

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA EXECUTIVA DE GESTÃO PEDAGÓGICA**  
**E POLÍTICAS EDUCACIONAIS**  
**GERÊNCIA DE ENSINO**  
**COORDENAÇÃO DE ENSINO**



# **FORMAÇÃO CONTINUADA CIÊNCIAS Anos Finais e EJA – 2º Segmento**

**JUNHO 2023**





Meio ambiente:  
Resgatando o passado,  
cuidando no presente  
para continuar a existir no futuro.



# EVOLUÇÃO HISTÓRICA DA QUESTÃO AMBIENTAL

---



No início os seres humanos eram totalmente dependentes da natureza. sobreviviam de pesca, caça e coletas de plantas!





**Os nossos antepassados prejudicavam a natureza, mas em menor proporção.**



**A revolução agrícola foi uma das marcas do período Neolítico.**





**Muitas invenções, descobertas e introduções foram observadas nesse período:**



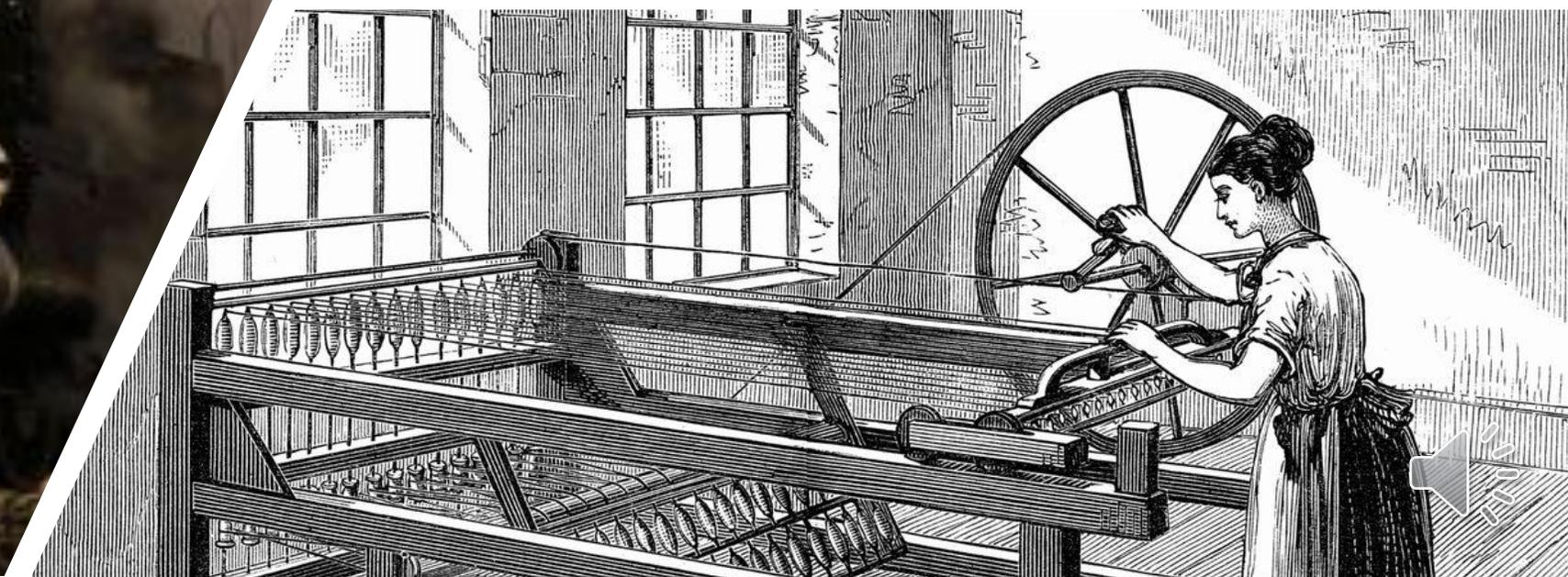
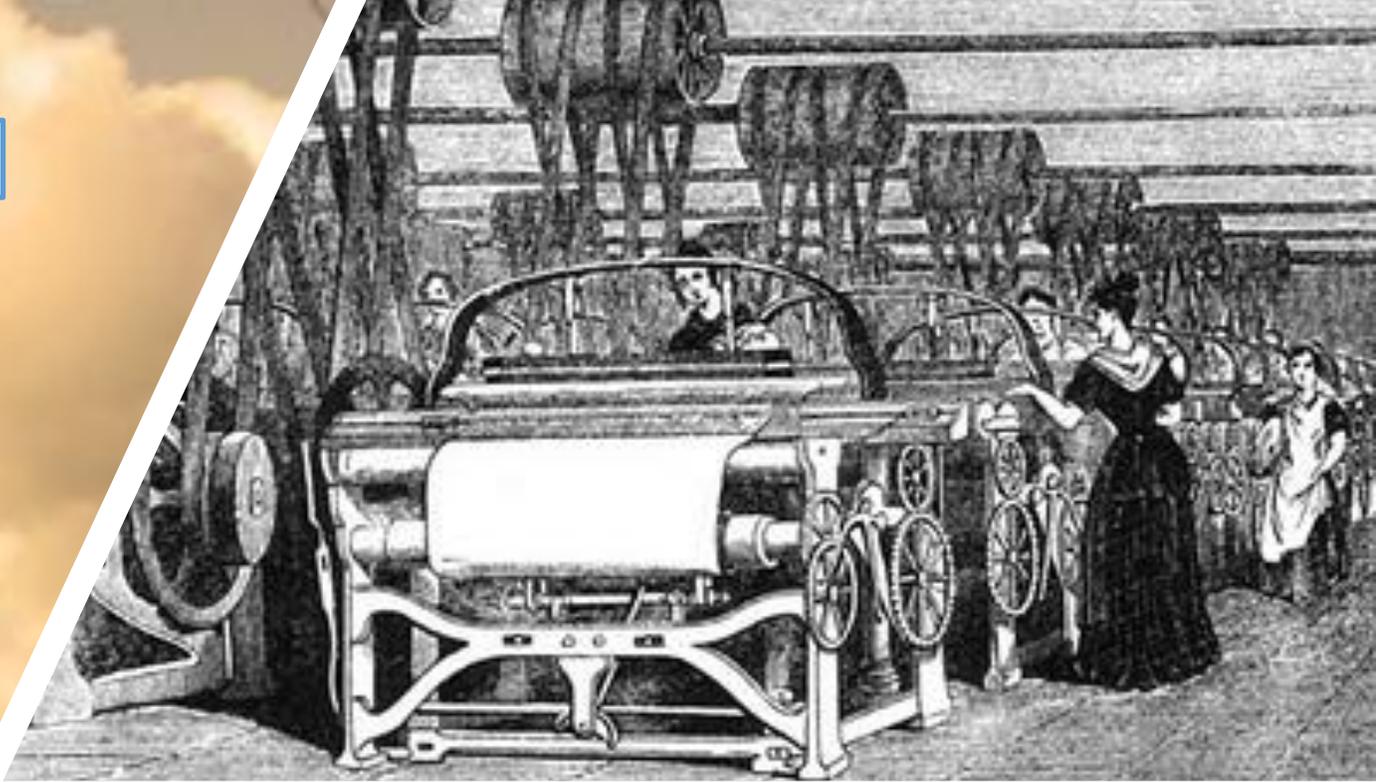
**A Revolução neolítica ou Transição Demográfica Neolítica é considerada a primeira revolução agrícola historicamente verificável no mundo.**



