



Alterações Climáticas

Sinais

O mundo está a mudar

O nosso Planeta está a aquecer, do Pólo Norte ao Polo Sul. Os efeitos do aumento da temperatura estão a acontecer e os sinais estão por todo o lado. O aquecimento não só está a derreter os glaciares e o gelo polar, como está a alterar os padrões de precipitação e as rotas migratórias dos animais.



Alguns dos impactos do aumento da temperatura já estão a acontecer:

O gelo está a derreter, principalmente nos Pólos e nas Montanhas;





Os pinguins estão a desaparecer por falta de locais de nidificação;



A cobertura de neve regrediu 10% desde os anos 60 e a espessura do Ártico cerca de 40%





**O nível do mar tem aumentado
durante o último século;**



Algumas borboletas, raposas e plantas de montanha estão a mudar-se para Norte ou para regiões mais altas e frias:



Consequências

O que poderá acontecer

Mesmo com uma drástica e imediata redução das emissões globais de gases com efeito de estufa não é possível evitar totalmente o impacto das alterações climáticas.

As populações que vivem em zonas áridas ou semi-áridas, em zonas costeiras ou em pequenas ilhas enfrentam um risco acrescido.



Os cientistas estimam que o nível do mar suba entre 20 e 60 centímetros até ao fim do século;





Furacões e outras tempestades poderão tornar-se mais fortes;



As cheias poderão tornar-se mais comuns



assim como as secas.



A água potável será cada vez mais escassa



Poderá aumentar o número de insectos transmissores de doenças, tal como o mosquito responsável pela propagação da malária.



Os Ecossistemas vão mudar. A rarefacção do gelo ameaça de forma particular os ursos polares, que dele dependem para caçar, repousar e se deslocar.

