

"A Terra tem o suficiente para as nossas necessidades, mas somente o necessário" - Mahatma Gandhi

Sustentabilidade

Trabalho realizado por: Laura Borges, nº 10
Maria Beatriz Marques, nº 15
Santiago Caetano, nº 20



Tópicos



01

Conceito e importância da sustentabilidade

02

Tipos de sustentabilidade

03

Causas e consequências de um mundo não sustentável

04

Pegada ecológica

05

Medidas para um mundo sustentável

06

Justiça social e sustentabilidade

07

Vantagens da sustentabilidade

08

Objetivos da ONU

09

Economia circular

1. O que é Sustentabilidade?

 A sustentabilidade refere-se ao princípio da busca pelo equilíbrio entre a disponibilidade dos recursos naturais e a exploração deles por parte da sociedade.

Desenvolvimento sustentável



O desenvolvimento sustentável é o desenvolvimento que **satisfaz as necessidades do presente** sem comprometer a capacidade das gerações futuras de satisfazerem as suas próprias necessidades.



Importância da sustentabilidade

 A sustentabilidade serve para **garantir a sobrevivência dos recursos naturais** do planeta e permite aos seres humanos **soluções ecológicas de desenvolvimento**.



Tipos de sustentabilidade

Sustentabilidade
ambiental



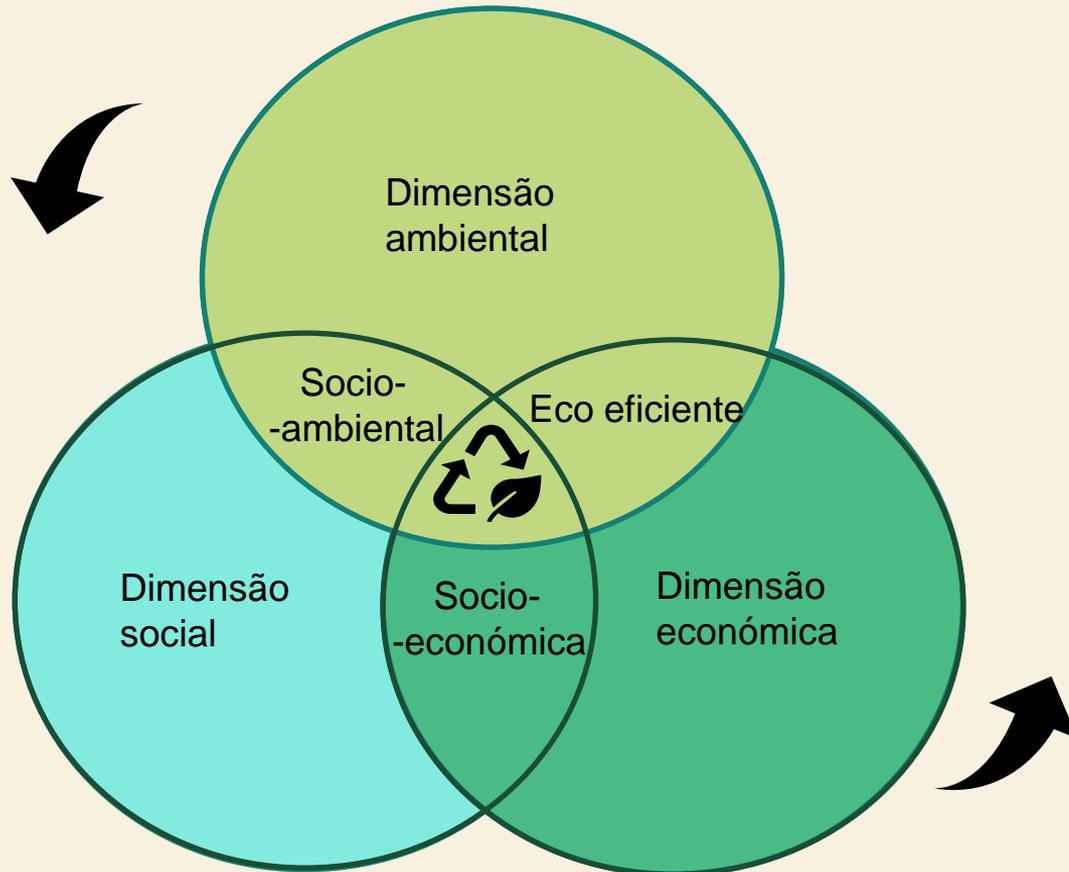
Sustentabilidade
económica



Sustentabilidade
social



Dimensões da sustentabilidade





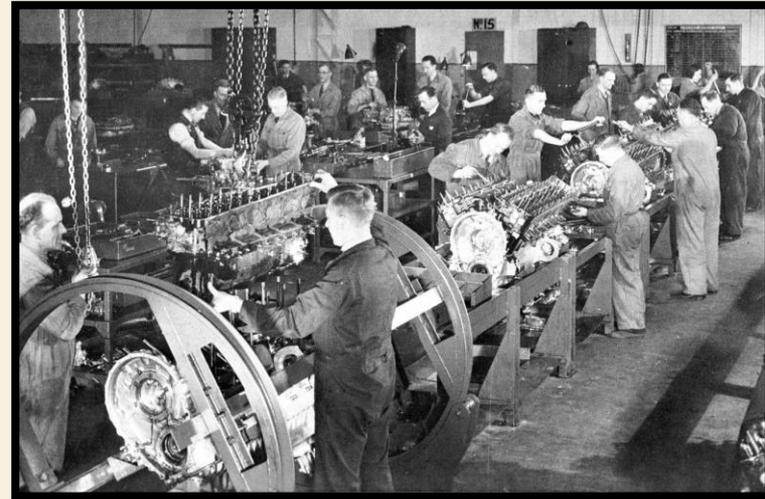
1. Causas de um mundo não sustentável

1.1 A Revolução industrial

Os séculos 18 e 19 foram marcados pelo desenvolvimento tecnológico conquistado na época:

- 🍃 Desenvolvimento das máquinas a vapor (1760)
- 🍃 Domínio da eletricidade (1870)
- 🍃 Criação do motor a combustão (1876).

A revolução industrial, apesar das vantagens científicas e tecnológicas que trouxe, também nos levou à situação da crise climática em que nos encontramos.