O tempo foi passando e surgiram outros fatores que contribuíram para que o mundo adquirisse uma enorme capacidade de expansão.



# PRIMEIRA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

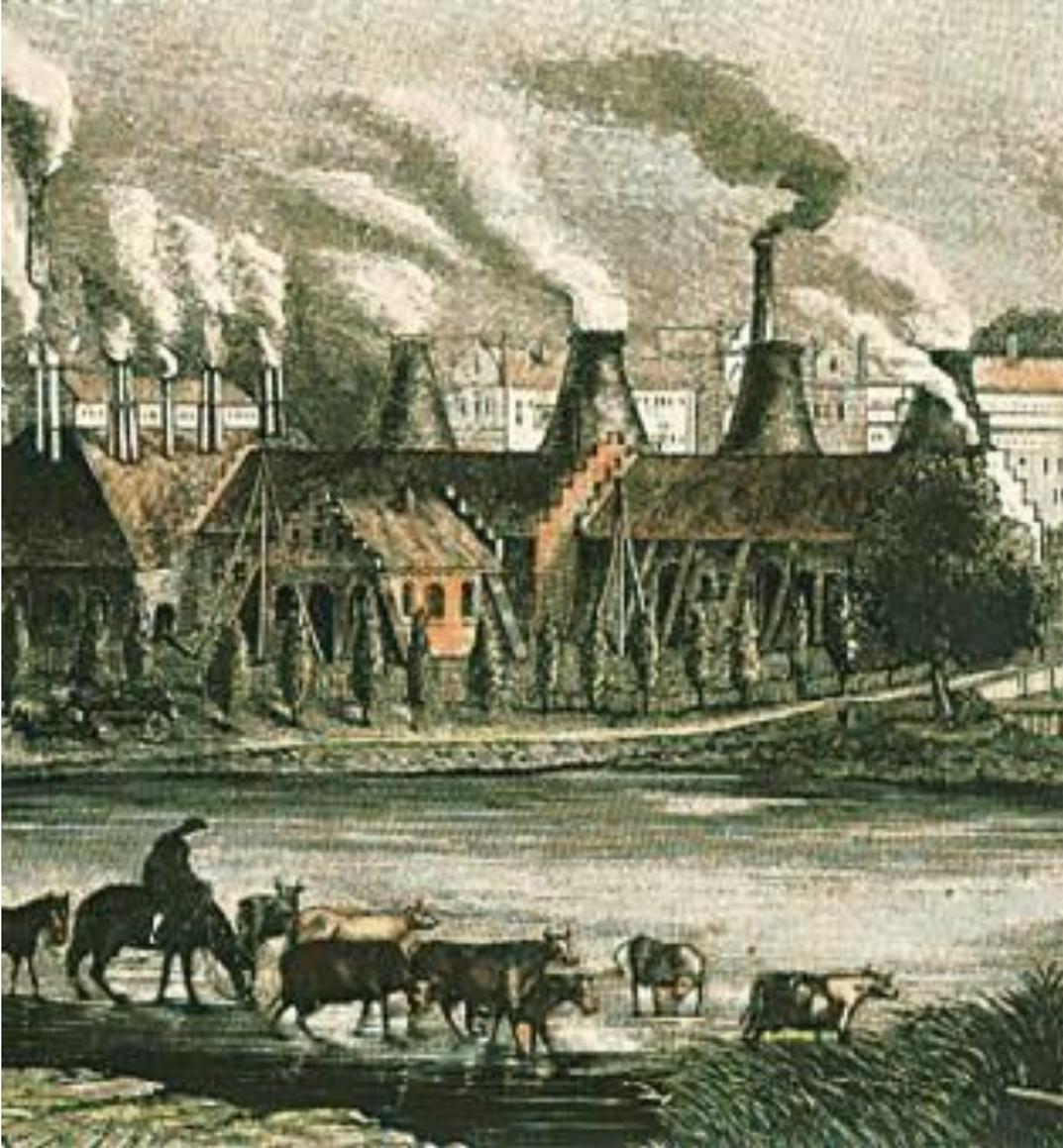




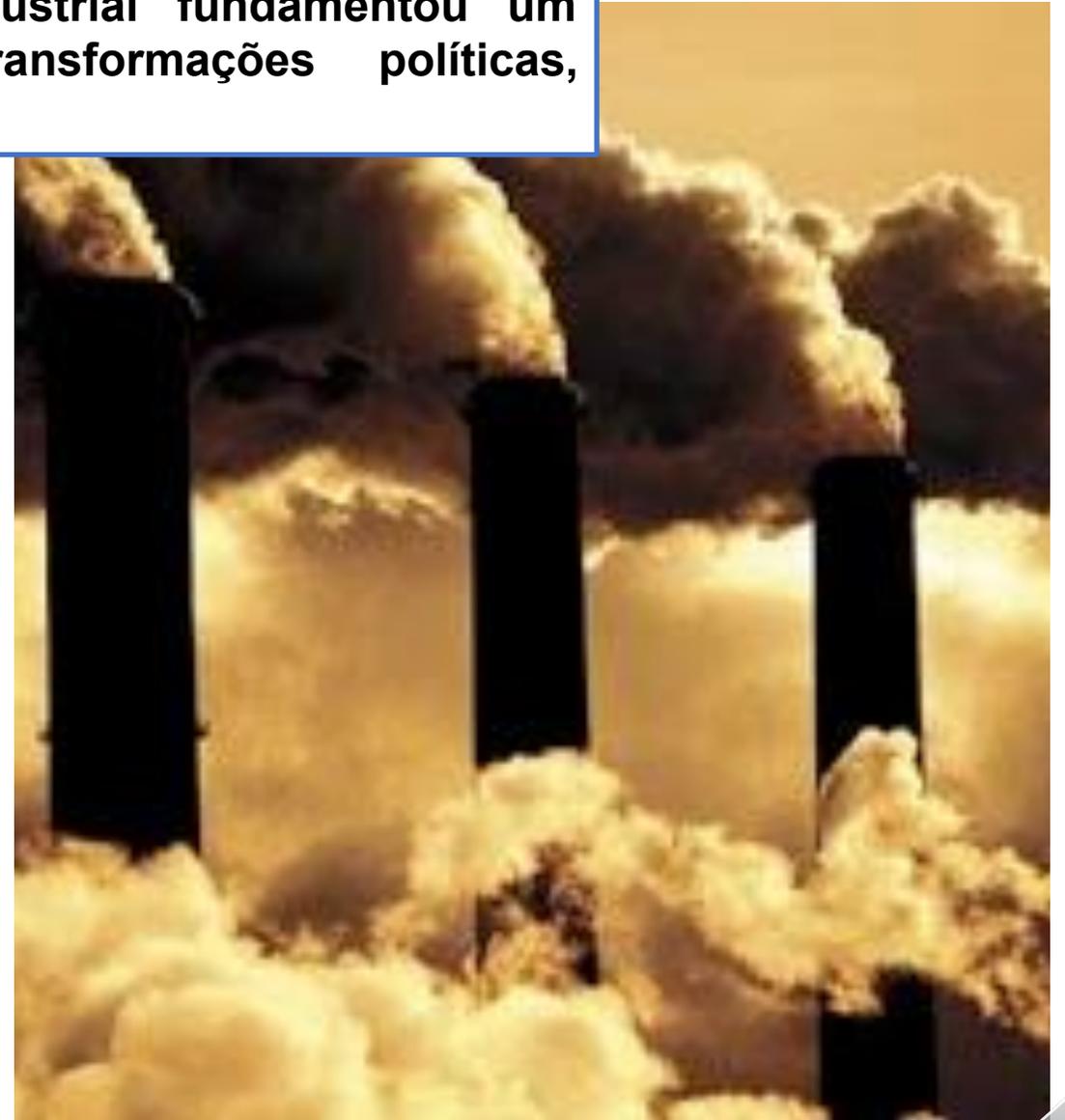
**O carvão (combustível fóssil) é a energia motriz desse processo.**



**As fábricas localizavam-se próximas as minas de carvão!**



**A primeira revolução industrial fundamentou um cenário de grandes transformações políticas, econômicas e sociais!**



O Brasil passou à margem do início do processo de industrialização mundial.



## SEGUNDA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL



**Aprimoramento de uma série de setores industriais.**



**A Segunda Revolução caracterizou-se também pelo maior desenvolvimento da indústria química.**





**Enquanto a Segunda Revolução Industrial estava em curso, o Brasil dava os primeiros passos no sentido da industrialização e da modernização produtiva.**





