

# EDUCAÇÃO AMBIENTAL (EA) NAS ESCOLAS Por que ensinar?



# CONCEITOS de EA

- Meio Ambiente
- Ecologia
- Componentes bióticos e abióticos
- Resíduos
- Sustentabilidade

# EDUCAÇÃO AMBIENTAL (EA)

“A educação ambiental é um processo de reconhecimento de valores e clarificações de conceitos, objetivando o desenvolvimento das habilidades e modificando as atitudes em relação ao meio, para entender e apreciar as interrelações entre os seres humanos, suas culturas e seus meios biofísicos. A educação ambiental também está relacionada com a prática das tomadas de decisões e a ética que conduzem para a melhora da qualidade de vida.”

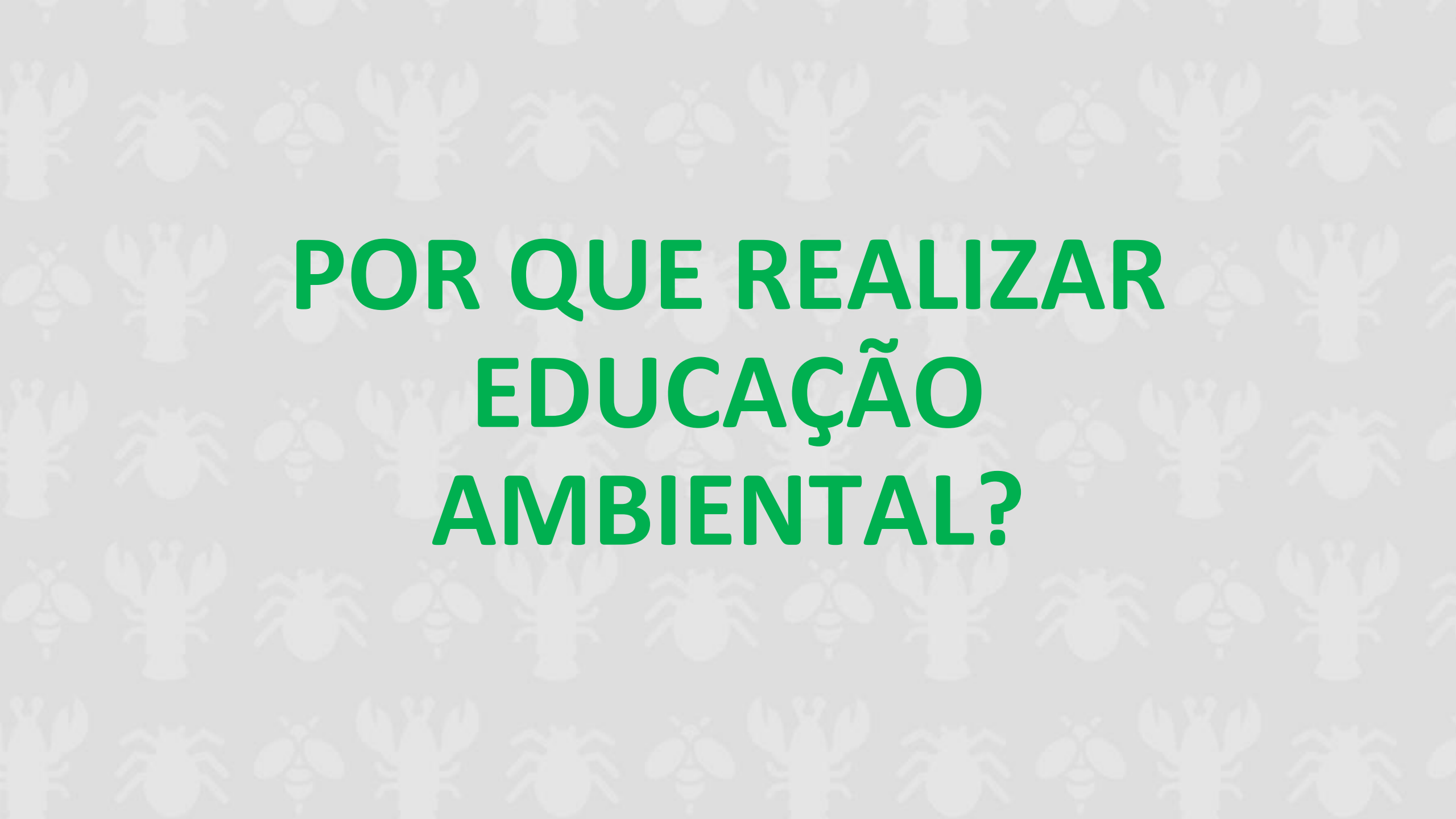
Conferência Intergovernamental de Tbilisi (1977)

# EDUCAÇÃO AMBIENTAL (EA)

## Objetivos da Conferência Intergovernamental de Tbilisi (1977)

- a) conhecimento
- b) conscientização e sensibilização
- c) habilidades
- d) comportamento
- e) participação



The background features a repeating pattern of various insects, including bees, crickets, and beetles, rendered in white and light green. The text is centered and reads:

**POR QUE REALIZAR  
EDUCAÇÃO  
AMBIENTAL?**

# POR QUE REALIZAR EA?



**75%** do ambiente terrestre e cerca de **66%** do ambiente marinho foram significativamente alterados por ações humanas.

