

# Roteiro de Estudo e/ou Aprendizagem - Anos finais

3º BIMESTRE - 2022

Chegamos no 2º semestre e 2022. Vamos estudar os biomas brasileiros.

Mas o que são BIOMAS?

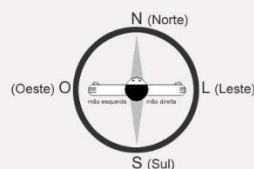
## PROPOSTA 1 – O BRASIL E SEUS BIOMAS

ATIVIDADE 1 – Escreva em seu caderno o que você acha que é BIOMA.

ATIVIDADE 2 – Iniciamos este roteiro contando que vamos estudar BIOMAS BRASILEIROS, para isso, começaremos pelo estudo do mapa do Brasil. Você já viu um mapa do território brasileiro? Abaixo você pode ver o Mapa do Brasil dividido por regiões.

### Brasil Político

### 4 Pontos Cardeais



### Regiões

-  Norte
-  Centro-Oeste
-  Nordeste
-  Sudeste
-  Sul

Observe o nome das regiões. Por que recebem esses nomes?

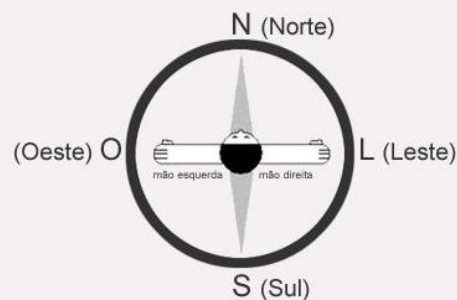
# Roteiro de Estudo e/ou Aprendizagem - Anos finais

Na parte de cima do mapa, vemos este desenho.

Trata-se da indicação dos pontos cardeais.

Os pontos cardeais são: norte (N), sul (S), leste (L) e oeste (O) e foram definidos há muitos anos, pelas civilizações antigas. É por meio deles que as pessoas conseguiam localizar-se, pois não havia placas com os endereços. Assim, foi criada a rosa dos ventos, que parece uma estrela, e em suas pontas encontramos as letras dos pontos cardeais e pontos colaterais.

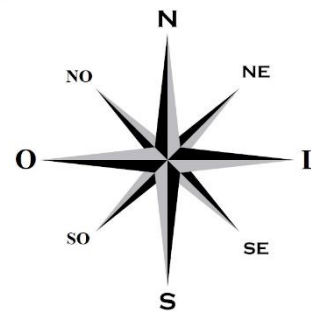
## 4 Pontos Cardeais



A Rosa dos Ventos indica os quatro sentidos, ou seja, os pontos cardeais.

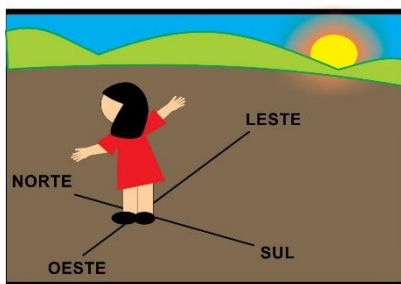
(fonte: <https://escolakids.uol.com.br/geografia/pontos-cardeais.htm>)

Temos, então, a REGIÃO NORTE, localizada no PONTO NORTE, a REGIÃO SUL no PONTO SUL e assim por diante.



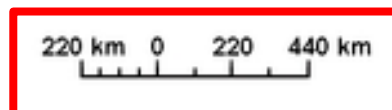
Vamos praticar!

1. Do lado de fora do seu local de vivência, peça ajuda para um adulto descubra onde o Sol nasce todos os dias. Este ponto é o Leste.
2. Coloque-se na mesma posição que o primeiro desenho: abra os braços de forma que a direita aponte para o leste, você encontrará os demais pontos cardeais.
3. Vamos fazer um desenho do seu local de vivência: desenhe a rua; a entrada; o que tem ao seu redor. Depois, repita a posição para encontrar os pontos cardeais: a entrada da sua casa fica para voltada para qual ponto cardinal? Desenhe uma Rosa dos Ventos na posição que você encontrou. Veja o exemplo:



### ATIVIDADE 3

Observe novamente o mapa do Brasil. Você percebeu que existe uma indicação numérica?