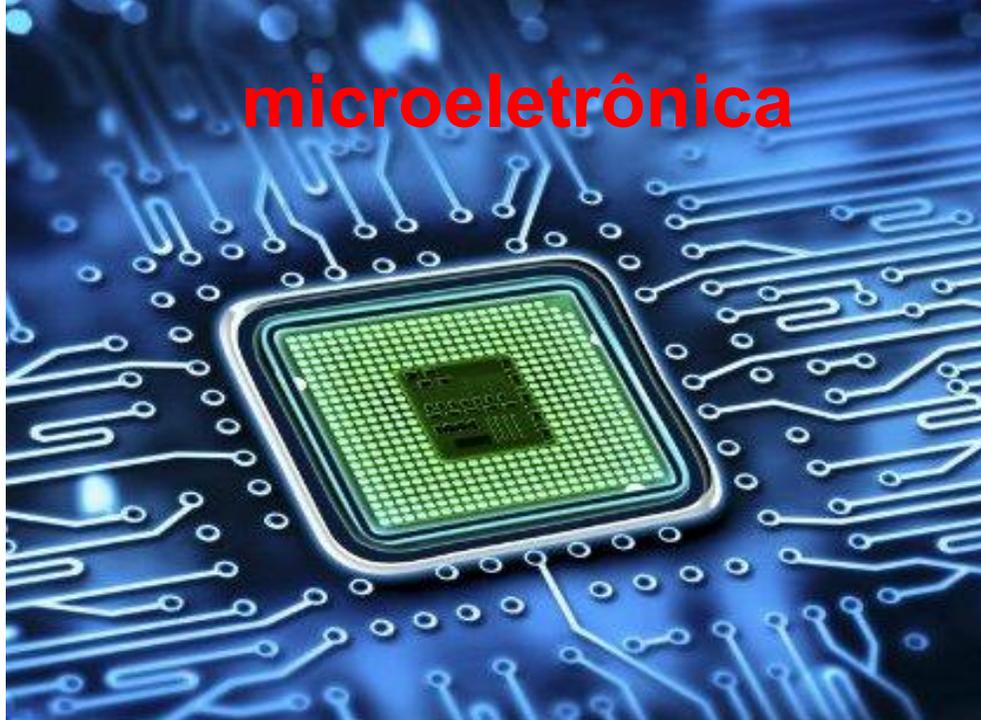
A TERCEIRA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL OU TECNO-CIENTÍFICA



**telemática**



**biotecnologia**



**microeletrônica**



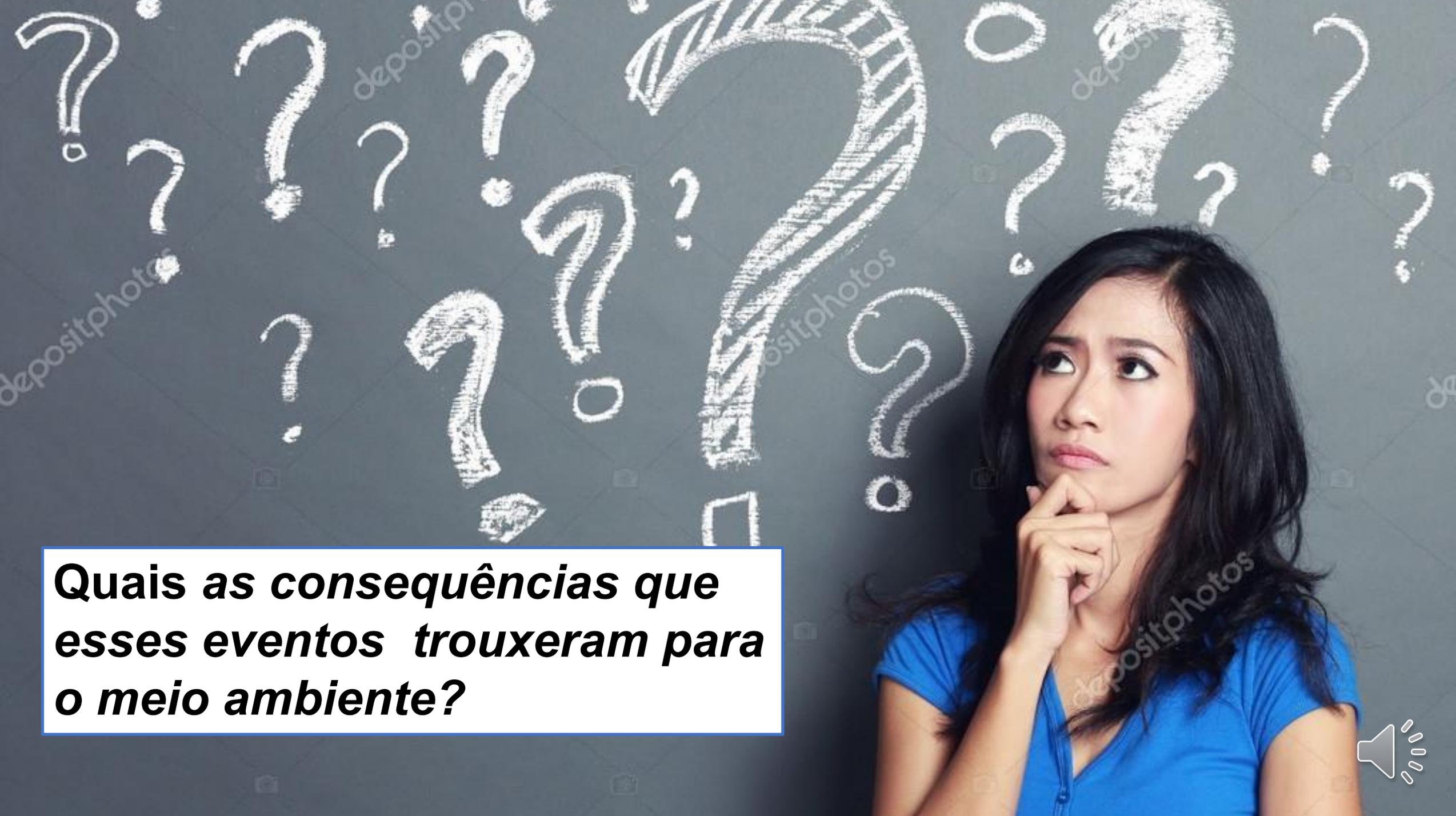
**química fina**





**Quarta Revolução Industrial**



A woman with long dark hair, wearing a blue t-shirt, is shown in a thoughtful pose with her hands clasped under her chin. She is looking upwards and to the left. The background is a dark grey chalkboard filled with numerous white question marks of various sizes and styles, drawn with chalk. A large, prominent question mark is in the center, with a hatched pattern inside its stem. The overall scene conveys a sense of deep thought or inquiry.