**1/3** das áreas terrestres e **75%** do uso de água limpa são para agricultura e pecuária.



Cerca de **60 bilhões de toneladas** de recursos naturais são extraídos no mundo, a cada ano.

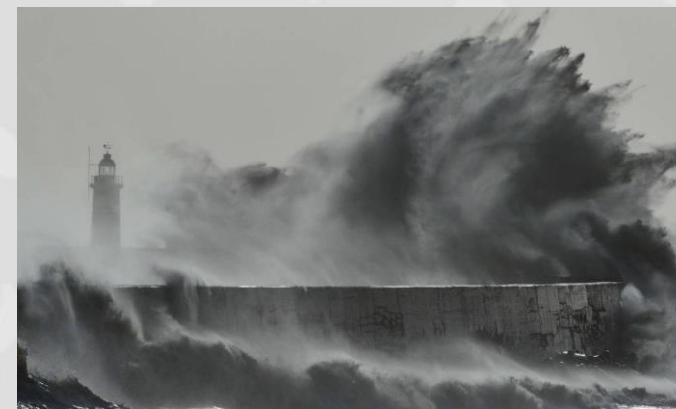
# POR QUE REALIZAR EA?



A **degradação** da Terra **reduziu** a **produtividade** em **23%** da superfície terrestre global.

A **morte de polinizadores** gera diminuição na produção das lavouras e fortes prejuízos financeiros no mundo.

Entre **100-300 milhões de pessoas** estão em **risco aumentado de enchentes e furacões**, que se intensificam devido às mudanças climáticas



De **300 a 400 milhões de toneladas de metais pesados**, solventes, lamas tóxicas e outros resíduos de instalações industriais são **despejados**, anualmente, nas **águas** do mundo.

# POR QUE REALIZAR EA?

**Fertilizantes** que entram nos ecossistemas costeiros produziram mais de **400 "zonas mortas" oceânicas**, uma área combinada maior que a do estado do Paraná.





# POR QUE REALIZAR EA?



O plástico é responsável pela morte de **100 mil** animais marinhos, a cada ano.

Desde 1980, a **POLUIÇÃO MARINHA POR PLÁSTICOS** aumentou **10 VEZES**, afetando ao menos **267 ESPÉCIES** marinhas. Isso inclui **86%** das tartarugas, **44%** das aves e **43%** dos mamíferos marinhos.

# POR QUE REALIZAR EA?

Emitimos mais de **2,3 trilhões** de **toneladas** de **dióxido de carbono** para a atmosfera.



Estima-se que **metade das florestas tropicais** já **desapareceram** do planeta.

Há mais de **1 milhão** de **espécies** em **risco de extinção**



# POR QUE REALIZAR EA?



Criamos “ilhas de lixo” com 1,6 milhão de metros quadrados de detritos e 79 mil toneladas de plástico, a Grande Mancha de Lixo do **Oceano Pacífico** tem tamanho equivalente a duas vezes a área da França.

Globalmente, **91%** das **pessoas** estão **expostas** a níveis danosos de **poluição**



