

# BIOMAS DO BRASIL

---

DSc Pedro Soares



*@biouniverso1*



*biouniverso.2019@gmail.com*



*Biouniverso1*

**BIOMA: Conjunto de ecossistemas caracterizado pela vegetação dominante e clima característico, interligando a vida e sendo influenciado por diversos fatores.**

### **PRINCIPAIS BIOMAS DO BRASIL:**

- **Amazônia (Hileia).**
- **Cerrado (Savana).**
- **Caatinga (Mata Clara).**
- **Mata Atlântica.**
- **Zona Costeira.**
- **Pantanal.**
- **Mata de Cocais.**
- **Mata de Araucária.**
- **Pampas.**



## Floresta Amazônica

Considerado o maior Bioma brasileiro e a maior reserva de diversidade biológica do mundo.

Abrange os estados brasileiros do: Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Roraima; parte de Rondônia, Mato Grosso, Maranhão e Tocantins.

O clima dessa região é quente e úmido e sua densa vegetação é caracterizada pela floresta amazônica com árvores de grande porte.



## Floresta Amazônica

- ✓ Maior bioma brasileiro.
- ✓ Maior bacia hidrográfica do mundo.
- ✓ Clima apresenta temperaturas elevadas ao longo do ano ( 25-28°C) volume alto de precipitações ( 2500 mm/ano).
- ✓ Alta diversidade vegetal .
- ✓ Ex. Seringueiras, palmeiras ( palmito e guaraná)
- ✓ Grande diversidade de microrganismos
- ✓ Grande diversidade animal.

## Floresta Amazônica

- ✓ O solo apresenta baixa fertilidade.
- ✓ **Problemas ambientais**
- ✓ Desmatamento ( 16%).
- ✓ Extração de madeira e de minérios.
- ✓ Agropecuária.



## Cerrado

Abrange os estados do: Maranhão, Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais e Tocantins. Além disso, ocupa uma pequena área de outros seis estados.

✓ Considerado a savana brasileira.

✓ Segundo maior bioma brasileiro 24% do território brasileiro.

✓ O clima apresenta elevadas temperaturas ( 21-27°C) alto índice pluviométrico (1200 a 1800 m/ano). Secas prolongadas.

✓ Solo bastante ácido e pobre em minerais ( rico em alumínio) podendo ser corrigido.



## Cerrado

- ✓ Solo bastante ácido e pobre em minerais (rico em alumínio) podendo ser corrigido.
- ✓ Vegetação arbórea com aspecto tortuoso protegido por uma casca espessa e suberosa com folhas protegidas por espessa camada de cera( adaptação ao fogo).
- ✓ Alta biodiversidade animal e microrganismos.
- ✓ Problemas ambientais.
- ✓ Desmatamento para a agropecuária.



## Caatinga

Ela abrange os estados do: Ceará, Bahia, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Alagoas e Sergipe.

Há presença desse tipo de bioma em pequenas partes dos estados do Maranhão e de Minas Gerais.

- ✓ Bioma exclusivamente brasileiro é o quarto maior em extensão chegou a cobrir 10% do território nacional.
- ✓ Clima é semiárido, com temperaturas elevadas ( média 27° C) e baixa taxa de pluviosidade.



## Caatinga

---

- ✓ Solo raso, pedregoso, rico em minerais e pobre em matéria orgânica.
- ✓ Vegetação adaptada ao clima com plantas que perdem suas folhas na estação seca (plantas caducifólia ou caducas), com espinhos, parênquimas aquíferos bastantes desenvolvidos e raízes profundas.
- ✓ Fauna diversificada adaptação as condições ambientais.

## Caatinga

### **Problemas ambientais**

Desmatamento para a agricultura, produção de lenha para carvoarias e para a pecuária. Cerca de 46% desse bioma já foi devastado gerando uma forte tendência à desertificação.



## Mata Atlântica

A Mata Atlântica ocupa a faixa litorânea de norte à sul do país. Assim, ela engloba a totalidade de três estados brasileiros: Espírito Santo, Rio de Janeiro e Santa Catarina; grande parte do Paraná e pequenas porções de onze estados. É explorada desde a época colonial.

- ✓ Só 7% do original (mais devastada em 100 anos).
- ✓ Floresta pluvial costeira.
- ✓ Floresta pluvial Tropical.
- ✓ Planícies e cadeias de montanhas.
- ✓ Maior biodiversidade do planeta.
- ✓ Vegetação arbustiva, arbórea e herbácea.
- ✓ Plantas epífitas, briófitas, pteridófitas e organismos decompositores.