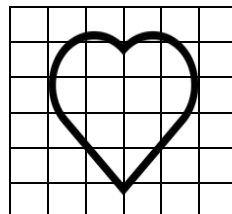
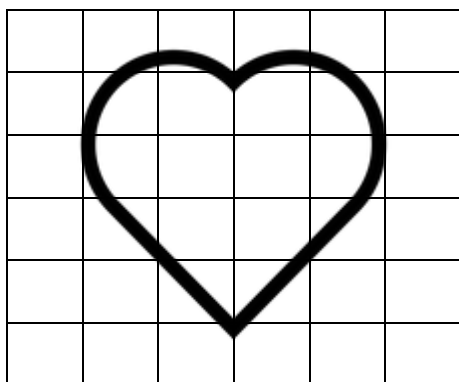


# Roteiro de Estudo e/ou Aprendizagem - Anos finais

O nome dessa indicação é ESCALA CARTOGRÁFICA e mostra quantas vezes o desenho foi reduzido. Já imaginou que tamanho seria o desenho do Brasil em seu tamanho real?

Vamos fazer redução de desenhos? Para isso, você deve seguir as orientações:

1. Escolha uma imagem.
2. Pegue uma régua e quadricule a imagem com quadrados de 1 centímetro de cada lado.
3. Depois, você deve desenhar a mesma quantidade de quadrados, mas agora com a metade da medida, ou seja, com meio (0,5) centímetro e faça o mesmo desenho em uma escala menor.



4. Escolha outros desenhos e faça a redução deles.
5. Para ampliar, é só fazer o contrário: quadricule um desenho, numa folha reproduza o quadriculado, só que medidas maiores, com 2 centímetros de cada lado do quadrado.

## ATIVIDADE 4

Agora vamos falar dos BIOMAS. O Brasil é considerado um país continental porque tem um território muito grande. Neste vasto território, temos biomas variados que existem de acordo com o clima e o relevo de um determinado espaço. Começaremos com um texto sobre BIOMA.

### Biomas Brasileiros

Lana Magalhães (Professora de Biologia)

São **seis** os grandes **biomas brasileiros** (continentais). Os biomas são conjuntos de ecossistemas (vegetal e animal) com uma diversidade biológica própria. Segundo o IBGE, no Brasil há **seis** tipos de **biomas continentais** e um **bioma marinho** ou aquático. Quais são os biomas terrestres brasileiros, então?

- Amazônia
- Cerrado
- Caatinga
- Mata Atlântica
- Pantanal
- Pampa

Fonte: <https://www.todamateria.com.br/biomas-brasileiros/>

# Roteiro de Estudo e/ou Aprendizagem - Anos finais

1. Vamos buscar informações no texto acima:
  - Pinte de **amarelo** o que é BIOMA;
  - Pinte de **azul** quantos são os biomas brasileiros;
  - Pinte de **verde** os nomes dos biomas terrestres brasileiros.
2. Observe o mapa dos biomas terrestres brasileiros:



Compare os mapas das regiões brasileiras com este dos biomas e continue escrevendo as correspondências:

Bioma Amazônia – Região Norte

Bioma Cerrado –

Bioma Caatinga -

Bioma Pantanal -

Bioma Mata Atlântica -

Bioma Pampa –

## PROPOSTA 2 – BIOMA PANTANAL

Leia os textos abaixo



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

O clima predominante é tropical continental com altas temperaturas e chuvas, de verão chuvoso e inverno seco.