**Quais as consequências que esses eventos trouxeram para o meio ambiente?**



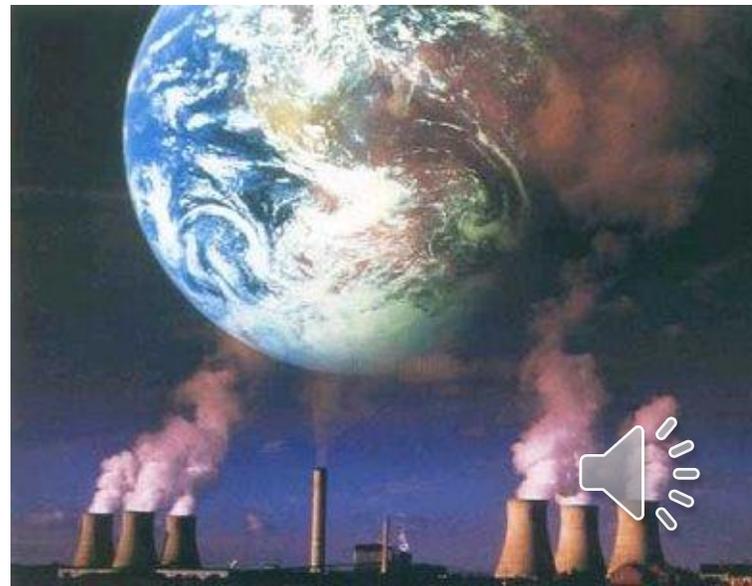


**Guerras Mundiais**



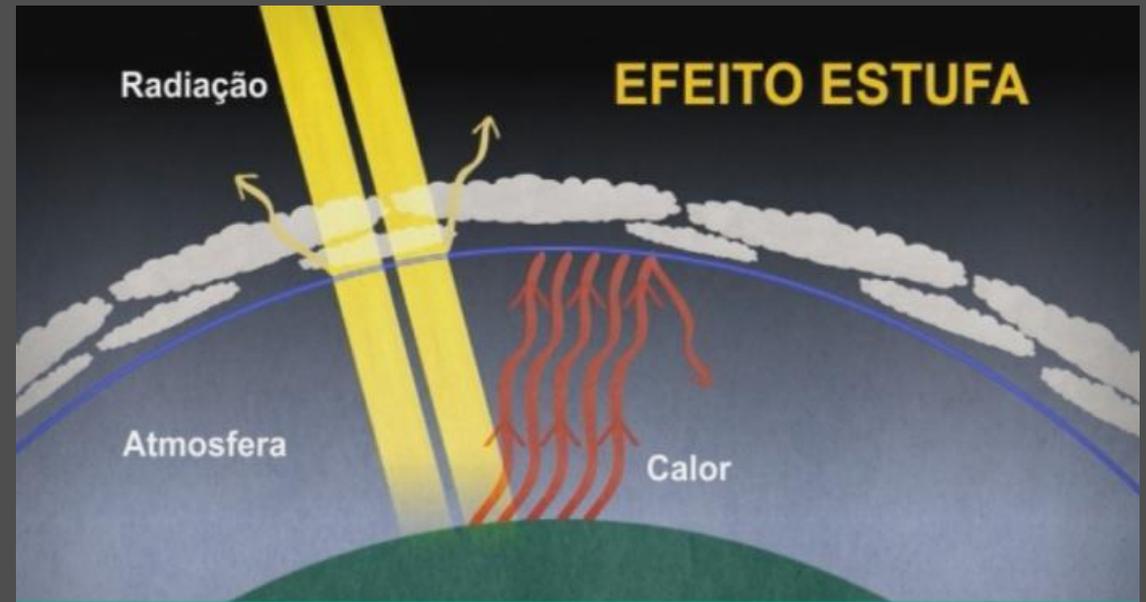
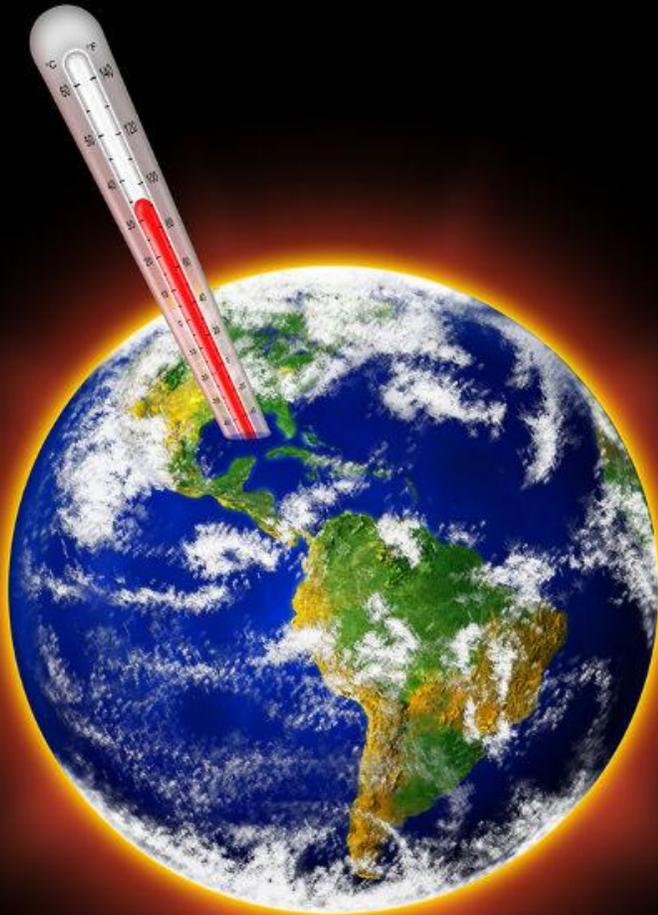