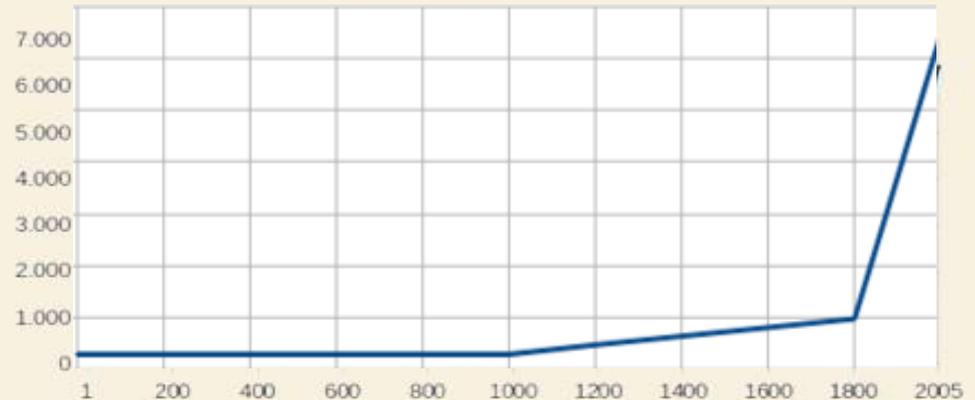




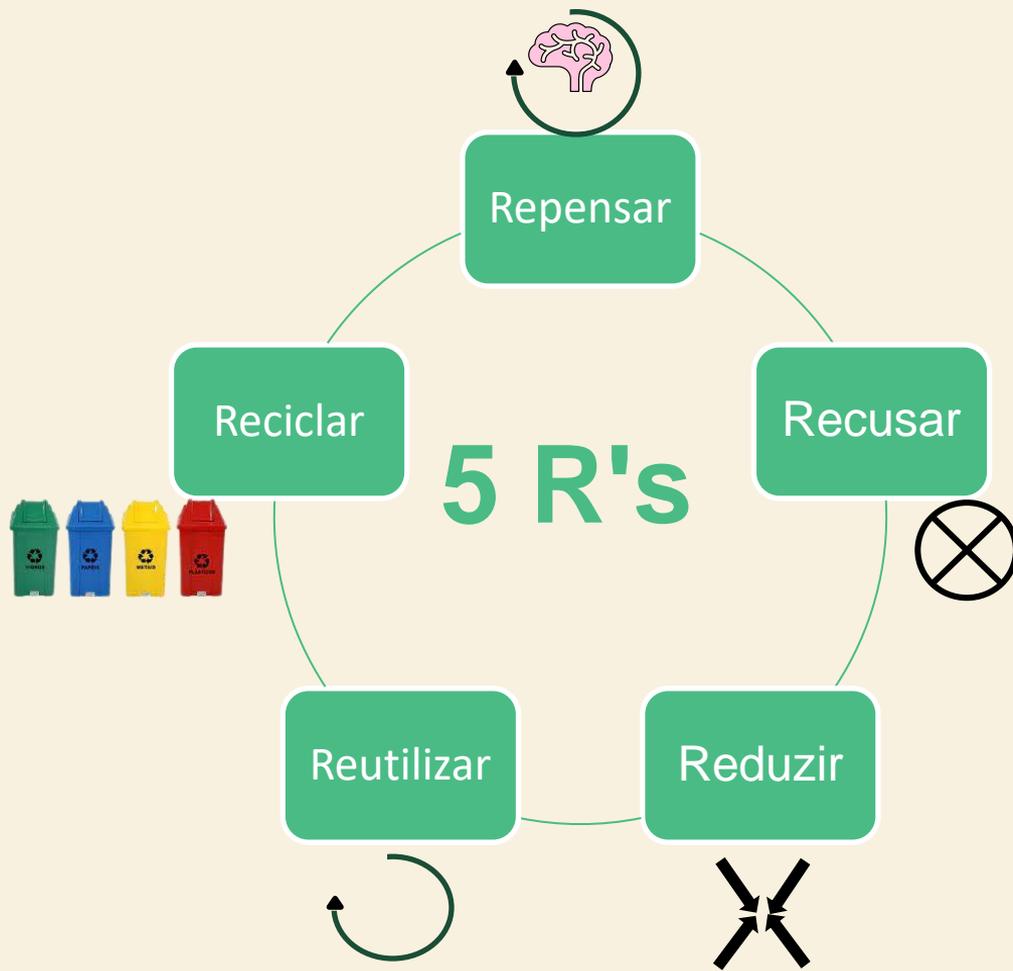
1.2 Superconsumo

- ❖ O nosso planeta tem muitos recursos dos quais dependemos para alimentação e moradia, e muitos desses recursos são reabastecidos.
- ❖ O problema é que andamos a consumir demasiados recursos naturais e a um ritmo tal que não permite a sua reposição na natureza.
