

ROTEIRO DE ESTUDO / ATIVIDADE

UME: Pedro II

ANO: T1/T2/T3/T4 -

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências

PROFESSOR: Judy Ellen Beato Herzog

PERÍODO: 07 a 21/06/2021

UNIDADE TEMÁTICA: Matéria e Energia.

OBJETOS DE CONHECIMENTO: Ecossistema Amazônia.

ATIVIDADE 1.

Abra o link abaixo e após assistir o vídeo, faça um breve resumo do que você aprendeu.

https://www.youtube.com/watch?v=yhr-2J7_xDs

ATIVIDADE 2:

Leia o texto informativo abaixo e responda as seguintes questões em seu caderno.

Amazônia

A Amazônia é um dos biomas mais ricos em biodiversidade do mundo. Refere-se a um conjunto de ecossistemas que abrange a Floresta Amazônica e a Bacia Amazônica.

A **Amazônia** compreende um conjunto de ecossistemas que envolve a bacia hidrográfica do Rio Amazonas, bem como a Floresta Amazônica; é considerada

a **região de maior biodiversidade do planeta** e o maior bioma do Brasil. Não é exclusivamente brasileira, sendo, portanto, encontrada em outros países.

Resumo

- A Amazônia é considerada a região de maior biodiversidade do planeta.
- O bioma Amazônia não é exclusivo do território brasileiro, abrangendo áreas de outros países.
- Compreende o conjunto de ecossistemas que correspondem à Floresta Amazônica, maior floresta tropical do mundo, e também a Bacia Amazônica, maior bacia hidrográfica do planeta.
- A fauna é extremamente rica e conta com mais de 30 milhões de espécies.
- A flora da Amazônia é bastante diversificada, constituída por árvores, ervas, arbustos, lianas e trepadeiras.
- Cerca de 17% do bioma foi devastado nos últimos 50 anos.

Vegetação e flora

A **Amazônia** abriga a [Floresta Amazônica](#), considerada a **maior floresta tropical do mundo**, abrangendo uma área de mais de 5 milhões de km². A floresta conta com um elevado número de espécies (animais e vegetais), é, então, rica em biodiversidade.

A vegetação, de maneira geral, é caracterizada por uma floresta densa e pela presença de árvores de grande porte. O bioma possui cerca de 3.650.000 km² de florestas contínuas. De maneira específica, a vegetação é classificada em três categorias:

1. **Mata de terra firme:** vegetação localizada em regiões de altitudes mais elevadas, essas são, portanto, caracterizadas por não haver inundações e sua vegetação ser sempre **seca**. Há presença de árvores de grande porte, como **castanheira**, **palmeira** e **mogno**.
2. **Mata de igapó:** vegetação localizada em terrenos de menores altitudes, estando esses inundados praticamente por todo o tempo. Há presença de vegetação baixa, como **musgos** e **arbustos**. Nessas matas, é possível encontrar a [vitória-régia](#), planta aquática, símbolo do bioma Amazônia.
3. **Matas de várzea:** vegetação localizada em regiões de **altitudes intermediárias** e que são inundadas em uma determinada época do ano. As

áreas mais altas permanecem inundadas por menos tempo. Já as áreas menos elevadas permanecem inundadas por um tempo maior. As espécies encontradas nessas áreas são semelhantes às encontradas nas matas de igapó, apresentando, também, árvores de até 40 metros de altura.

Uma pesquisa feita na Amazônia revelou que o bioma conta com cerca de **14.003 espécies de plantas** que se dividem em árvores, ervas, arbustos, lianas e trepadeiras. Desse total, cerca de **76%** encontra-se no Brasil.^[1] A flora apresenta elevado **potencial medicinal** e **econômico**. É possível encontrar espécies de bromélias e orquídeas, bem como seringueiras e buritis, entre outras plantas e árvores.

