

Plano de Aula: Biomas Brasileiros - Anos Finais do Ensino Fundamental

Tema: Biomas Brasileiros

Disciplina: Ciências / Geografia

Ano/Série: 6º, 7º e 8º Ano do Ensino Fundamental

Tempo de Duração: 2h

Objetivos

Objetivo Geral:

- Compreender a diversidade dos biomas brasileiros, suas características físicas e ecológicas, e a importância da preservação desses ecossistemas para a manutenção do equilíbrio ambiental.

Objetivos Específicos:

1. Identificar e caracterizar os seis principais biomas brasileiros (Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal e Pampa).
2. Compreender as relações entre clima, vegetação e fauna nos diferentes biomas.
3. Estudar os impactos ambientais provocados pela degradação dos biomas, incluindo o desmatamento e a perda de biodiversidade.
4. Discutir a importância da conservação e as ações de preservação de cada bioma.
5. Desenvolver a habilidade de trabalhar com mapas e gráficos para analisar dados sobre os biomas.
6. Estimular o protagonismo dos alunos em ações e propostas de conscientização sobre preservação ambiental.

Conteúdos

1. Definição de Bioma: O que são biomas e como se formam.
2. Características dos Biomas Brasileiros:
 - Amazônia: Maior bioma brasileiro, floresta tropical, alta biodiversidade.
 - Caatinga: Vegetação semiárida, adaptada a longos períodos de seca.



APOIO AO
Professor



APOIO AO
Professor

- Cerrado: Vegetação tropical com grande biodiversidade, clima sazonal.
 - Mata Atlântica: Floresta tropical com forte biodiversidade, mas ameaçada por desmatamento.
 - Pantanal: Área de planície alagada, com grande diversidade de fauna.
 - Pampa: Vegetação de campo, localizada no sul do Brasil.
3. Clima, Vegetação e Fauna: Relações entre clima e a vegetação de cada bioma, e como isso afeta a fauna.
 4. Preservação e Impactos Ambientais: O que é feito para preservar os biomas e como o desmatamento e a degradação afetam o planeta.
 5. Uso Sustentável dos Biomas: Exemplos de como os biomas podem ser usados de forma sustentável.

Justificativa

O estudo dos biomas brasileiros é essencial para que os alunos compreendam a importância da diversidade natural do Brasil e o impacto da degradação ambiental em cada um desses biomas. Esse conhecimento é fundamental para formar cidadãos conscientes da sua responsabilidade na preservação do meio ambiente e no uso sustentável dos recursos naturais. Além disso, a reflexão sobre os impactos do desmatamento, a perda da biodiversidade e as ações de preservação estimula o senso crítico dos alunos e os prepara para a construção de soluções criativas e sustentáveis para os desafios ambientais.

No contexto atual, onde a sustentabilidade se tornou uma prioridade global, é imprescindível que os alunos se tornem conhecedores da importância de preservar os biomas brasileiros. Eles precisam entender que a proteção desses ecossistemas é essencial para o equilíbrio ecológico, a biodiversidade e, conseqüentemente, para a qualidade de vida das gerações futuras.

Metodologia

O plano de aula será desenvolvido de forma ativa e participativa, utilizando diferentes recursos, como vídeos, debates, estudos de caso e atividades práticas. O objetivo é proporcionar aos alunos uma compreensão profunda sobre os biomas, suas características e a importância da preservação ambiental, tornando o aprendizado mais significativo.

1. Introdução ao Tema:

- O professor começará a aula explicando o conceito de bioma, suas principais características e a relação entre clima, vegetação e fauna. Usando slides ou



cartazes, será apresentado um panorama geral dos biomas brasileiros.

2. Apresentação dos Biomas Brasileiros:

- Cada bioma será abordado individualmente, detalhando suas características físicas, como clima, relevo, tipo de vegetação e a fauna presente. Serão apresentados vídeos curtos ou documentários sobre cada bioma, seguidos de discussões em grupo.
- Durante a apresentação, o professor pode usar mapas interativos e gráficos para mostrar a distribuição dos biomas no Brasil, facilitando a visualização geográfica.