## Mata Atlântica



- ✓ Solo raso e pobre, com fertilidade garantida pela existência da serrapilheira.
- ✓ Flora rica com cerca de 20 mil espécies vegetais, sendo 8 mil endêmicas.
- ✓ Grande biodiversidade de animais vertebrados, como o macaco muriqui.

### **Problemas ambientais**

- ✓ Degradação: extração da madeira, plantação da cana-de-açúcar.
- ✓ Restam 22% da cobertura original.
- ✓ Cobertura de áreas protegidas.

## Pantanal

O Bioma Pantanal, considerado o de menor extensão territorial do país, abrange dois estados brasileiros, a saber: Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. Conhecido como Planície Inundável.

- ✓ Ocupa 1,76% do território nacional sofre influencia direta do cerrado e da Amazônia.
- ✓ Nos meses chuvosos o leito dos rios aumentam gerando inundações formando lagoas, brejos e pântanos em regiões mais altas.
- ✓ Clima: verão quente e úmido; inverno frio.
- ✓ Solo: pobre antes da chuva e fértil após.



## Pantanal

- ✓ O solo é bastante fértil pois acumulam nutrientes trazidos pela água das enchentes .
- ✓ Vegetação diversificada entre gramíneas, plantas flutuantes e árvores de grande porte.
- ✓ Fauna bastante diversificada formando uma rica biodiversidade.
- ✓ Este bioma é menos afetado por ação antrópica possui cerca 86% de sua cobertura vegetal intacta.



## Pampas

---

O Pampa, também denominado Pampas, Campanha Gaúcha, Campos Sulinos ou Campos do Sul é o único bioma brasileiro presente somente numa unidade federativa.

Ou seja, ocupa mais da metade do território do Rio Grande do Sul e parte dos países: Uruguai e Argentina.



## Pampas

O clima é subtropical com as quatro estações do ano bem definidas e sua vegetação é marcada pela presença de gramíneas, arbustos e árvores de pequeno porte.

Além disso, esse bioma é constituído de amplas áreas de pastagens, onde se desenvolvem grandes rebanhos.

Analise as afirmativas abaixo e classifique-as com VERDADEIRO ou FALSO.

I. Um bioma é uma grande área ecológica que interliga a vida (animal e vegetal) e é influenciado por diversos fatores.

II. Um bioma é um conjunto de ecossistemas caracterizado principalmente pela vegetação dominante e o clima característico.

III. Os principais biomas brasileiros são: Amazônia, Mata Atlântica, Caatinga, Cerrado, Pampa e Pantanal.

A sequência correta é:

a) F, F, F.

b) F, F, V.

c) F, V, V.

 d) V, V, V.

O bioma Cerrado é considerado, por sua extensão, o segundo maior bioma brasileiro e uma rica savana em biodiversidade.

Sobre o Cerrado, analise as afirmações abaixo.

- I. O solo é rico em metais, como ferro e alumínio, é bastante básico e apresenta pouca matéria orgânica;
- II. Sua vegetação é densa, caracterizada pela presença de árvores de grande porte;
- III. A caça ilegal e o tráfico de animais são problemas que afetam o bioma devido à sua grande diversidade;
- IV. Seu clima é quente e marcado por estações secas e chuvosas.

Estão corretas:

- a) I e II
- b) II e IV
- c) III e IV
- d) I e III

Observe o mapa a seguir e identifique os biomas brasileiros:



1:

2:

3:

4:

5:

6:

O menor bioma brasileiro está localizado entre os estados Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. Apresenta clima tropical continental e vegetação marcada por gramíneas, árvores de médio porte e plantas rasteiras. Trata-se de uma das maiores planícies inundáveis do mundo, sendo chamado de “reino das águas”.

O bioma com essas características e que foi considerado Reserva da Biosfera e Patrimônio Natural Mundial é:

- a) Pampa
- b) Pantanal
- c) Mata Atlântica
- d) Pradaria

Assinale a alternativa que apresenta uma característica geográfica do bioma Caatinga:

- a) Ocorrência de rios intermitentes.
- b) Predomínio do clima subtropical.
- c) Registro de elevada pluviosidade.
- d) Presença de espécies temperadas.
- e) Existência de riachos caudalosos.

Analise o mapa que representa os biomas brasileiros e identifique-os:



Adaptado de GIANANTI, R. *O desafio do desenvolvimento sustentável*. São Paulo: Atual, 1998.

1:

2:

3:

4:

5:

O que é um bioma? Cite 3 biomas brasileiros.