

EVOLUÇÃO DO CONCEITO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E OS ODS (OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL)

Aula/Unidade 1.3

Principal referência bibliográfica:

- **MAY, P; LUSTOSA, M. C.; VINHA, V. Economia do Meio Ambiente: Teoria e Prática. Rio de Janeiro Campus, 2003. MOTTA, R. S. Economia e Meio Ambiente. São Paulo: FGV: 2006. Capítulo 1. Página 5-7.**
- **BENNEMANN, Camila Beatriz; LIMA, Fernando Parra dos Anjos; SILVA, Rui Filipe Pereira Bertuzi da. A evolução histórica da sustentabilidade: uma análise bibliográfica. In: Sustentabilidade: desafios e impactos. Editora Científica, 2024.**
- **Organização das Nações Unidas (ONU). Objetivos de Desenvolvimento Sustentável no Brasil. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>. Acesso em: 2026.**

Prof. Dr. Adilson Padovan Junior

Link do material:

adilsonpadovanjunior.github.io

Plataforma de
código-fonte
e nuvem.

Portal das disciplinas desenvolvido com finalidade didática.

Código-fonte aberto disponível em:

<https://github.com/padovanjr/padovanjr.github.io>

Resumindo:

Conteúdo programático (visão geral)

1º Bimestre

1 Elementos e Conceitos Fundamentais

1.1. Economia da sustentabilidade, valoração econômica e complexidade

1.2. A questão ambiental no modelo Marxista e capitalista, decisões sob incerteza e meio ambiente.

1.3 Evolução do conceito de Desenvolvimento Sustentável e os ODS (Objetivos do Desenvolvimento Sustentável)

Aula de hoje

2. Fundamentos da Economia Ambiental e da Economia Ecológica

2.1. Elementos centrais das duas visões de economia do meio ambiente

Estrutura da aula

1.3. Evolução do conceito de Desenvolvimento Sustentável e os ODS (Objetivos do Desenvolvimento Sustentável)

- 1.3.1 Relação histórica entre sociedade e natureza
- 1.3.2 Agricultura e transformação dos ecossistemas
- 1.3.3 Revolução Industrial e pressão ambiental
- 1.3.4 Limites ambientais e mudança de paradigma
- 1.3.5 Desenvolvimento sustentável
- 1.3.6 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

Como a evolução da relação entre sociedade e natureza levou à necessidade do desenvolvimento sustentável e à criação dos ODS?

1.3.1 Relação histórica entre sociedade e natureza

- Interação inicial semelhante à de outras espécies
- Controle do fogo como primeiro marco de transformação
- Mudanças graduais na relação com a natureza
- Uso dos recursos sem provocar desequilíbrios significativos
- Transformações integradas ao ecossistema
- Ecossistemas são dinâmicos e não estáticos

1.3.2 Agricultura e transformação dos ecossistemas

- Invenção da agricultura como ruptura histórica
- Substituição da diversidade natural por poucas espécies
- Transformação radical dos ecossistemas
- Produção orientada às necessidades humanas
- Redução da biodiversidade

1.3.3 Revolução Industrial e pressão ambiental

- Aumento da capacidade de intervenção humana
- Uso intensivo de combustíveis fósseis
- Expansão da produção e do consumo
- Crescimento acelerado das atividades econômicas
- Pressão crescente sobre os recursos naturais

1.3.3 Revolução Industrial e pressão ambiental: **Impactos**

- Degradação ambiental ampliada
- Uso intensivo de recursos naturais
- Tecnologia pode mascarar problemas ambientais
- Exemplo do uso de fertilizantes químicos
- Retardo na adoção de práticas sustentáveis

1.3.4 Limites ambientais e mudança de paradigma

- Existência de limites físicos do planeta
- Capacidade de carga não pode ser ultrapassada
- Expansão econômica pressiona o meio ambiente
- Problemas ambientais globais

1.3.4 Limites ambientais e mudança de paradigma: Limites do crescimento

- Progresso tecnológico reduz impactos, mas não elimina
- Consumo crescente aumenta a pressão ambiental
- Modelo baseado em crescimento contínuo é limitado
- Necessidade de mudança estrutural

1.3.4 Limites ambientais e mudança de paradigma: Mudança de paradigma

- Incerteza sobre os limites ambientais
- Necessidade de agir com precaução
- Importância de novos padrões de consumo
- Mudança de valores sociais
- Transição de uma civilização do “ter” para o “ser”

1.3.5 Desenvolvimento sustentável

- Atender às necessidades do presente
- Sem comprometer as gerações futuras
- Integração entre economia, sociedade e meio ambiente
- Busca por equilíbrio entre crescimento e preservação

1.3.5 Desenvolvimento sustentável: Dimensões da Sustentabilidade

Dimensão econômica

Dimensão social

Dimensão ambiental

- Interdependência entre as dimensões
- Desenvolvimento sustentável como conceito integrado

