



PROGRAMA DE SENSIBILIZAÇÃO PARA AS ALTERAÇÕES  
CLIMÁTICAS NO QUADRILÁTERO URBANO

## “Guia de apoio à leitura do livro *Conversas ao Sol*”

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo de Coesão

Ficha de projeto:

<b>Título:</b>	Guia de apoio à leitura do livro "Conversas ao Sol"
<b>Descrição:</b>	Este documento contém perguntas para dinamizar a conversa relativa à leitura do livro "Conversas ao Sol", no contexto de sala de aula.
<b>Data de produção:</b>	07 de julho de 2020
<b>Data da última atualização:</b>	07 de julho de 2020
<b>Versão:</b>	1
<b>Desenvolvimento e produção:</b>	EY
<b>Coordenador de Projeto:</b>	Bernardo Augusto, EY
<b>Equipa técnica:</b>	Bernardo Augusto (coordenação) Pedro Mota Lia Millecamps Margarida Santos
<b>Consultores:</b>	EY
<b>Código de documento:</b>	
<b>Estado do documento</b>	Terminado
<b>Código do Projeto:</b>	
<b>Nome do ficheiro digital:</b>	Adapt4city_Guia de Apoio à Leitura do Livro Conversas ao Sol

# Guia de conversa relativa ao livro “Conversas ao Sol”

1. O que é o efeito de estufa e porque é que é importante?

Os gases com efeito de estufa são parte da atmosfera do nosso planeta, isto é, do ar que envolve a Terra. Estes gases, apesar de permitirem a passagem da luz, absorvem e impedem a saída de parte do calor. A isto se chama efeito de estufa.

Sem o efeito de estufa, a Terra teria uma temperatura semelhante a uma arca frigorífica e seria impossível viver nela. O efeito de estufa é muito importante porque mantém a temperatura média do planeta.

2. O que é o aquecimento global e quais as principais consequências apontadas no texto?

A atividade humana tem provocado o aumento dos gases com efeito de estufa na atmosfera, o que faz diminuir a saída do calor para o espaço e faz o planeta aquecer. A este fenómeno chamamos aquecimento global.

As principais consequências apontadas no texto são:

- Menos chuva e possível falta de água;
- Maior risco de seca e consequentemente menos produtividade dos campos;
- Maior risco de incêndios nas florestas;
- Impactos na fauna e flora que poderão levar à extinção de certas espécies (e.g. urso polar);
- Maior risco de cheias e outros desastres naturais;

3. Quais as diferentes fontes de energia renovável referidas?

As energias renováveis referidas no texto são:

- Energia solar
- Energia eólica (energia do vento)
- Energia das ondas e marés
- Biomassa

- Energia geotérmica

#### 4. Porque é que as florestas são importantes?

A proteção das florestas também é importante para evitar o aquecimento global porque as árvores absorvem dióxido de carbono, um dos principais gases de efeito de estufa. Ao absorverem o dióxido de carbono, as árvores evitam que este gás contribua para o efeito de estufa e, conseqüentemente, para o aquecimento do planeta.

#### 5. O texto fala sobre a importância da poupança de energia. Porque é que é tão importante e de que forma todos podemos contribuir?

Uma parte significativa da produção de eletricidade é feita a partir de fontes de energia não renováveis que emitem gases com efeito de estufa e, por isso, contribuem para o aquecimento global.

Ao diminuirmos o consumo de eletricidade estamos a contribuir para o combate ao aquecimento global. Assim, tal como referido no texto, todos podemos:

- Desligar as luzes e equipamentos eletrónicos (televisão, por exemplo) sempre que não os estivermos a utilizar;
- Utilizar lâmpadas economizadoras, que são lâmpadas que utilizam menos eletricidade;
- Evitar abrir o frigorífico e congelador desnecessariamente;
- Deixar as persianas abertas no inverno para aproveitar o calor e evitar a utilização de aquecedor. No verão devemos fazer o oposto e fechar as persianas, evitando assim o aquecimento das divisões da casa e a utilização do ar condicionado;
- Ao tomarmos banho, devemos fechar a água enquanto nos ensaboamos, pois poupamos não só energia, mas também água;

