

**P: Planeta e Prosperidade**

As energias renováveis provêm de recursos naturais que, após a exploração, podem voltar aos seus níveis anteriores através de processos naturais de crescimento ou reabastecimento. São fontes de energia que se renovam continuamente na natureza, não sendo possível estabelecer um fim temporal para a sua utilização. As fontes de energia renováveis incluem a energia eólica, a energia solar (térmica, fotovoltaica e concentrada), a energia hidroelétrica, a energia das marés, a energia geotérmica, os biocombustíveis e a parte renovável dos resíduos.

A energia é fundamental para quase todos os grandes desafios e oportunidades que o mundo enfrenta hoje - seja para empregos, segurança, mudanças climáticas, produção de alimentos ou aumento de rendimento. O acesso à energia para todos é essencial e importa, por isso, que se aposte na energia sustentável.

Adaptado de: UN Goal 7 / Environment Glossary ONU

Nas atividades humanas tem sido muito usada a energia não renovável, que existe na natureza em quantidades limitadas e cujas reservas se esgotam, pois o seu processo de formação é muito lento quando comparado com seu ritmo de consumo pelo ser humano.

Consideram-se fontes de energia não renováveis os combustíveis fósseis (carvão, petróleo bruto e gás natural) e o urânio utilizado para gerar energia nuclear. A curto ou longo prazo, estas fontes podem esgotar-se, dependendo das reservas existentes no planeta.

Para além disso, a produção e uso de energia são os maiores responsáveis pelas alterações climáticas e pelo aquecimento global, representando cerca de dois terços das emissões de gases de efeito estufa induzidas pela Humanidade. E prevê-se que o consumo de energia aumente cada vez mais.

Depender dos combustíveis fósseis é insustentável e prejudicial para o planeta e uma das maiores ameaças à nossa própria sobrevivência. Temos que mudar a forma como produzimos e consumimos energia. É preciso apostar nas fontes de energia renováveis, como o sol, o vento, a água, a biomassa (que levanta também alguns desafios), as marés, os geiseres e as fumarolas, que se renovam continuamente na natureza. Existem soluções cada vez mais baratas, mais confiáveis e mais eficientes. A implementação dessas soluções energéticas, o mais rápido possível, é essencial para combater as alterações climáticas.

Neste âmbito, destacam-se os conceitos de:

Eficiência energética - que procura a redução do consumo de energia necessário a um determinado trabalho;

Energia limpa - que se refere a qualquer fonte de energia que não polua ou não prejudique o meio ambiente.

O ODS 7 pretende garantir até 2030 o acesso a fontes de energia fiáveis, sustentáveis e modernas para todos.

Adaptado de:

http://www.dge.mec.pt/sites/default/files/ECidadania/Educacao_Ambiental/documentos/reas_consulta_publica.pdf
/ <https://www.globalgoals.org/7-affordable-and-clean-energy>
/ <https://www.unenvironment.org/explore-topics/energy>

“Garantir o acesso a energia acessível, confiável, sustentável e moderna para todos.”
The global goals, www.globalgoals.org

Sabias que...

3 mil milhões de pessoas dependem de madeira, carvão ou dejetos animais para cozinhar e aquecer as casas o que acarreta sérios problemas de saúde e acidentes?

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/energy/>

Mais de mil milhões de pessoas (1 em cada 5 pessoas no mundo) não tem acesso à eletricidade?

<http://www.un-energy.org/sdg7/>

Em 2012 apenas 13,2% da energia era proveniente de fontes renováveis?

<http://stats.unctad.org/Dgff2016/prosperity/goal7/index.html>

A produção de energia representa cerca de 60% do total das emissões de gases com efeito de estufa?

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/energy/>

**Trocado por miúdos**

A energia é essencial à vida humana. As pessoas precisam de usar energia em casa para se aquecerem ou para se refrescarem, para conservar a comida no frigorífico, cozinhar no fogão, ter iluminação à noite, ver televisão, deslocarem-se de transportes, produzirem roupa ou equipamentos. A energia é necessária todos os dias, em todo o mundo. Mas infelizmente a energia que tem sido usada vem de fontes não renováveis como o carvão ou o petróleo, que podem deixar de existir porque estão a ser gastas demasiado depressa. Além disso, são energias poluentes que aumentam o efeito de estufa e provocam alterações climáticas.

Para proteger a vida na Terra é preciso começar a usar apenas energias renováveis e limpas que existem na natureza de forma contínua e não acabam, como o sol, o vento, ou as marés. É possível ter energia a partir da natureza de forma não poluente, como por exemplo, através do uso de painéis solares que captam a energia do sol, ou através de moinhos que captam energia do vento; estas fontes de energia são seguras, existem em todo o mundo e permitem que se use a energia necessária à vida humana, sem estragar o planeta e a natureza.



Passar à ação...

Compre equipamentos eletrónicos recarregáveis. Não compre nem use pilhas de uso único.

Prefere equipamentos com maior eficiência energética (A).

Evita usar energia não renovável e sensibiliza a tua família e amigos para a utilização de energias limpas.

Para saber mais...

Glossário de termos do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 7- Energia limpa e acessível

<http://www.br.undp.org/content/brazil/pt/home/library/ods/glossario-do-ods-7.html>

Referencial de Educação ambiental para a Sustentabilidade (DGE)

http://www.dge.mec.pt/sites/default/files/ECidadania/Educacao_Ambiental/documentos/reas_consulta_publica.pdf

United Nations Environment Programme

<https://www.unenvironment.org/explore-topics/energy>



Pixabay



Pixabay

Vídeos

ODS 7

<https://youtu.be/JDxKGE65rNA>

Bombeamento de água com energia solar

<https://youtu.be/eiofsK8q-Pw>

Aquecimento solar ganha força na matriz energética do Quênia

<https://youtu.be/bnU4qrwbpQE>

Banco Mundial: Energia solar empodera mulheres empresárias no Mali

<https://youtu.be/IVeRXfj2XX0>

“O mundo deve unir-se para acabar com a pobreza energética.”

Ban Ki-moon, oitavo secretário-geral da Organização das Nações Unidas