



Sistema de Gestão Ambiental

*Universidade Federal do Espírito Santo – UFES
Centro Tecnológico
Curso de Especialização em Gestão Ambiental
Professora Flavia Nogueira Zanoni
MSc em Controle de Poluição Ambiental
PhD em Tratamento Biológico de Esgotos*

Objetivos e Ementa

1. Objetivos

- *Capacitar os participantes na interpretação da NBR ISO 14001 e fornecer ferramentas para a implantação de um Sistema de Gestão Ambiental de acordo com as normas NBR ISO 14001 e NBR ISO 14004*

2. Ementa

- *Identificação de aspectos ambientais e impactos significativos. Objetivos e metas ambientais. Definição de responsabilidades e autoridades ambientais. Procedimentos de operação e controle. Implementação de um SGA.*

Objetivos da Aula

1. Meio Ambiente - Visão Global
2. Evolução da Gestão Ambiental



1 – Meio Ambiente – Visão Global

1 – Meio Ambiente - Visão Global

Exercício n.º 01

O que é Meio Ambiente?

1 – Meio Ambiente - Visão Global

“É preciso entender que não herdamos a terra de nossos pais, e sim a tomamos emprestada de nossos filhos.”

1 – Meio Ambiente - Visão Global

- Revolução Industrial
 - *Produção em grande escala,*
 - *Desenvolvimento econômico decorrente.*
- Década de 60 – Reunião do Clube de Roma
 - *Primeira abordagem do tema Meio Ambiente em um evento internacional.*
- Década de 70 – Conferência de Estocolmo
 - *Organizada pela ONU. Posição de resistência do Brasil. “Pobreza é a maior das poluições.”*

1 – Meio Ambiente - Visão Global

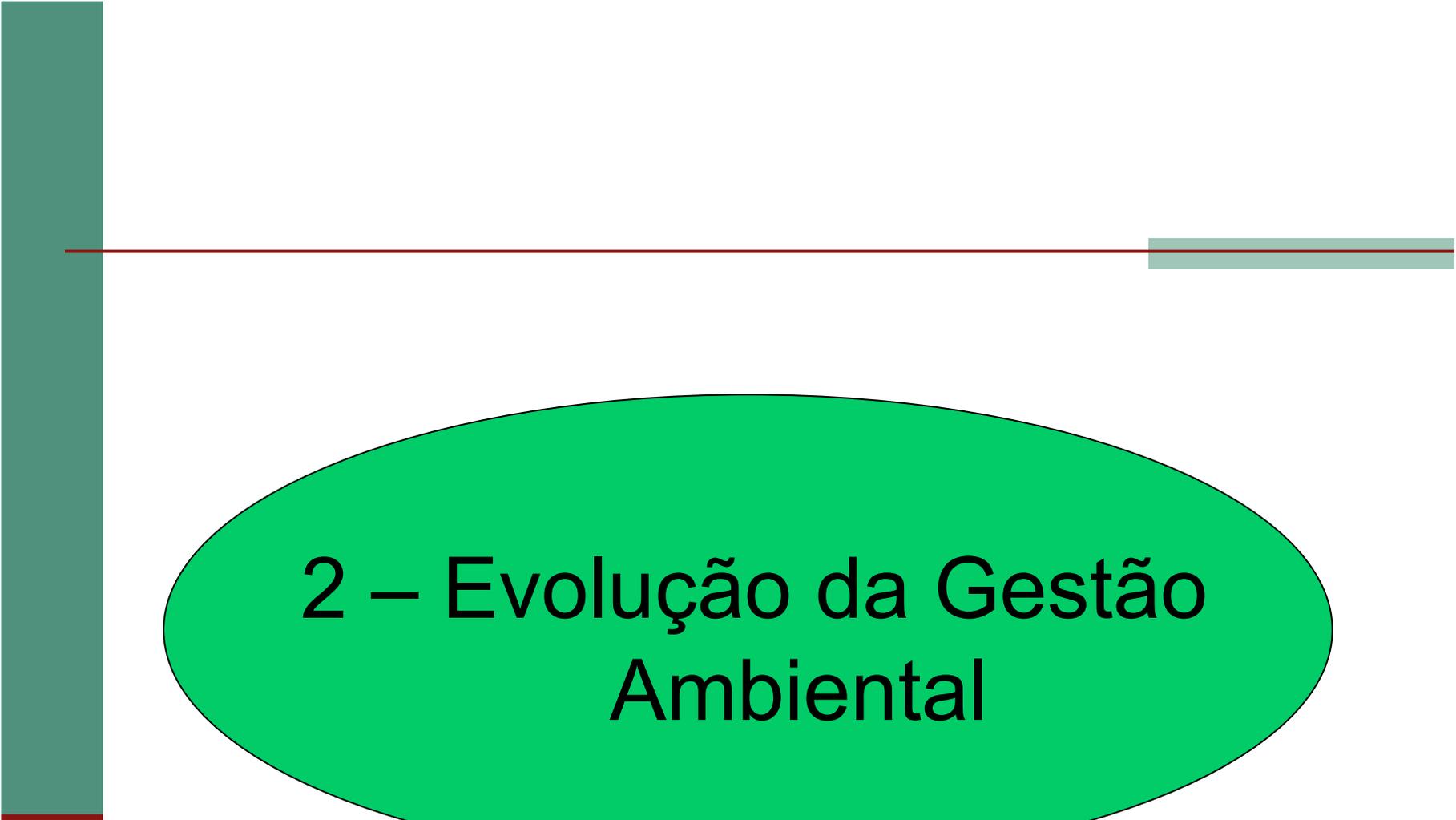
- Década de 80
 - *Mudança de posição do Brasil – legislação brasileira avançada.*
- Crescimento demográfico desordenado e concentração populacional.
- Países em desenvolvimento – degradam por falta de informação, conscientização e recursos (Ex. China).
- Países desenvolvidos – redução de geração de poluentes traz problemas econômicos de difícil solução.