- ❖ Consequentemente, no futuro, o ambiente pode começar a desaparecer, por culpa do consumo excessivo de recursos e ao excesso de população.

População Mundial na História
(valores em milhões)



Regra dos 5 R's



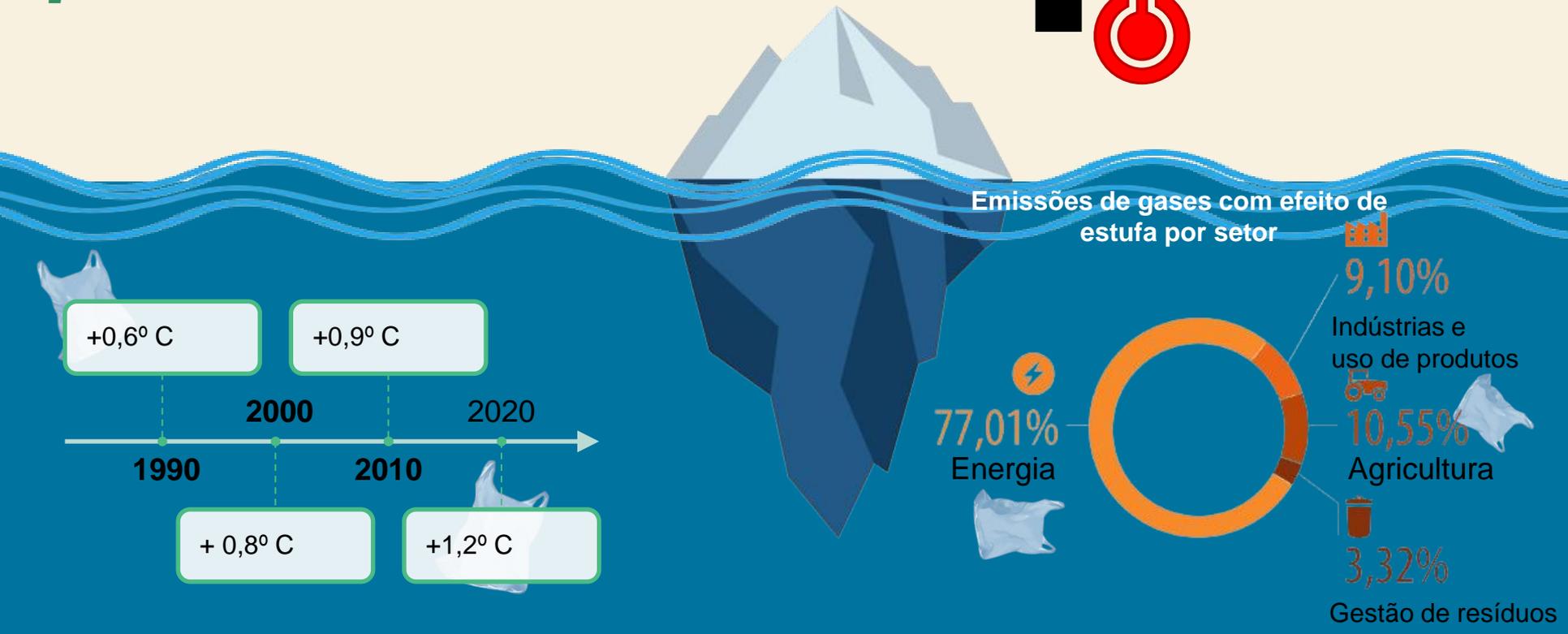
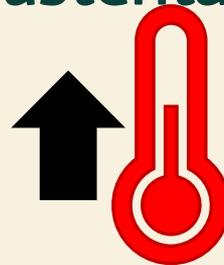
Regra dos 5 R's