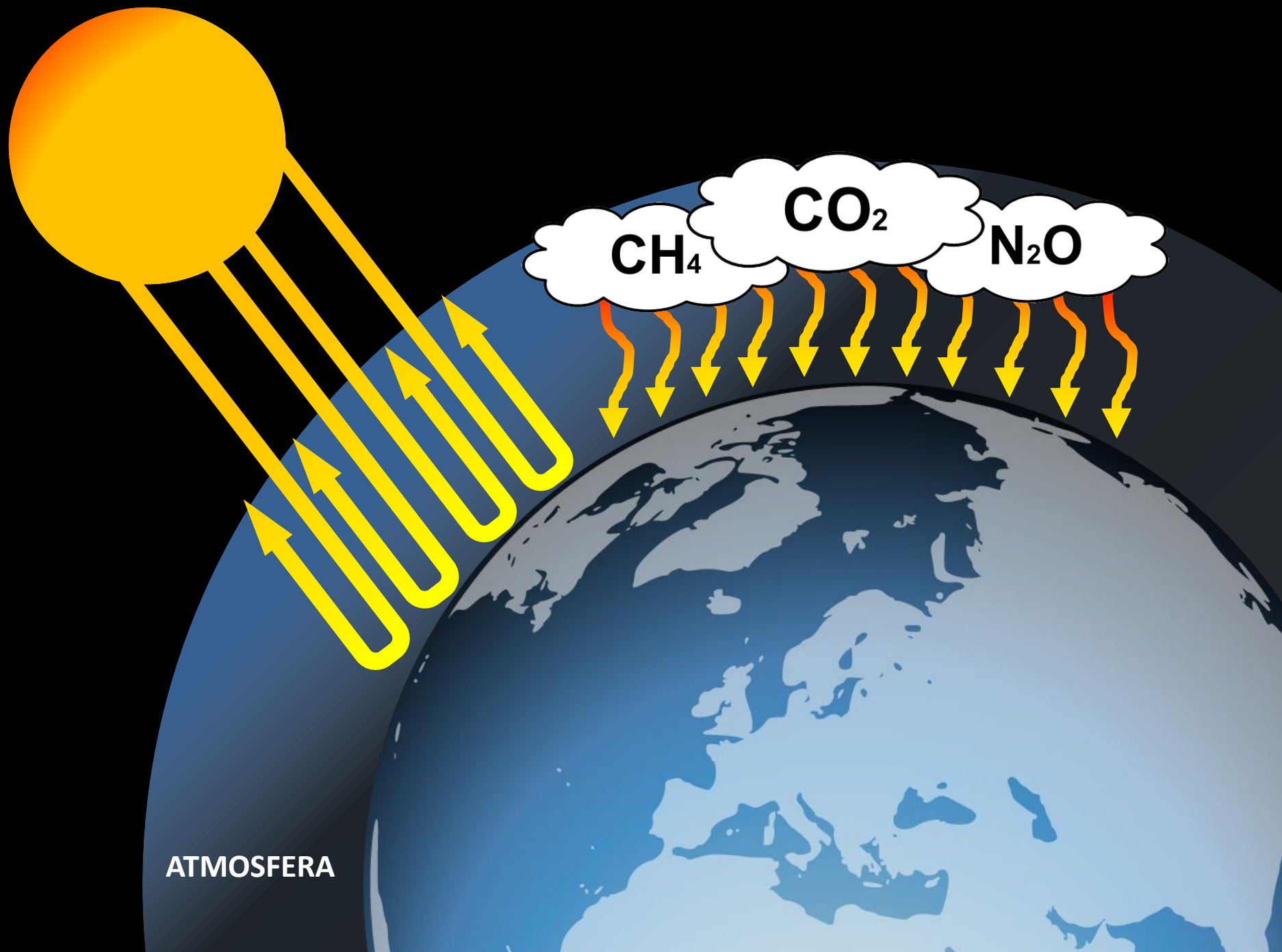
Causas

O que provocou a mudança?

Os cientistas descobriram que existem bastantes gases responsáveis pelo aquecimento e os humanos emitem-nos de várias formas. A maioria vem da combustão de combustíveis fósseis em carros, fábricas e produção de electricidade.

O gás que mais contribui para o aquecimento global é o dióxido de carbono (CO_2). Outros gases que contribuem são o metano libertado pelos campos agrícolas, o óxido nítrico dos fertilizantes e os gases usados na refrigeração e em processos industriais .





Combustíveis fósseis



O consumo de combustíveis fósseis derivados do petróleo representa uma das maiores causas de libertação de gases para a atmosfera.

Combustíveis fósseis



As centrais termoelétricas libertam uma grande quantidade de gases causadores do efeito de estufa pela queima do carvão ;

Fogos Florestais



Os fogos florestais produzem CO₂ pela combustão da matéria orgânica;

Desflorestação



O abate desenfreado de árvores e as queimadas levaram à desflorestação de áreas florestais de elevada capacidade de armazenamento de carbono. A desflorestação está na origem de 20% do total das emissões antropogénicas de CO₂.

Eliminação de Resíduos



A eliminação e o tratamento de resíduos é outra fonte importante de metano. Quando o lixo é depositado num aterro, sofre um progressivo processo de decomposição anaeróbia (sem oxigénio) e emite metano. Se o gás não for capturado e utilizado como combustível acaba por ser libertado para a atmosfera.

Soluções

O que podemos fazer

A solução para uma redução significativa da produção de gases causadores do efeito de estufa está na alteração dos sistemas energéticos.

No entanto, a mudança não pode ser alcançada apenas com a acção dos governos; todos nós temos um papel importante a desempenhar. Alterações de comportamentos no estilo de vida, privilegiando, por exemplo, a utilização de transportes públicos e a aquisição de equipamentos eléctricos mais eficientes, são uma forma de contribuir para a diminuição deste problema que nos afecta.



Em casa...



Procurar utilizar equipamentos com maior poupança de energia

Energia	
Fabricante	BOSCH
Modelo	KGP 32290
Mais eficiente	A
Consumo de energia kWh/ano	329
Volume de alimentos frescos l	204
Volume de alimentos congelados l	87
Nível de ruído dB(A) re 1pW	
Ficha pormenorizada no folheto do produto	
<small>Norma EN 151, Maio de 1993 Diretiva 94/125 (Proteção da saúde humana)</small>	

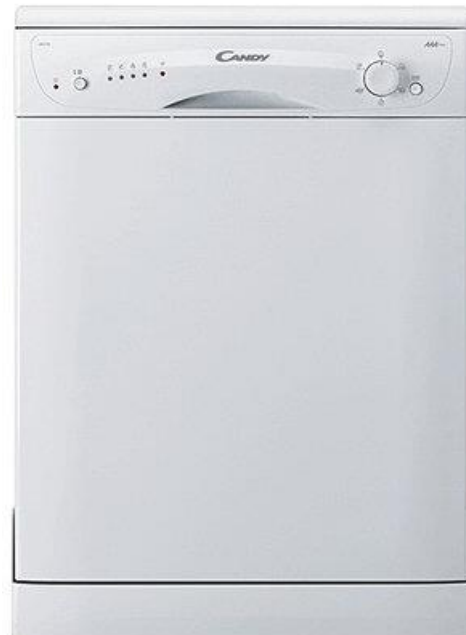
Desligar os equipamentos em vez de os deixar em stand-by



**Substituir as lâmpadas
incandescentes por
lâmpadas
economizadoras**



Utilizar as máquinas de lavar no máximo da capacidade e em programas económicos



**Sempre que possível usar
papel reciclado**



**Reduzir a produção de
resíduos**



Plantar uma árvore



No Mundo...