1 - Meio Ambiente - Visão Global

- Princípio do Poluidor Pagador
 - *Recursos destinados a países em desenvolvimento (reflorestamento e tecnologia).*
 - *Países desenvolvidos – comprometimento com melhoria contínua.*
 - *Definição de operações e instituições para a estrutura deste “Mecanismo de Desenvolvimento Limpo”.*
 - *“Compra” de cotas de CO₂ mediante implantação de programas ambientais.*
 - *Bolsa de valores destinada a “ativos ambientais”.*

1 - Meio Ambiente - Visão Global

- Posição dos países em desenvolvimento.
- Custo da recuperação ambiental.
- Abrangência da situação.



2 – Evolução da Gestão Ambiental

2 – Evolução da Gestão Ambiental

- Até a Década de 70
 - *Industrialização acelerada – desenvolvimento econômico justifica os prejuízos ambientais.*
 - *Alguma preocupação com acidentes de trabalho.*
 - *Legislação ambiental incipiente.*

2 – Evolução da Gestão Ambiental

■ Década de 70

- *Conferência de Estocolmo, promovida pela ONU em 1972,*
- *Início do entendimento da questão ambiental (das conseqüências possíveis),*
- *Atenção à camada de ozônio, 1974,*
- *Marcada pela regulamentação,*
- *Tentativa de controle através de padrões de descarte – controle “end of pipe” ou “fim de tubo”.*

2 – Evolução da Gestão Ambiental

■ Década de 80

- *Ação das Organizações Não-Governamentais (ONGs) ambientalistas,*
- *Grandes acidentes ambientais,*
- *Popularização dos problemas ambientais,*
- *Política Nacional de Meio Ambiente, em 1981,*
- *Relatório “Nosso Futuro Comum” (ONU – Comissão de Brundtland) – Conceito de Desenvolvimento Sustentável – 1987.*

2 – Evolução da Gestão Ambiental

Desenvolvimento Sustentável

“É o desenvolvimento que atende as necessidades do presente, sem comprometer a capacidade das gerações futuras de atender suas próprias necessidades”

Comissão Brundtland, ONU, 1982

2 – Evolução da Gestão Ambiental

- Década de 90
 - *Qualidade ambiental deve estar presente no cotidiano,*
 - *Câmara Internacional do Comércio (ICC), 1991, Carta Empresarial ou Carta de Roterdã ou Princípios do Desenvolvimento Sustentável.*
 - *Conferência sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento – Rio 92,*
 - *Declaração do Rio (Carta da Terra)*
 - *Agenda 21*
 - *Lei da Natureza – Lei 9605 de 1998*
 - *Normas da série ISO 14000.*