folhas grossas e raízes longas; gramíneas e arbustos.

**01.** O Cerrado é o segundo maior bioma do território brasileiro em área, sendo superado apenas pela:

- A)** Caatinga.
- B)** Mata das Araucárias.
- C)** Amazônia.
- D)** Mata Atlântica.
- E)** Pampa.

**02.** Caracteriza-se pela presença predominante de árvores de pequeno porte espalhadas por uma cobertura descontínua de gramíneas.

A partir da aplicação dos resultados das pesquisas realizadas para corrigir seus solos, essa formação vegetal foi sendo devastada, porque seu território tornou-se área de expansão da produção de grãos para exportação.

Assinale a alternativa que contém o nome da formação vegetal à qual o texto se refere.

- A)** Floresta Subtropical.
- B)** Caatinga.
- C)** Mangue.
- D)** Cerrado.
- E)** Mata de Araucária.



**03.** Sobre a caatinga, analise as afirmativas.

- I. Bioma que apresenta chuvas irregulares, secas prolongadas e temperaturas elevadas.
- II. Bioma que apresenta plantas denominadas xeromórficas.
- III. Segundo maior bioma brasileiro.
- IV. Apresenta plantas adaptadas ao fogo, com gemas subterrâneas, troncos com grossas epidermes e sementes com germinação induzidas pelo calor.

Estão corretas apenas as afirmativas

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) II e III.
- D) III e IV.
- E) II e IV.

**04.** É uma mata seca que perde suas folhas durante a estação seca. Apenas o juazeiro, que possui raízes muito profundas para capturar água do subsolo, e algumas palmeiras não perdem as folhas. As plantas [...] estão adaptadas às condições climáticas e possuem várias adaptações fisiológicas para sobreviver à seca.

ROSS, Jurandyr. Geografia do Brasil. 4 ed. São Paulo: Edusp, 2001. p. 174. (Adaptado)

O texto acima descreve as características da vegetação:

- A) da Mata Atlântica.
- B) do Pantanal.
- C) do Cerrado.
- D) do Pampas.
- E) da Caatinga

## ATIVIDADE COMPLEMENTAR DA SEMANA

**05.**“A Caatinga é o único bioma exclusivamente brasileiro e o ecossistema semiárido mais biodiverso do mundo. Esta exclusividade faz também com que tenham muitas espécies endêmicas (que só acontecem neste bioma) e paisagens únicas.”

João Arthur Seyffarth Coord. Núcleo Caatinga/ MMA.

Sobre a caatinga é correto afirmar:

I - É apontada como um dos biomas mais críticos em termos de conservação da biodiversidade no país. Ainda assim é o ecossistema brasileiro mais desprotegido.

II - Mais de 50% da área da caatinga já foi alterada por lavouras e pastagens, sua biodiversidade ameaçada pela presença humana, e em muitas regiões tenda a transformar-se em deserto.

III - Domina em toda a região nordestina. Essa vegetação resiste às mais prolongadas secas, até mesmo sobre terrenos impermeáveis.

IV - Os cactos, xiquexiques, mandacarus são espécies da caatinga, pobres em folhas e ricas em espinhos.

Estão corretas somente as opções:

- A) I, II e III
- B) II, III e IV
- C) III e IV
- D) I, II e IV



## ATIVIDADE COMPLEMENTAR DA SEMANA

**06.** Com relação aos biomas brasileiros, assinale a opção correta.

- A)** A caatinga é constituída por árvores baixas, arbustos com poucas folhas, cactáceas e bromeliáceas.
- B)** Os pampas, vegetação característica do estado do Paraná, são predominantemente formados por pinheiros do gênero Araucária.
- C)** A floresta amazônica é uma região cuja vegetação é característica de ambientes costeiros, com predominância de cactáceas.
- D)** Formação arbórea aberta com vegetação herbácea abundante e presença de árvores geralmente pequenas com tronco retorcido e de casca grossa são características predominantes da caatinga.
- E)** A mata atlântica possui vegetação com arbustos de pequeno porte de poucas folhas e com muitas gramíneas.