



**Apostilas de
Educação**

GEOGRAFIA

1º ANO - ENSINO MÉDIO
1º BIMESTRE



Apresentação

Esta apostila foi elaborada com o intuito de fornecer suporte aos professores do Ensino Médio, auxiliando no planejamento e na condução das aulas de Geografia do 1º ano, referente ao 1º bimestre. O material aborda temas fundamentais para a compreensão da relação entre a Terra, o clima e a sociedade, promovendo uma abordagem interdisciplinar e contextualizada.

A estrutura da apostila contempla textos informativos, questões abertas e exercícios de fixação com respostas, além de atividades práticas, permitindo que os alunos desenvolvam habilidades de análise crítica, interpretação de dados e aplicação do conhecimento à realidade socioambiental. Os conteúdos abordam desde os movimentos da Terra e sua influência no clima, passando por coordenadas geográficas, fusos horários, biomas e tipos de solo, até temas relacionados à geomorfologia, hidrografia, cartografia e urbanização. Além disso, são exploradas questões sobre o impacto das atividades humanas no meio ambiente, incentivando reflexões sobre sustentabilidade e qualidade de vida.

As atividades propostas buscam tornar o ensino de Geografia mais dinâmico e interativo, envolvendo pesquisas, saídas de campo, experimentos e análise de mapas, proporcionando aos alunos experiências significativas para a compreensão do espaço geográfico. Esperamos que este material contribua para o aprimoramento das práticas pedagógicas e para o engajamento dos estudantes no estudo da Geografia.

apostilasdeeducacao.com

Conteúdo

1º Bimestre: Terra, Clima e Sociedade

- Movimentos da Terra: Rotação e Translação
- Coordenadas Geográficas e Fusos Horários
- Climas e Biomas do Mundo
- Tipos de Solo e Sua Relação com o Clima
- Geomorfologia e Formação do Relevo
- Tempo Atmosférico e Clima
- Impacto das Atividades Humanas no Clima
- Hidrografia: Rios, Aquíferos e Uso da Água
- Representação Espacial e Cartografia
- Urbanização e Problemas Ambientais

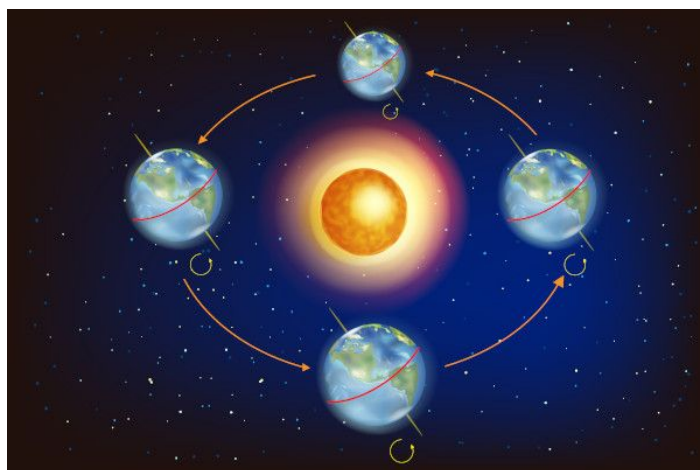
Habilidades

(EM13CHS103) Elaborar hipóteses, selecionar evidências e compor argumentos relativos a processos políticos, econômicos, sociais, ambientais, culturais e epistemológicos, com base na sistematização de dados e informações de diversas naturezas (expressões artísticas, textos filosóficos e sociológicos, documentos históricos e geográficos, gráficos, mapas, tabelas, tradições orais, entre outros).

(EM13CHS106) Utilizar as linguagens cartográfica, gráfica e... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**

GEOGRAFIA	
1º ANO - ENSINO MÉDIO	
1º BIMESTRE	
TEMA	AULA
Terra, Clima e Sociedade	Movimentos da Terra: Rotação e Translação
Nome:	Turma:

A Terra realiza diversos movimentos no espaço, sendo os dois principais a **rotação** e a **translação**, que influenciam diretamente o tempo atmosférico, os... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**



A **rotação** é o movimento da Terra em torno de seu próprio eixo, com duração aproximada de **24 horas**. Esse movimento ocorre no sentido anti-horário, de oeste para leste, e é responsável pela sucessão dos dias e noites. A velocidade da rotação varia de acordo com a latitude: na linha do Equador, a velocidade é de aproximadamente **1.670 km/h**, enquanto nos polos a velocidade é nula. Além disso, a rotação influencia...

Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com

Já a **translação** é o movimento da Terra ao redor do Sol. Esse deslocamento ocorre em uma órbita elíptica e dura cerca de **365 dias e 6 horas**, sendo esse excesso de tempo compensado com a adição de um dia extra no mês de fevereiro a cada quatro anos (ano bissexto). A translação, associada à inclinação do eixo terrestre de aproximadamente **23,5°**, é responsável pelas **estações do ano**. Nos **solstícios**, um dos hemisférios recebe mais luz solar do que o outro, resultando no inverno e no verão. Já nos **equinócios**, a luz solar incide de maneira... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**

Além disso, os movimentos da Terra influenciam diretamente o clima global, pois alteram a intensidade e a distribuição da radiação solar recebida ao longo do ano. Essas variações contribuem para a diferenciação das zonas... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**

Questões

1. Explique como o movimento de rotação influencia a alternância entre dias e noites na Terra.

2. Por que a velocidade da rotação terrestre varia de acordo com a latitude?

3. O que aconteceria se a rotação da Terra fosse mais lenta ou mais rápida do que é atualmente?

4. Descreva a relação entre o movimento de translação e as estações do ano, considerando a inclinação do eixo terrestre.

5. Como os solstícios e equinócios estão relacionados ao movimento de translação e à inclinação do eixo terrestre? Explique com exemplos.