A vegetação do pantanal é marcada pelas gramíneas, árvores de médio porte, plantas rasteiras e arbustos. O nome desse bioma remete às regiões alagadiças presentes, ou seja, os pântanos.

Fonte: <https://www.todamateria.com.br/pantanal/>

### Animais do Pantanal

Por Eduardo de Freitas (Graduado em Geografia)

Uma diversidade de mamíferos, aves, répteis, entre outros, compõe a rica fauna do Pantanal.

"Ao longo do Pantanal existe uma rica fauna composta por uma enorme quantidade de espécies de mamíferos, anfíbios, répteis, aves etc. Dentre os muitos animais presentes, os jacarés exercem um grande papel nesse ecossistema, pois são responsáveis por regular a quantidade de peixes, especialmente as piranhas, tendo em vista que são os maiores predadores dessa espécie.

# Roteiro de Estudo e/ou Aprendizagem - Anos finais

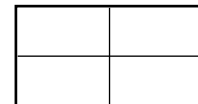
Em locais onde se encontram os jacarés, o percentual de piranhas é reduzido. Desse modo, se esse predador diminuir sua população, o número de piranhas eleva-se de tal maneira que oferece riscos até aos seres humanos.

Outro animal que exerce papel de predador e que muitas vezes é caçado de forma indiscriminada pelos habitantes pantaneiros é a sucuri. A quantidade de cobras no ecossistema em questão é reduzida em regiões sujeitas às inundações, mas, apesar disso, são encontradas cobras-d'água, jararacas e boipevaçus. É grande o número de animais que habitam o Pantanal, sendo os principais:

- Aves: arara-azul-grande, tuiuiú, tucano, periquito, garça-branca, jaburu, beija-flor, socó, ema, seriema, papagaio, gavião, curicaca, entre muitos outros;
- Mamíferos: onça-pintada, capivara, lobinho, veado-campeiro, veado-catingueiro, lobo-guará, macaco-prego, cervo-do-pantanal, porco-do-mato, tamanduá, cachorro-do-mato, anta, bicho-preguiça, ariranha, suçuarana, quati, tatu e muitos outros;
- Peixes: piranha, pacu, pintado, dourado, cachara, curimbatá, piraputanga, jaú e piauí, entre outros;
- Répteis: jacaré, sucuri, jiboia, cobra-d'água, camaleão, calango-verde, jabuti, cágado etc.

Fonte: <https://brasilecola.uol.com.br/brasil/os-animais-pantanal.htm>

Agora vamos fazer o fichamento desses textos. Vamos começar construindo as fichas. Pegue uma folha, pode ser de sulfite ou do próprio caderno. Dobre-a duas vezes de forma a obter 4 retângulos como o desenho ao lado e depois recorte.



Você deve escrever cada informação retirada dos textos em uma ficha separada:

1. Bioma pantanal
2. Clima
3. Vegetação
4. Animais

## PROPOSTA 3 – BIOMA AMAZÔNIA

Leia os textos abaixo



Considerado o maior Bioma brasileiro e a maior reserva de diversidade biológica do mundo, o bioma Amazônia corresponde a quase metade do território nacional.

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.

Fonte: <https://www.todamateria.com.br/biomas-brasileiros/>

# Roteiro de Estudo e/ou Aprendizagem - Anos finais



## Animais da Amazônia

Juliana Diana Juliana Diana - Professora de Biologia e Doutora em Gestão do Conhecimento

A Amazônia é reconhecida mundialmente pela sua exuberante biodiversidade, onde encontram-se cerca de 45 mil espécies de plantas e animais vertebrados.

A região amazônica é responsável por cerca de 20% de toda a diversidade faunística do planeta, incluindo muitas espécies de animais ameaçadas de extinção, além das que ocorrem exclusivamente neste bioma.

Alguns grupos de animais são mais diversos na Amazônia do que em qualquer outro local do mundo. A enorme variedade de espécies impressiona e encanta os apaixonados pela natureza.