ajuda-nos a melhorar nosso meio ambiente e a ter um futuro muito mais sustentável.

2. Consequências de um mundo não sustentável

2.1 Aquecimento Global



2.2 Mudanças climáticas

- A perda de biodiversidade dos solos
- Desertificação
- Desastres naturais (inundações, incêndios, secas...)
- Desabamento de terras
- Crescimento global da fome e da subnutrição
- Degelo dos glaciares
- Mais riscos para a saúde devido à poluição do ar



Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), entre 2030 e 2050, é esperado que as mudanças climáticas sejam responsáveis por 250 mil mortes de pessoas adicionais por ano.



"Ilha de lixo" ou "Ilha de plástico"



Localização



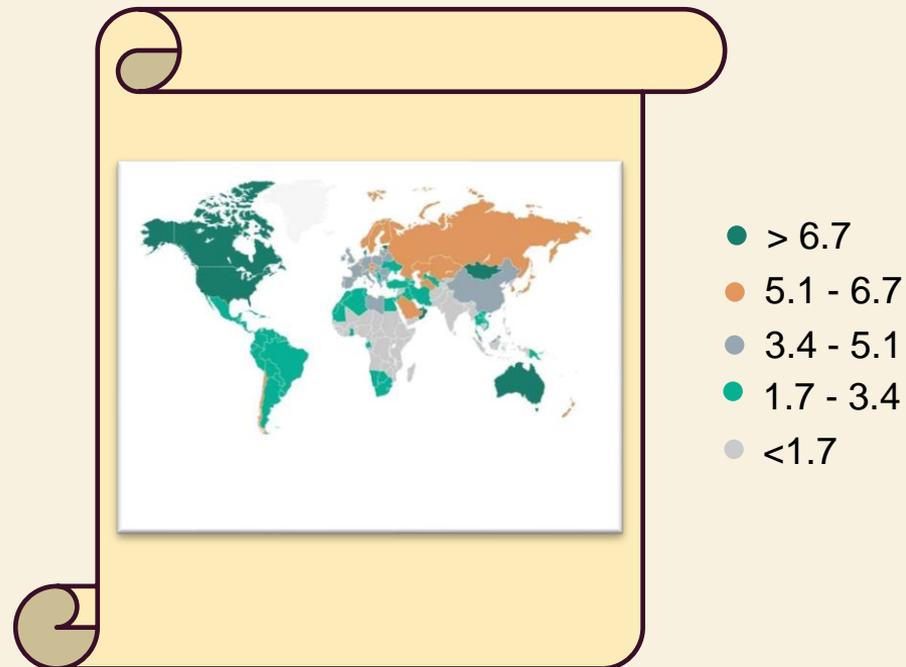
Pegada ecológica

A pegada ecológica é um indicador da quantidade de recursos consumidos. Pode calcular-se a pegada ecológica do planeta, de uma região ou país, ou de apenas uma pessoa. Olhar para a pegada ecológica dá-nos uma ideia de onde estão a ser consumidos mais recursos globais.