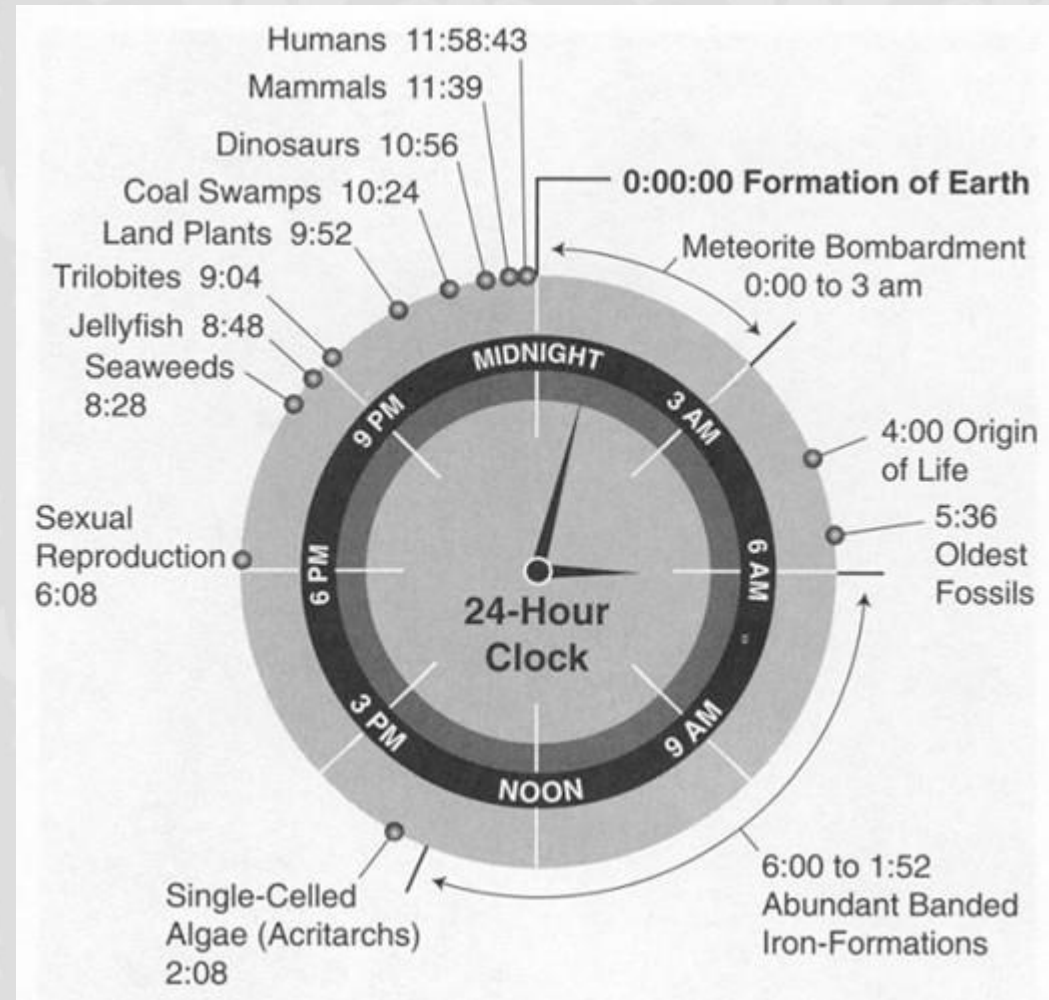
A **poluição** causa **12,6 milhões** de **mortes** por ano

# A HISTÓRIA DO PLANETA TERRA

## Em 24 horas

Idade da Terra  
4,5 bilhões de anos

O ser humano surgiu  
há 350 mil anos



# O QUE PODEMOS FAZER?



# O QUE PODEMOS FAZER?

Por exemplo: Resíduos e seus descartes

- Papel
- Plástico
- Vidro
- Metal

**Coleta Seletiva**

- Pilhas
- Baterias
- Latas de Tinta
- Pneus

**Logística Reversa**

- Agulhas
- Seringas
- Medicamentos vencidos
- Animais mortos

**Resíduos de Serviço de Saúde**

# EDUCAÇÃO AMBIENTAL (EA)

## Objetivos da Conferência Intergovernamental de Tbilisi (1977)

- a) conhecimento
- b) conscientização e sensibilização
- c) habilidades
- d) comportamento
- e) participação



# POR QUE REALIZAR EA?



**Porque é  
LEI!**

Política Nacional de Educação Ambiental  
LEI Nº 9.795, DE 27 DE ABRIL DE 1999

## **Educação ambiental:**

Componente essencial e permanente da educação nacional, devendo estar presente, de forma articulada, em todos os níveis e modalidades do processo educativo, em caráter formal e não-formal.



# POLÍTICA NACIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Art. 3º Como parte do processo educativo mais amplo, todos têm direito à educação ambiental, incumbindo:

I - ao Poder Público, nos termos dos arts. 205 e 225 da Constituição Federal, definir políticas públicas que incorporem a dimensão ambiental, promover a educação ambiental em todos os níveis de ensino e o engajamento da sociedade na conservação, recuperação e melhoria do meio ambiente;

II - às instituições educativas, promover a educação ambiental de maneira integrada aos programas educacionais que desenvolvem;

# POLÍTICA NACIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Art. 4º São princípios básicos da educação ambiental:

- I - o enfoque humanista, holístico, democrático e participativo;
- II - a concepção do meio ambiente em sua totalidade, considerando a interdependência entre o meio natural, o socioeconômico e o cultural, sob o enfoque da sustentabilidade;
- III - o pluralismo de idéias e concepções pedagógicas, na perspectiva da inter, multi e transdisciplinaridade

# POLÍTICA NACIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Art. 8º As atividades vinculadas à Política Nacional de Educação Ambiental devem ser desenvolvidas na educação em geral e na educação escolar, por meio das seguintes linhas de atuação inter-relacionadas:

- I - capacitação de recursos humanos;
- II - desenvolvimento de estudos, pesquisas e experimentações;
- III - produção e divulgação de material educativo;
- IV - acompanhamento e avaliação.

# POLÍTICA NACIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Art. 9º Entende-se por educação ambiental na educação escolar a desenvolvida no âmbito dos currículos das instituições de ensino públicas e privadas, englobando:

**I - educação básica:**

**a) educação infantil;**

**b) ensino fundamental e**

**c) ensino médio;**

**II - educação superior;**

**III - educação especial;**

**IV - educação profissional;**

**V - educação de jovens e adultos.**



**SÃO PEQUENAS  
ATITUDES QUE PODEM  
MUDAR O MUNDO.  
FAÇA A SUA PARTE.**