



Introdução à Ciência do Ambiente

Profa. Dra. Lygia Policarpio





Sequência da aula...



Ciência do meio ambiente



Crise Ambiental

**O que é ciência ambiental? Por quais
razões estudamos?**



<https://www.youtube.com/watch?v=JKOJqIHn9ZM>



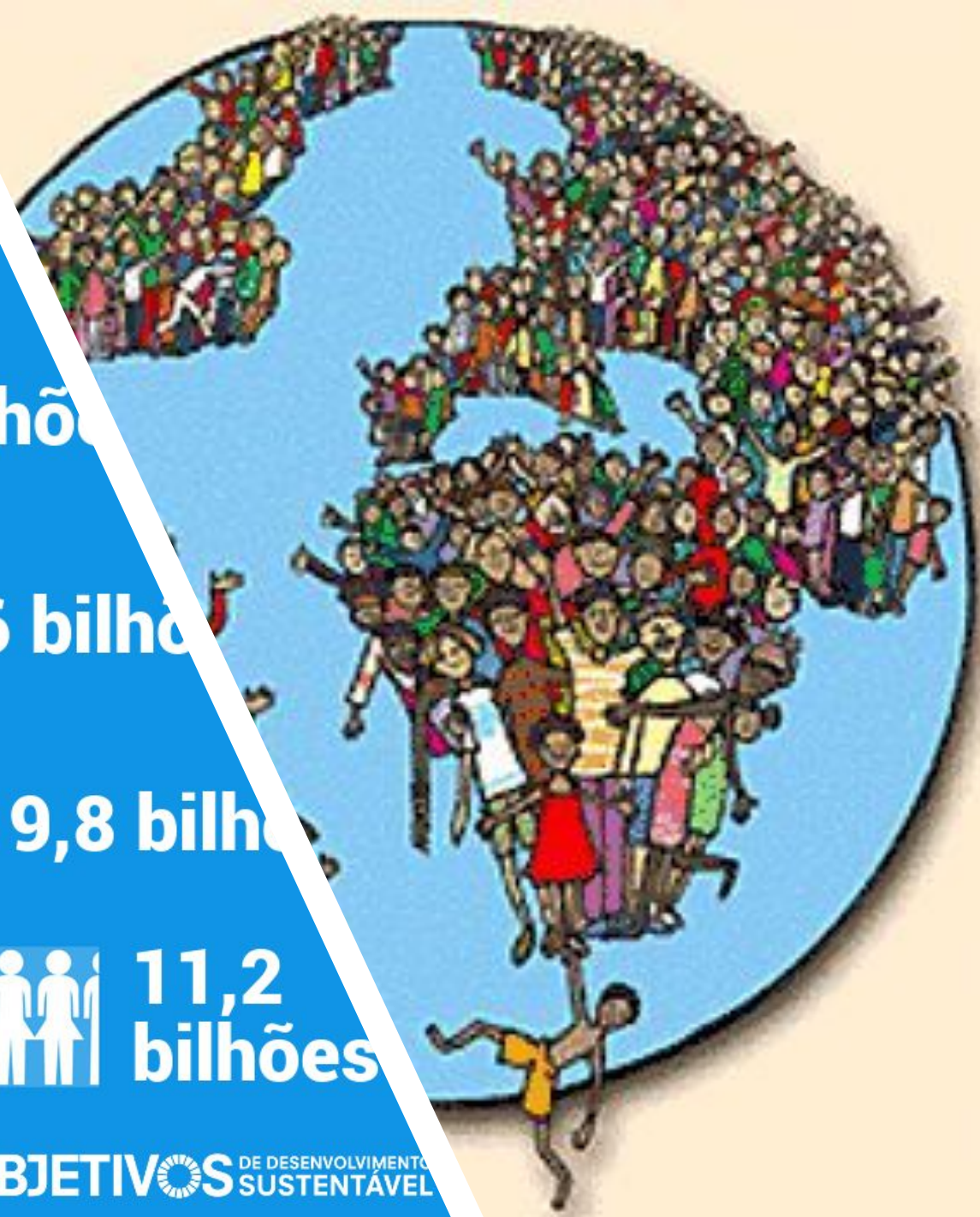
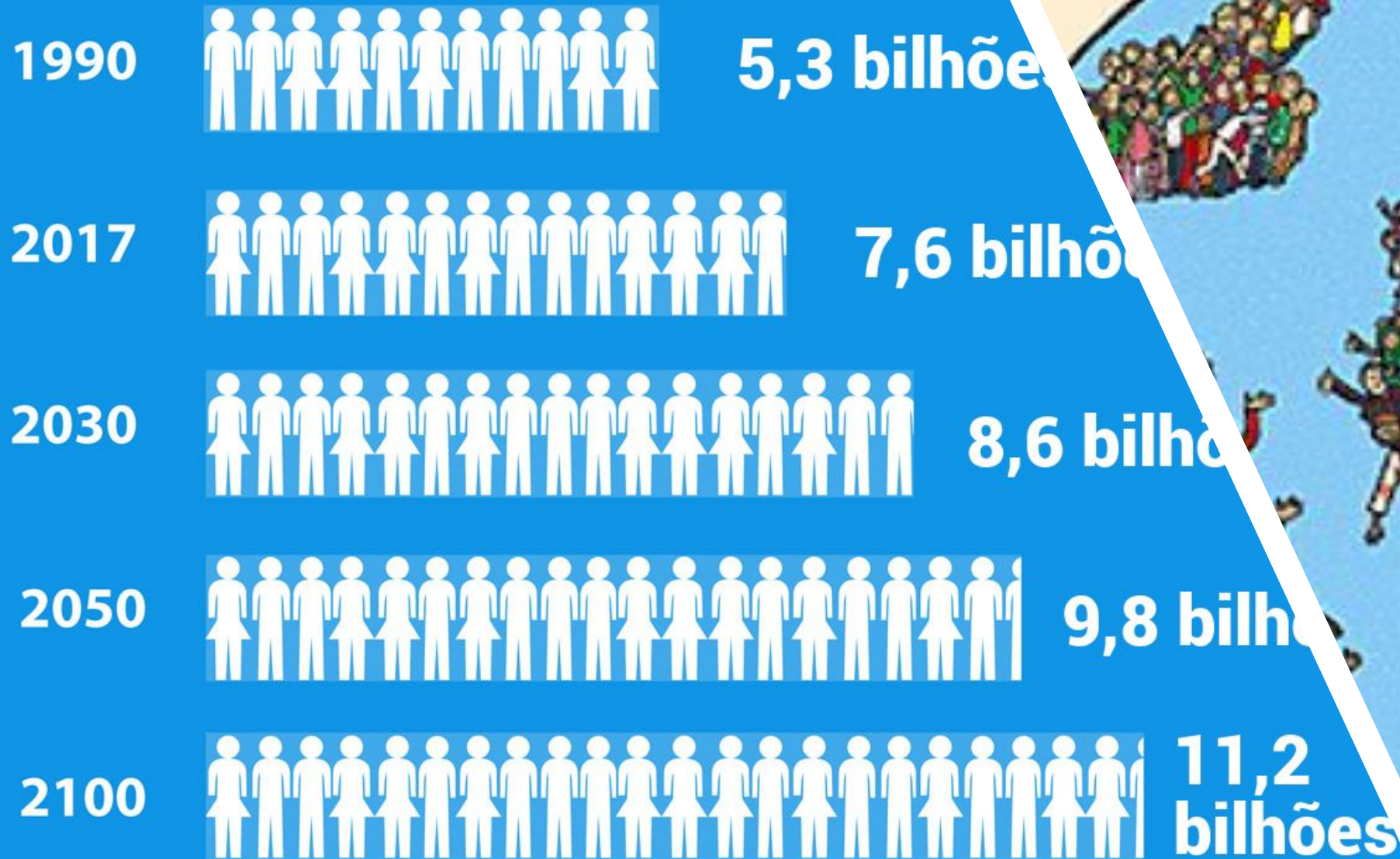


Crise Ambiental – O Que é e Como Enfrentar Esse Problema?