**Menosprezo pelo meio ambiente**



## Esgotamento de recursos e urbanização





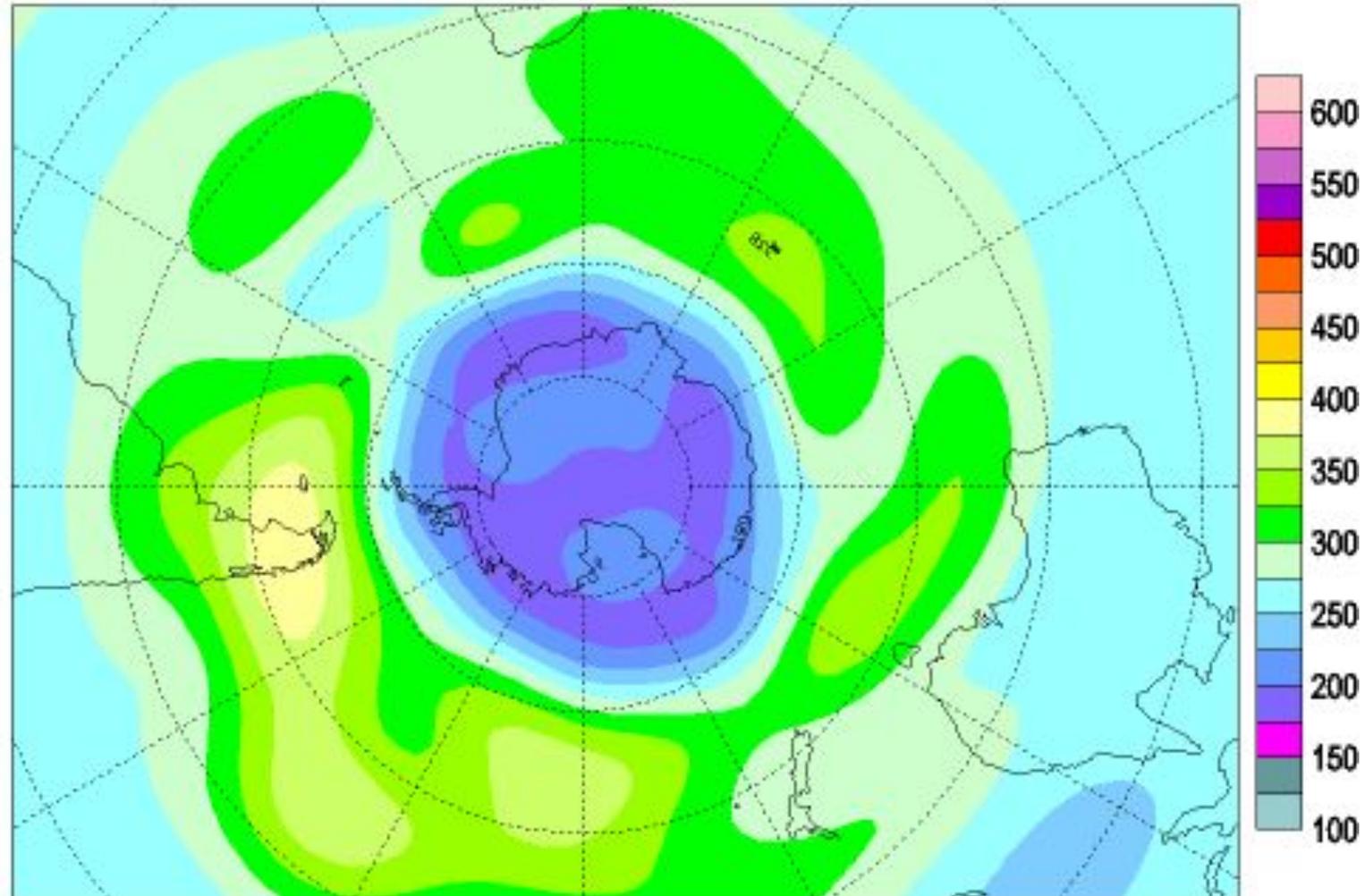
**Aumento dos gases responsáveis pelo desequilíbrio do efeito estufa.**





## AUMENTO DO BURACO NA CAMADA DE OZÔNIO

Total ozone (DU) / Ozone total (UD), 2006/09/01



**Desmatamentos**





**ESCASSEZ DE ÁGUA**



Em **2025** teremos 2 bilhões de pessoas vivendo em áreas com escassez ...





**DIMINUIÇÃO DA BIODIVERSIDADE**



Pintor-verdadeiro (*Tangará fastuosa*)





***LINHA DO TEMPO das ações relacionadas ao cuidado com o MEIO AMBIENTE, no Brasil e no mundo***





**1605 - Primeira lei de cunho ambiental no Brasil: o Regimento do Pau-Brasil.**



**1797 - Carta régia: necessidade de proteção a rios, nascentes e encostas.**

**1799 - Regimento de Cortes de Madeiras.**



**1863 – EUA: lei contra poluição ambiental e lei de criação de parques.**



1911 - Decreto nº 8.843 que cria a primeira reserva florestal do Brasil, no antigo Território do Acre.

