



Tema: [O clima muda?](#)

Objetivo geral: conhecer os fatores que afetam o aquecimento global, os efeitos que têm e formas de solucionar o problema.

Objetivos detalhados:

- sabe quais são os fatores que afetam às mudanças do clima
- menciona as razões básicas e efeitos relativos às mudanças de clima
- sabe determinar a dependência entre a atividade humana e mudanças de clima
- sabe como prevenir os fatores que afetam as mudanças de clima

Métodos de trabalho:

- de pesquisa: debate (pergunta e resposta), discussão
- prática –exercícios de alunos, trabalho em grupos, trabalho com o texto
  
- coletivo (com o curso inteiro)
- em grupo.

**Meios didáticos:**

- apresentação ppt. "Mudanças de clima", computador, projetor,
- informação de prensa, notícias da Internet.

## Cenário da lição:

ATIVIDADES DO PROFESSOR	CATIVIDADES DO ALUNO
<i>Introdução</i>	
- Boas-vindas e verificação da presença. Apresentação do tema e do seu objetivo.	
- Introdução na lição; faz perguntas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Por que o problema do meio ambiente é importante?</li> <li>• O clima muda?</li> <li>• Em que constam as mudanças do clima?</li> </ul>	- Respondem: respostas possíveis: a contaminação do meio ambiente faz a mudança do clima, as contaminações do ar podem ocasionar cancro - sim - Possíveis respostas: - aquecimento global, - os glaciares que estão a derreter podem ocasionar inundações
<i>Desenvolvimento da lição</i>	
- Amostra a apresentação que contém informação relativa a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mudanças do clima durante séculos</li> <li>• mecanismo da geração do balanço energético da Terra</li> <li>• correlação entre o conteúdo do CO<sub>2</sub> no ar e a temperatura</li> </ul>	- Quando veem a apresentação fazem notas.
- Como prevenir os fatores que afetam as mudanças de clima?	- respostas possíveis: limitar a emissão do CO <sub>2</sub>
- trabalho em grupo: com a utilização da informação contida na Internet, prepare os argumentos relativos às mudanças de clima e as formas da prevenção	- com a utilização da informação disponível preparam a discussão
- Pede resumir os resultados de trabalho.	- discussão sobre a prevenção da emissão do CO <sub>2</sub> .
<i>- Resumo</i>	
- faz perguntas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Que é o que sabes da lição de hoje?</li> <li>• Quais são os fatores que afetam as mudanças do clima?</li> <li>• O seu comportamento é capaz de afetar a redução da emissão do CO<sub>2</sub>?</li> </ul> <p>- Anima aos alunos a considerar os argumentos a favor e contra</p>	- - <i>respondem às perguntas:</i>

da tese do aquecimento global.	
- Avalia aos alunos durante a lição. - Tarefa de lições de casa - experimento "medida da constante solar". -Despedida do professor.	- Despedida do professor

#### Lição de casa

- *Preparem para a seguinte lição, os argumentos a favor ou contra a argumentação sobre o aquecimento global.*
- *Tentem de encontrar os diferentes aspetos do problema*
- *Quais são os mais perigosos?*
- *Existem algumas vantagens potenciais?*
- *Discute também o possível custo da atenuação das mudanças do clima, quem deve suportar o custo?*
- *Realizem o experimento "medição da constante solar" - conclusões.*