Dentre os animais encontrados na Floresta Amazônica, podemos destacar: jacarés, serpentes, como a sucuri, várias espécies de sapos, rãs e pererecas, e uma grande variedade de aves, como tucanos, araras e o galo-da-serra. Insetos, como formigas, mariposas, borboletas e besouros, são também abundantes.

Não podemos esquecer-nos também dos mamíferos, como as cotias, a pacas e a imponente onça-pintada, considerada o maior felino das Américas e que está no topo da cadeia alimentar. Vale destacar que, além da Floresta Amazônica, a onça-pintada pode ser vista na Mata Atlântica, no Pantanal e no Cerrado.

Nos rios que cortam a Floresta Amazônica, encontramos espécies como o peixe-boi-da-amazônia e o boto-cor-de-rosa, sendo este último famoso pela lenda que diz que, à noite, essa espécie se transforma em um homem que seduz mulheres. O boto-cor-de-rosa é considerado o maior golfinho de água doce do mundo e pode atingir cerca de 2,5 metros de comprimento.

Além dessas espécies, vários peixes são encontrados nessas águas, como o pirarucu, a piranha, a enguia elétrica, a arraia e o candiru. Este último é bastante conhecido devido a relatos de que pode ser atraído pela urina e alojar-se na uretra humana. Entretanto é importante deixar claro que os ataques desses animais são raros e a atração pela urina ainda não foi comprovada cientificamente.

Hora do FICHAMENTO: repita o que você fez na proposta anterior e confeccione fichas; depois registre as informações importantes.

1. Bioma Amazônia
2. Clima
3. Vegetação
4. Animais

## PROPOSTA 4 - Ficha Técnica

Nesta proposta vamos trabalhar com FICHA TÉCNICA, que é um gênero textual que apresenta as principais características de um animal, um objeto, uma planta, ou qualquer outro elemento.

# Roteiro de Estudo e/ou Aprendizagem - Anos finais


ATIVIDADE 1 – Leia o texto abaixo:

## Onça-pintada

**Onça-pintada** (*Panthera onca*) são animais mamíferos e carnívoros que apresentam corpo e cauda com pelo curto, as patas são adaptadas a vida cursorial, o focinho é curto e as orelhas pequenas e arredondadas. Os sentidos mais apurados são a visão e a audição, apesar do olfato também ser bem desenvolvido, quando comparado com outros animais, apresenta uma inferioridade. A mandíbula e os dentes são bem fortes, o que lhe permite a captura de animais maiores do que eles. O comprimento total (cabeça à cauda) é de até 2,70 metros e pesa entre 35 kg e 158 kg. Sua pelagem varia do amarelo-claro ao castanho e é caracterizada por manchas pretas em forma de rosetas de diferentes tamanhos, essas manchas são características que dão nome vulgar ao animal (nome não científico utilizado pela população) e funcionam como marcações para diferenciar os indivíduos, pois são únicas em cada um deles. Em muitas regiões, as onças são chamadas de tigres, provavelmente, devido a uma herança cultural dos primeiros imigrantes e colonizadores.

Fonte: <https://www.infoescola.com/mamiferos/onca-pintada/>

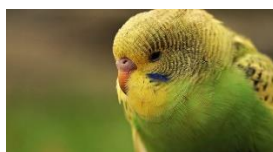
ATIVIDADE 2 – Localize as informações para completar a ficha técnica abaixo:

FICHA TÉCNICA DE ANIMAIS		
Onça-pintada		
Nome científico		
Classe		
Alimentação		
Características principais		
Comprimento total		
Peso		
Biomias brasileiros		

ATIVIDADE 3 – Abaixo, você encontra algumas fotos de animais. Você deve procurar informações sobre cada um deles e construir a sua ficha técnica:



TUCANO



PERQUITO



JACARÉ



BOTO ROSA



SUCURI

Bons estudos!