1934 - São sancionados o Código Florestal e Código de Águas. Eles contêm o embrião do que viria a constituir, décadas depois, a atual legislação ambiental brasileira.





**1948 - Primeiro grande debate ambiental com a criação da IUCN - União Internacional para a Conservação da Natureza!**



**1964:** Promulgada a Lei 4.504, que trata do Estatuto da Terra.

**1965:** Passa a vigorar uma nova versão do Código Florestal.

**30 DE NOVEMBRO**

# **DIA DO ESTATUTO DA TERRA**

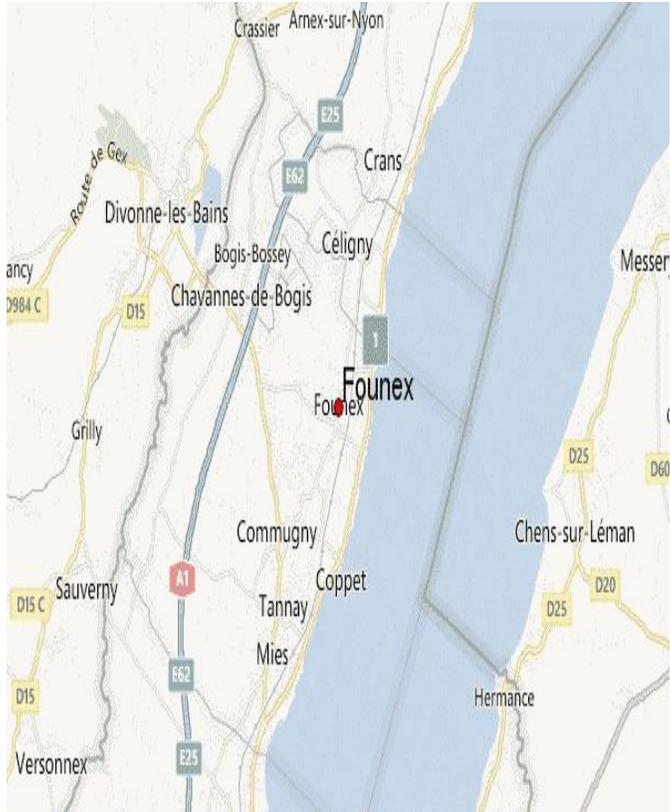


1968: PNUMA - Principal autoridade ambiental do mundo.



**1969 - Relatório do Secretário-geral: “Se as tendências atuais continuarem, a vida na Terra pode estar em perigo”.**





**1971 - Painel de Peritos em Desenvolvimento e Meio Ambiente.**







**1973: Convenção sobre o Comércio Internacional das Espécies da Fauna e Flora Silvestres Ameaçadas de Extinção.**





**1974: O mundo celebra o primeiro Dia Mundial do Meio Ambiente em 5 de junho, com o tema “Só Uma Terra”.**



1975: Plano Mediterrâneo de Ação.



**1975:** Controle da poluição provocada por atividades industriais.





**1976 - Terceiro Relatório do Clube de  
Roma com a Perspectiva do Ecodesenvolvimento**



**1979 - Convenção sobre Espécies Migratórias de  
Animais Selvagens (Convenção de Bonn) .**





**1980: O PNUMA publica a Estratégia de Conservação Mundial.**





**GREENPEACE**



**WWF**



1981 - Década Internacional da Água Potável e do Saneamento.



**1981** – Editada a Lei [6.938,](#) Política Nacional de Meio Ambiente.





**1982: Prioridades para a legislação ambiental global.**





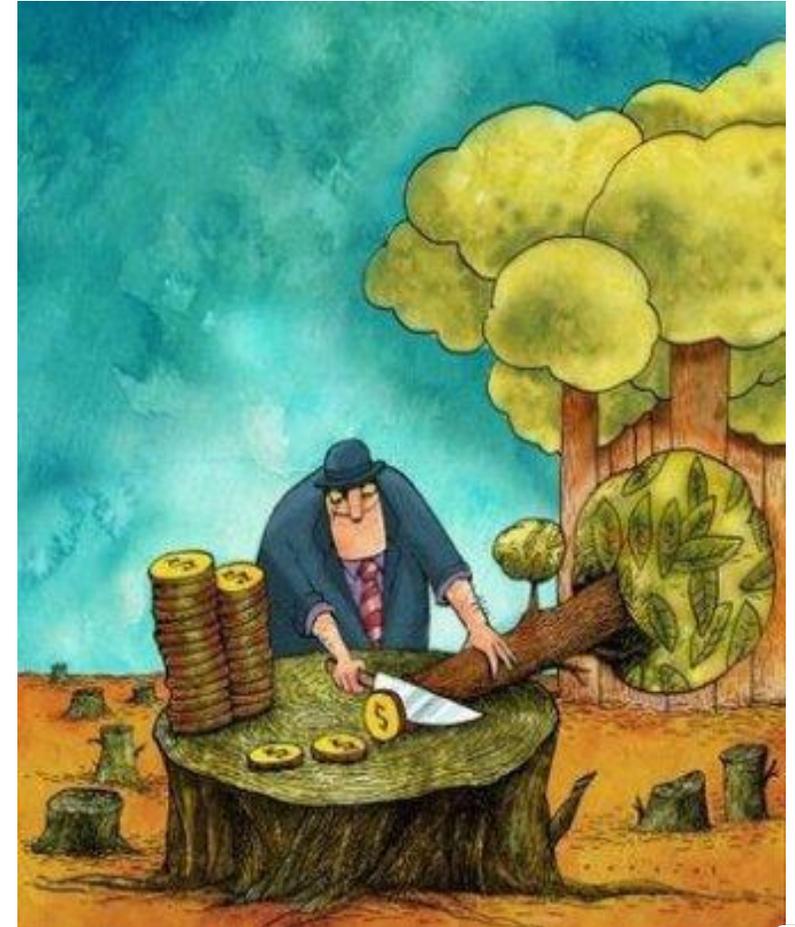
**1987 - Relatório Brundtland aponta para a incompatibilidade entre desenvolvimento sustentável e os padrões de produção e consumo, trazendo à tona mais uma vez a necessidade de uma nova relação “ser humano-meio ambiente”.**