Fauna

A fauna da Amazônia é **extremamente rica**. Estudos indicam que é possível encontrar na região cerca de **30 milhões de espécies animais**, e, apesar disso, a fauna desse bioma não é totalmente conhecida. É composta, especialmente, por [aves](#), roedores, [répteis](#), [insetos](#) e [anfíbios](#). Tucanos, araras, papagaios, macacos, onças, jacarés e peixes-boi são símbolos desse bioma.

O clima predominante na Amazônia é o [equatorial úmido](#). Trata-se de uma região caracterizada por longos períodos de chuvas, com índices pluviométricos que variam entre **1.500 mm** e **3.600 mm** por ano. A [umidade do ar](#) é elevada, chegando a **80%**, e as temperaturas variam entre **22°C** e **28°C**.

Hidrografia

A Amazônia abrange a região da [Bacia Amazônica](#), considerada a **maior bacia hidrográfica do planeta**, ocupa mais de 7 milhões de km². O principal rio é o [Rio Amazonas](#), o qual possui mais de 1.100 afluentes que nele deságuam.

Os rios são, muitas vezes, caracterizados pela cor de suas águas. Há os rios barrentos, devido à concentração de nutrientes e sedimentos, como o Rio Amazonas; há os rios de águas pretas, caracterizados pela presença de areia e húmus, como o Rio Negro; e há os rios de águas claras, que não apresentam tanta concentração de nutrientes e possuem corredeiras em seus trechos, como o Rio Xingu.

Os principais rios são:

- **Rio Amazonas:** nasce na Cordilheira dos Andes, no Peru. Entra no Brasil conhecido como Solimões. Em alguns trechos, sua largura pode atingir 100 metros. É um rio bastante navegável.
- **Negro:** é considerado o maior afluente à margem esquerda do Rio Amazonas.
- **Tapajós:** nasce na divisa entre os estados do Mato Grosso, Pará e Amazonas, desaguando na margem direita do Rio Amazonas.
- **Madeira:** nasce na Cordilheira dos Andes, na Bolívia.

Relevo

Na Amazônia são encontradas três principais formas de relevo: [planícies](#), representadas pelas áreas inundadas pelos rios; [planaltos](#), representados pelas regiões de serras; e [depressões](#), como a região das depressões norte e sul amazônicas.

A estrutura geológica da região compreendida pelo bioma é formada pelo **Escudo das Guianas**. Há presença de bacias sedimentares ao longo da região do Rio Amazonas. Escudos cristalinos são encontrados ao norte e ao sul dessas bacias sedimentares.

Curiosidades

- Na Amazônia são encontrados os botos, conhecidos como golfinhos de água doce. Uma pesquisa, assinada por especialistas do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, revela que duas espécies de botos (o boto-cor-de-rosa e o boto-preto) estão diminuindo na região, podendo ser extintos.
- Nos rios da Amazônia, concentram-se cerca de 85% dos peixes de toda a América do Sul.
- Segundo o Atlas de Pressões e Ameaças às Terras Indígenas na Amazônia Brasileira, vivem, na Amazônia, 357 comunidades remanescentes de quilombos.

Questões

- 1) Explique por que a Amazônia é considerada um bioma.
- 2) O que é bacia hidrográfica? Explique.

- 3) Faça um breve comentário sobre a vegetação e flora da Amazônia.
- 4) Cite a classificação da vegetação da Amazônia.
- 5) Faça um breve comentário sobre a Floresta Amazônica.
- 6) O que é "mata de Igapó"?
- 7) O que são "matas de várzea"? Explique.
- 8) Comente a fauna e o clima da Amazônia.
- 9) Fale sobre as características dos rios da bacia hidrográfica amazônica.
- 10) Cite os principais rios da bacia hidrográfica amazônica.
- 11) Quais tipos de relevos podemos encontrar na Amazônia?
- 12) Cite algumas curiosidades da Amazônia.

Obs.: Enviar para email da professora:

Judy06999420807@educsa.santos.sp.gov.br ou whats app.