Respostas

1. O movimento de **rotação** faz com que diferentes partes da Terra sejam iluminadas pelo Sol em momentos distintos. Isso resulta na... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**
2. A velocidade da rotação terrestre varia conforme a latitude devido à forma esférica do planeta. Na linha do Equador, a circunferência da Terra é... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**
3. Se a rotação da Terra fosse mais **rápida**, os dias e noites seriam mais curtos, podendo afetar os ritmos biológicos dos seres vivos e... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**
4. A **translação**, combinada com a inclinação do eixo terrestre de **23,5°**, faz com que diferentes partes do planeta recebam... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**
5. Os **solstícios** e **equinócios** marcam momentos específicos do ano relacionados à translação da Terra. Nos **solstícios** de verão e inverno, um dos... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**

Exercícios de Fixação

1. Analise o caso a seguir:

Durante uma viagem de avião de São Paulo a Lisboa, os passageiros percebem uma diferença de quatro horas no horário local, mesmo que o voo tenha durado cerca de 10 horas. O comandante explica que essa diferença é consequência dos fusos horários, relacionados ao movimento de rotação da Terra.

Com base nesse contexto, explique como o movimento de rotação está relacionado à criação dos fusos horários e de que forma o sentido da rotação influencia a variação do horário entre o leste e o oeste do planeta.

2. Complete as lacunas com as opções: *radiação solar, inclinação, estações do ano, órbita elíptica, translação, eixo*.

O movimento de _____ ocorre em um(a) _____ ao redor do Sol e dura aproximadamente 365 dias. Devido ao(à) _____ do(a) _____ terrestre, há uma variação na quantidade de _____ recebida pelas diferentes regiões da Terra ao longo do ano, o que dá origem às _____.

3. Relacione corretamente os conceitos da Coluna A aos seus respectivos efeitos ou características da Coluna B.

Coluna A

A) Rotação

B) Translação

C) Efeito Coriolis

Coluna B

1. Causa a alternância entre os dias e as noites.

2. Desvio das correntes de ar e marítimas devido ao movimento da Terra.

3. Responsável pelas estações do ano.

4. Indique **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) para cada afirmação:

- () A rotação da Terra ocorre de leste para oeste.
- () A translação da Terra é responsável pela alternância entre os dias e as noites.
- () O efeito Coriolis influencia a direção dos ventos e das correntes oceânicas.
- () Os solstícios e equinócios ocorrem em função da inclinação do eixo terrestre associada à translação.
- () A velocidade da rotação é maior nos polos do que na linha do Equador.

5. Observe o quadro e complete-o com as principais **causas e consequências** dos dois movimentos da Terra.

Movimento	Causas principais	Consequências principais
Rotação		
Translação		

Respostas

1. A rotação da Terra em torno de seu próprio eixo é a base para a divisão do planeta em fusos horários. Como o movimento ocorre de oeste para... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**
2. translação – ... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**
3. A–1, B–... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**
4. (F) / (... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**
- 5... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**

Atividade Prática: Experimento para Simular a Rotação e a Translação da Terra

Objetivo:

Demonstrar, de maneira prática, como os movimentos de rotação e translação influenciam a sucessão dos dias e noites e a ocorrência das estações do ano.

Materiais necessários:

- 1 lanterna (representando o Sol)
- 1 globo terrestre ou bola de isopor com marcações de continentes
- ... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**
- Canetinhas coloridas
- ... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**

Procedimentos:

1. Simulação da rotação:

- Fixe um palito de churrasco atravessando o globo terrestre, simulando o eixo inclinado da Terra ($23,5^\circ$).
- Marque com... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**
- Peça a um aluno que segure a lanterna estática em um local escuro, representando o Sol.
- Outro aluno deverá... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**
- Discuta com os alunos a relação desse movimento com a sucessão dos dias e noites.

2. Simulação da translação e das estações do ano:

- Coloque uma fita adesiva no chão para representar a órbita terrestre ao redor do Sol.
- ... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**
- Os alunos devem movimentar o globo ao redor da lanterna, inclinando-o sempre na mesma direção, simulando a translação da Terra.

- Em quatro pontos da órbita, os alunos devem observar como... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**

Discussão Final:

- Pergunte aos alunos como a inclinação do eixo influencia a quantidade de luz solar recebida em diferentes épocas do ano.
- Relacione a prática com... **Esta é a amostra da apostila. Saiba mais: apostilasdeeducacao.com**
- Peça que os alunos registrem suas observações e elaborem uma conclusão sobre a importância dos movimentos da Terra para a dinâmica do planeta.

Conclusão:

Essa atividade proporciona uma visualização concreta dos efeitos da rotação e da translação da Terra, facilitando a compreensão dos conceitos e incentivando o pensamento crítico dos alunos sobre fenômenos naturais e suas consequências para o clima e a vida no planeta.

Para esta apostila completa (97 páginas), acesse:

<https://apostilasdeeducacao.com/2025/02/04/geografia-1o-ano-1o-bimestre-ensino-medio/>