Evento / Documento	Ano
Clube de Roma	1966
Conferência de Estocolmo	1972
Declaração de Cocoyok	1974
Declaração de Tbilisi	1977
Comissão Mundial de Meio Ambiente e Desenvolvimento (CMMAD)	1983
Relatório “Nosso Futuro Comum” (Relatório Brundtland)	1987
Protocolo de Montreal	1987
IPCC	1988
Declaração de Talloires	1990
ECO-92 (Rio-92)	1992
Agenda 21	1992
Protocolo de Kyoto	1997
Carta da Terra	2000
Pacto Global da ONU	2000
Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM)	2000
Conferência de Johannesburgo (Rio+10)	2002
Marrakech Task Force	2003
Rio+20	2012
Agenda 2030 / ODS	2015
Acordo de Paris (COP21)	2015
COP26 (Glasgow)	2021
COP28	2023

1.3.6 Evolução da agenda ambiental global

- Principais marcos do debate internacional sobre sustentabilidade
- Evolução de alertas ambientais para ação global coordenada
- Construção progressiva do conceito de desenvolvimento sustentável
- Integração entre meio ambiente, economia e sociedade
- Base para a criação da Agenda 2030 e dos ODS

Fonte: BENNEMANN, Camila Beatriz; LIMA, Fernando Parra dos Anjos; SILVA, Rui Filipe Pereira Bertuzi da. A evolução histórica da sustentabilidade: uma análise bibliográfica. In: Sustentabilidade: desafios e impactos. Editora Científica, 2024.

1.3.6 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS): O que são?

- Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
- Agenda global da Organização das Nações Unidas
- 17 objetivos interconectados
- Apelo global à ação
- Meta de alcançar a Agenda 2030

1.3.6 - 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

- Erradicação da pobreza
- Fome zero e agricultura sustentável
- Saúde e bem-estar
- Educação de qualidade
- Igualdade de gênero

- Água potável e saneamento
- Energia limpa e acessível
- Trabalho decente e crescimento econômico
- Indústria, inovação e infraestrutura
- Redução das desigualdades

- Cidades e comunidades sustentáveis
- Consumo e produção responsáveis
- Ação contra a mudança do clima
- Vida na água

- Vida terrestre
- Paz, justiça e instituições eficazes
- Parcerias e meios de implementação

* Veja mais detalhes em: <<https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>>

1.3.6 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS): Características

- Objetivos integrados e interdependentes
- Abrangem dimensões econômica, social e ambiental
- Aplicação global com adaptação local
- Necessidade de cooperação internacional
- Importância das políticas públicas

1.3.6 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS): Implementação

- Atuação conjunta de países e instituições
- Participação de governos, empresas e sociedade
- Parcerias como elemento central
- Ações coordenadas em diferentes níveis

1.3.6 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS): Desafios

- Desigualdades sociais persistentes
- Pressões ambientais crescentes
- Mudanças climáticas
- Limitações institucionais
- Conflitos entre crescimento e sustentabilidade

Agora então, já temos mais suporte para responder a pergunta inicial...

Como a evolução da relação entre sociedade e natureza levou à necessidade do desenvolvimento sustentável e à criação dos ODS?

- A ampliação da capacidade humana de transformar a natureza
- Agricultura e Revolução Industrial aumentaram os impactos ambientais
- Crescimento econômico intensificou o uso de recursos naturais
- Existência de limites ambientais ao desenvolvimento
- Necessidade de conciliar economia, sociedade e meio ambiente
- ODS surgem como agenda global para orientar esse processo até 2030

Conclusão

- Relação sociedade-natureza evoluiu ao longo do tempo
- Agricultura e industrialização ampliaram impactos ambientais
- Existem limites físicos ao crescimento econômico
- Desenvolvimento sustentável busca equilíbrio
- ODS orientam ações globais até 2030

Próxima aula

- Aula 2.1. Elementos centrais das duas visões de economia do meio ambiente

EVOLUÇÃO DO CONCEITO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E OS ODS (OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL)

Aula/Unidade 1.3

Principal referência bibliográfica:

- **MAY, P; LUSTOSA, M. C.; VINHA, V. Economia do Meio Ambiente: Teoria e Prática. Rio de Janeiro Campus, 2003. MOTTA, R. S. Economia e Meio Ambiente. São Paulo: FGV: 2006. Capítulo 1. Página 5-7.**
- **BENNEMANN, Camila Beatriz; LIMA, Fernando Parra dos Anjos; SILVA, Rui Filipe Pereira Bertuzi da. A evolução histórica da sustentabilidade: uma análise bibliográfica. In: Sustentabilidade: desafios e impactos. Editora Científica, 2024.**
- **Organização das Nações Unidas (ONU). Objetivos de Desenvolvimento Sustentável no Brasil. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>. Acesso em: 2026.**

Prof. Dr. Adilson Padovan Junior