3. Atividade em Grupo - Pesquisa e Debate:

- Os alunos serão divididos em grupos e receberão um bioma específico para pesquisar. Cada grupo deve apresentar um relatório sobre o bioma designado, abordando suas características, fauna, flora, problemas ambientais e ações de preservação.
- Os grupos irão criar uma apresentação multimodal, utilizando slides, cartazes, vídeos e recursos digitais.

4. Estudo de Caso:

- O professor apresentará um estudo de caso sobre a degradação de um bioma específico, como o desmatamento na Amazônia ou o impacto do agronegócio no Cerrado. A partir do estudo, os alunos irão discutir em grupos as possíveis soluções para mitigar os impactos ambientais e as ações que podem ser tomadas em nível local, nacional e global.

5. Ações de Conscientização:

- Em grupos, os alunos irão desenvolver uma campanha de conscientização sobre a importância da preservação de um dos biomas, utilizando cartazes, vídeos e slogans. Eles apresentarão suas campanhas para a turma e refletirão sobre como essas ações podem ser aplicadas na escola e na comunidade.

Cronograma

Semana	Atividade
--------	-----------



Semana 1	Introdução ao tema: Definição de bioma e explicação geral dos biomas brasileiros. Discussão sobre a importância dos biomas para o meio ambiente.
Semana 2	Apresentação detalhada dos biomas: Características do bioma Amazônia e Caatinga. Vídeos e mapas interativos.
Semana 3	Apresentação dos biomas Cerrado, Pantanal e Pampa. Atividades em grupo para pesquisa e discussão.
Semana 4	Apresentação dos projetos e campanhas de conscientização sobre preservação. Estudo de caso sobre a degradação ambiental de um bioma.
Semana 5	Finalização do estudo de caso e debate sobre soluções e preservação. Apresentação dos projetos finais.

Avaliação

A avaliação será contínua, observando o desempenho dos alunos durante o desenvolvimento das atividades e a participação nas discussões. A avaliação será feita com base nos seguintes critérios:

1. Participação e engajamento nas atividades em grupo e nas discussões sobre os biomas.
2. Qualidade das apresentações e pesquisas realizadas pelos grupos, incluindo o uso de recursos visuais, criatividade e a profundidade das informações.
3. Apresentação da campanha de conscientização: Avaliação da clareza, relevância e impacto da mensagem.
4. Reflexão crítica sobre os impactos ambientais e soluções propostas.

Produto Final

O produto final será uma apresentação de grupo, onde os alunos irão compartilhar suas campanhas de conscientização e discutir as soluções para a preservação dos biomas. A



APOIO AO
Professor



APOIO AO
Professor

turma também participará de uma reflexão coletiva sobre o que foi aprendido e como podem aplicar esse conhecimento em sua vida cotidiana.

Recursos Necessários

- Cartazes e slides: Para apresentações visuais sobre os biomas.
- Vídeos e documentários sobre os biomas brasileiros.
- Mapas interativos dos biomas no Brasil.
- Materiais para apresentações de grupos: Canetas, cartolina, computadores/tablets para pesquisa e criação de vídeos.
- Internet: Para acesso a fontes de pesquisa e vídeos educativos.

Conclusão

O estudo dos biomas brasileiros é fundamental para que os alunos compreendam a diversidade natural do Brasil e a importância da preservação ambiental. Este plano de aula proporciona uma abordagem integrada, onde os alunos se envolvem ativamente no aprendizado e desenvolvem uma visão crítica sobre os problemas ambientais. Além de promover o conhecimento, o projeto incentiva a conscientização e o protagonismo dos alunos em questões ambientais, preparando-os para serem cidadãos mais responsáveis e informados.