# PROTOCOLO DE MONTREAL

197 PAÍSES LO FIRMARON PARA  
PROTEGER LA CAPA DE OZONO

# OUR COMMON FUTURE

THE WORLD COMMISSION  
ON ENVIRONMENT  
AND DEVELOPMENT





## 1988 - Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas.





**CONSTITUIÇÃO**  
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
1988

1988 - É promulgada a Constituição. A primeira a dedicar capítulo específico ao meio ambiente.



**CONSTITUIÇÃO**  
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
1988



**1989 - Convenção da Basileia para regulamentar o movimento e o descarte de resíduos perigosos.**





# 1991 - Fundo para o Meio Ambiente.



**GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY**  
INVESTING IN OUR PLANET





# UNITED NATIONS CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT

Rio de Janeiro 3-14 June 1992





**1996: Combate à Desertificação entra em vigor.  
Liga o meio ambiente e o desenvolvimento à  
gestão sustentável da terra.**



**1997 - A Assembleia Geral convoca uma Sessão Especial sobre meio ambiente com primeira publicação do Desenvolvimento Global.**





Rotterdam  
Convention

**1998 - Convenção de Roterdã - Convenção PIC.  
“Procedimento de Consentimento Prévio, responsabilidades  
compartilhadas em relação à importação (comércio  
Internacional) de pesticidas e produtos químicos perigosos**





**1998 - Lei 9.605 que dispõe sobre crimes ambientais.**



**1999 - Pacto Global das Nações Unidas.**





2000 - A Declaração do Milênio descreve os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio, incluindo a sustentabilidade ambiental.





2000 - Protocolo de Cartagena sobre Biossegurança, um suplemento à Convenção sobre Diversidade Biológica.



**2000: Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (Lei nº 9.985).**





# Convenção de Estocolmo

## POLUENTES ORGÂNICOS PERSISTENTES

Países signatários

Estocolmo, 2001 – 92 Países  
2004 – 150 países





2001 - Estatuto das Cidades (Lei 10.257).



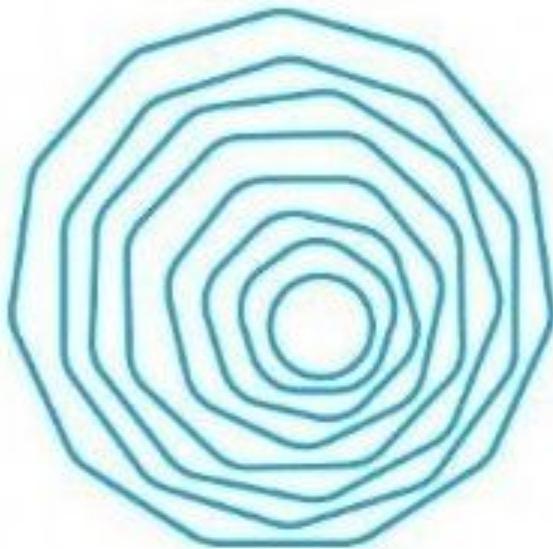


## 2002 - A Cúpula Mundial sobre Desenvolvimento Sustentável.





**2005 - O PNUMA lança o prêmio ambiental global das Nações Unidas “CAMPEÕES DA TERRA”.**



**YOUNG**  
**CHAMPIONS**  
**OF THE EARTH**





## 2007 - Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas é agraciado com o Prêmio Nobel da Paz.





**2008: É criado um Programa das Nações Unidas que incentiva a redução das emissões provenientes do desmatamento e da degradação florestal.**





# 2009 - A CONFERÊNCIA SOBRE MUDANÇA DO CLIMA





# 2012 - PLATAFORMA INTERGOVERNAMENTAL SOBRE BIODIVERSIDADE E SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS



Science and Policy  
for People and Nature





**2014: Evidências de que o buraco da camada de ozônio está diminuindo graças ao Protocolo de Montreal, enfatizando o poder da ação coletiva.**





## 2015 - Desenvolvimento Sustentável conduz à adoção dos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).





2016 - O PNUMA lança a Campanha Selvagem pela Vida.





## 2017 - O PNUMA lança a campanha Mares Limpos.





## 2017 - A CONVENÇÃO DE MINAMATA





# 2019 – CÚPULA DE AÇÃO CLIMÁTICA





**2020 - A Assembleia Geral das Nações Unidas declara 2021-2030 como a DÉCADA DAS NAÇÕES UNIDAS DA RESTAURAÇÃO DE ECOSISTEMAS.**





"A terra não pertence ao homem,  
é o homem que pertence à terra."

Chefe indígena Seattle





Agradecemos a atenção de vocês  
e até o nosso próximo encontro!