A crise ambiental e o crescimento populacional: o maior agravante



Projeção da população mundial até 2100



Fases do aumento
populacional...

Quais as implicações
disso?



Consequências do aumento populacional

Escassez de alimentos;

Aumento da poluição produzida;

Degradação de muitos ecossistemas naturais.

Propagação de epidemias

A crise ambiental e o crescimento populacional: o maior agravante

De acordo com os dados obtidos junto à Organização das Nações Unidas (ONU), no nosso planeta vivem mais de 7 bilhões de pessoas (2017).

- 75% vivem em países subdesenvolvidos e com menos de dois dólares por dia;
- 22% são analfabetos;
- Metade nunca utilizou um telefone;
- 25% têm acesso à internet.





Quais medidas tomar para conter tal
aumento?

Planeamento
familiar e saúde
reprodutiva...

Aumentar a
escolaridade...

Como enfrentar todos esses problemas? Educação ambiental e cidadania

- No contexto urbano metropolitano brasileiro os problemas ambientais têm-se avolumado a passos agigantados e sua lenta resolução causa sérios impactos sobre a população.



Brasil hoje: Em 33 anos, área desmatada no Brasil equivale a três estados de São Paulo



Como enfrentar todos esses problemas?

O maior acesso à informação potencializa mudanças comportamentais necessárias para um agir orientado para a defesa do interesse geral.

Nesses tempos em que a informação assume um papel cada vez mais relevante, o ciberespaço, a multimídia, a Internet e a educação para a cidadania representam a possibilidade de motivar e sensibilizar as pessoas para transformar as diversas formas de participação na defesa da qualidade de vida.

Mas como relacionar a educação ambiental com a cidadania?

Cidadania tem a ver com pertencer a uma coletividade e criar identidade com ela. A educação ambiental, como formação e exercício de cidadania, tem a ver com uma nova forma de encarar a relação do homem com a natureza, baseada numa nova ética, que pressupõe outros valores morais e uma forma diferente de ver o mundo e os homens.

A educação ambiental deve ser vista como um processo de permanente aprendizagem que valoriza as diversas formas de conhecimento e forma cidadãos com consciência local e planetária.

E o que tem sido feito em termos de educação ambiental?

Os temas predominantes são: lixo, proteção do verde, uso e degradação dos mananciais, ações para conscientizar a população em relação à poluição do ar.

A educação ambiental que tem sido desenvolvida no país é muito diversificada e é ainda muito restrita à presença dos órgãos governamentais, como articuladores, coordenadores e promotores de ações ambientais.

Crise Ambiental – O que é, quais as consequências e como enfrentar esse problema?

De uma forma bem simplista, a crise ambiental é a atual condição extrema que o nosso Meio Ambiente vive, tendo toda a sua capacidade de suporte no limite.

- Rio 92
- Rio +20



Rio 92

- Em 1992, representantes de cento e setenta e oito países do mundo reuniram-se para decidir que medidas tomar para conseguir diminuir a degradação ambiental e garantir a existência de outras gerações.
- A intenção, nesse encontro, era introduzir a ideia do desenvolvimento sustentável, um modelo de crescimento econômico menos consumista e mais adequado ao equilíbrio ecológico.





- A economia verde no contexto do desenvolvimento sustentável e da erradicação da pobreza; e
- A estrutura institucional para o desenvolvimento sustentável.

Reflexão 1: Qual o papel do Engenheiro no controle da crise ambiental?



Continua...