Quantas Terras necessárias para sustentar...



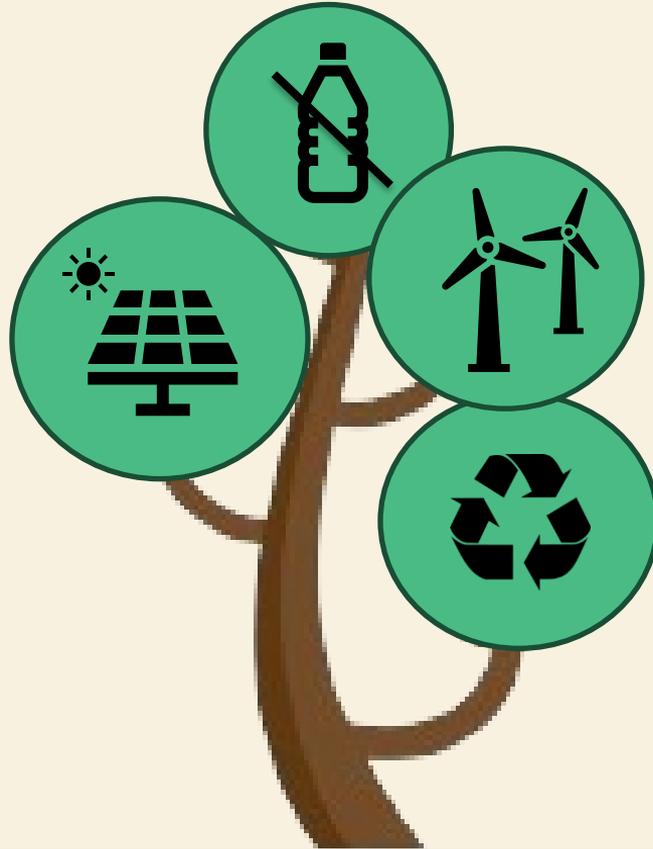
Mapa da pegada ecológica gerada, em média, por pessoa nos diferentes países (2017)





Medidas para um mundo sustentável

- Poupar água;
- Evitar o uso de sacos de plástico;
- Usar energias renováveis
- Optar por consumir produtos biodegradáveis;
- Privilegiar produtores locais
- Usar transportes sustentável





Justiça Social e Sustentabilidade

Impacto das
mudanças
climáticas

Equidade
ambiental

Segurança
alimentar e
soberania

Desenvolvimento
económico
inclusivo





Vantagens da sustentabilidade



Objetivos da ONU

• A Organização das nações Unidas procura melhorar a sustentabilidade mundial, através de quatro objetivos principais:



Símbolo da ONU

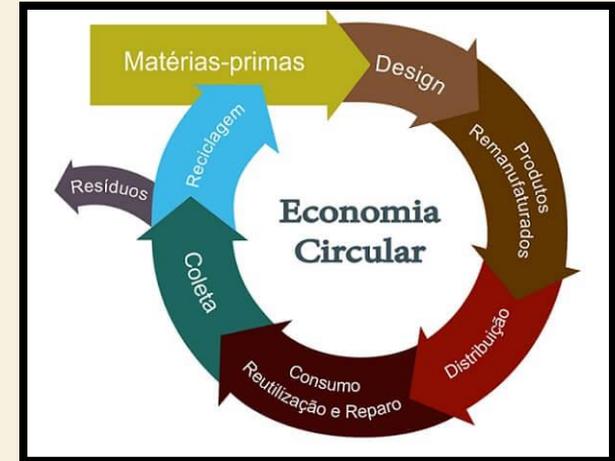
- Integrar os princípios do desenvolvimento sustentável nas políticas e programas nacionais;
- Reduzir a perda da biodiversidade;
- Reduzir a quantidade de população sem acesso a água potável e saneamento básico;
- Alcançar uma melhoria significativa no modo de vida das pessoas.

Economia circular

Benefícios:

- Uma redução no consumo de matéria-prima.
- Uma maior vida útil de bens e equipamentos, assim como a possibilidade de dar-lhes uma segunda vida.
- Minimização da geração de resíduos por meio de um tratamento adequado.

-  sistema de produção e consumo que envolve a reutilização, o reparo ou a reciclagem.
-  Cria um valor agregado e estendendo seu ciclo de vida o máximo possível.



FIM