Usar energias renováveis na produção de energia eléctrica



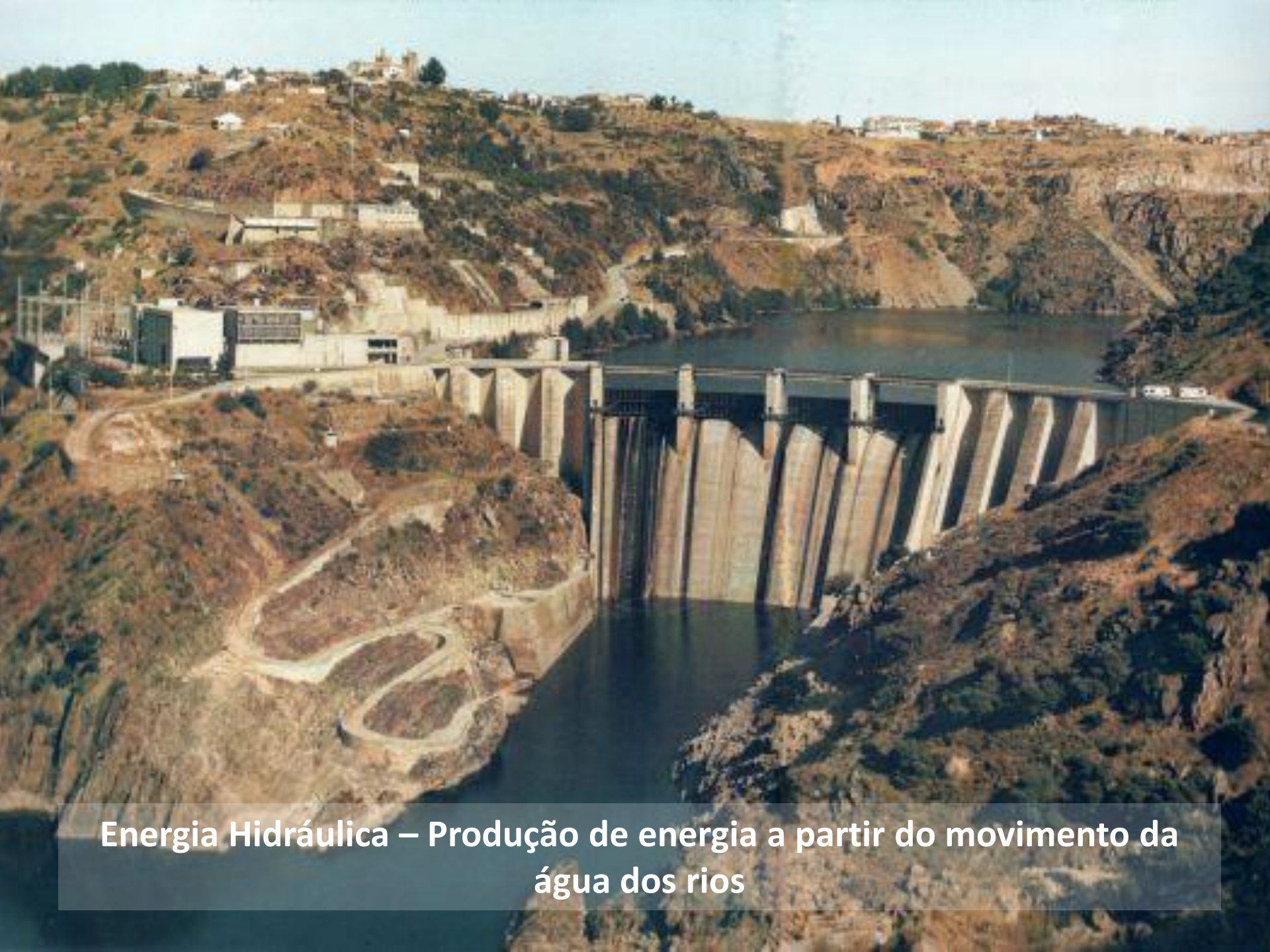
Energia Solar - Produção de energia eléctrica a partir da radiação solar



Energia eólica – Produção de energia a partir do vento



Energia das ondas – Produção de energia a partir da ondulação do mar.



Energia Hidráulica – Produção de energia a partir do movimento da água dos rios



Obrigado pela vossa atenção