

## PLANO DE AULA 1

### Módulo 2: Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente

### Sessão 3: Proteção ambiental e desenvolvimento sustentável

### Tema da aula: Conceitos-chave de proteção ambiental e desenvolvimento sustentável.

**Nível de Ensino/Faixa etária:** Ensino Básico/Secundário (12-15 anos)

**Disciplinas:** Geografia / Ciências Naturais / Biologia / Cidadania e Desenvolvimento

**Duração:** 90 minutos

O objetivo desta aula é introduzir os conceitos fundamentais de proteção ambiental e desenvolvimento sustentável, mostrando como a atividade humana impacta o meio ambiente e identificando maneiras práticas de agir. Pretende-se desenvolver uma compreensão sistémica dos fenómenos e incentivar o envolvimento cívico.

#### Objetivos de Aprendizagem:

1. **Identificar** e explicar os conceitos fundamentais de desenvolvimento sustentável e proteção ambiental.
2. **Classificar** os principais tipos de impacto ambiental associados às atividades humanas.
3. **Propor** e analisar níveis de ação individual e coletiva para promover a proteção ambiental e o desenvolvimento sustentável, baseados em boas práticas.

#### Competências Gerais:

1. **Pensamento Crítico:** Analisar e discutir o conceito de cuidar do ambiente.
2. **Empatia e consciência social:** Compreender os desafios enfrentados pelo desenvolvimento sustentável e o seu impacto na vida.
3. **Resolução de problemas:** Desenvolver estratégias para superar barreiras e mudar práticas prejudiciais ao ambiente.
4. **Colaboração:** Trabalhar em grupos para partilhar experiências sobre o tema e desenvolver novas ideias e estratégias.

#### Estrutura da aula:

1. **Introdução (15 minutos)**
  - Definição de Desenvolvimento Sustentável
  - Explicações sobre os desafios do desenvolvimento sustentável
2. **Atividade 1: Identificação de Obstáculos (15 minutos)**
  - Filme-debate: exibição de um documentário sobre um tema ambiental, seguido de um debate.
3. **Atividade 2: Visita de estudo (120 minutos) opcional**

Visitar uma empresa comprometida com a Responsabilidade Social Corporativa (RSC) e inspirar-se em modelos de negócios virtuosos.
4. **Atividade 3: O Mural do Clima (60 minutos)**

O Mural do Clima é um workshop colaborativo e criativo concebido para sensibilizar para os mecanismos das alterações climáticas e o seu impacto no ambiente. Esta ferramenta educativa inovadora permite a todos compreender as questões, identificar os meios de ação e construir soluções em conjunto.

<https://fresqueduc climat.org/>

<https://www.youtube.com/watch?v=HK4pRFnv2UY>

## 5. Conclusão & Reflexão (10 minutos)

- O professor resume os pontos principais da aula.
- Os alunos são convidados a refletir sobre o que aprenderam e como podem contribuir para o desenvolvimento sustentável nas suas vidas.

### Materiais Necessários:

1. Projetor e tela para apresentação do estudo de caso.
2. Quadro branco ou *flipchart* para listar barreiras e estratégias.
3. Conexão com a Internet para reuniões online.
4. Folhetos do estudo de caso ou slides digitais.
5. Marcadores e papel para atividades em grupo.

### Avaliação:

#### Formativa:

- Pequenos questionários para verificar a compreensão das palavras utilizadas
- Mapa mental para resumir os desafios do desenvolvimento sustentável.

#### Sumativa:

- Um estudo de caso: <https://youtu.be/LohjbJbkigM?si=cESXC7P01Uw5-EF>

### Conclusões do Módulo:

Utilizar atividades lúdico-educativas nas quais os alunos se envolvam de forma concreta para criar uma mudança de mentalidade e levar a práticas melhoradas em linha com o desenvolvimento sustentável.

### Vídeos/filmes recomendados:

Dois minutos para entender o desenvolvimento sustentável:

[https://youtu.be/VAPfpaTwp\\_A?si=IDL-3L49qJ0N5z2m](https://youtu.be/VAPfpaTwp_A?si=IDL-3L49qJ0N5z2m)

Recursos naturais e desenvolvimento sustentável (edX)

[https://youtu.be/I7nkobhUvwg?si=mpcmpu8eRsk7\\_Gy3](https://youtu.be/I7nkobhUvwg?si=mpcmpu8eRsk7_Gy3)

### Leituras complementares:

**Sapiens: A Brief History of Humankind (Uma Breve História da Humanidade)**, de Yuval Noah Harari:

Embora não seja exclusivamente dedicado ao tema do desenvolvimento sustentável, este livro oferece uma fascinante perspetiva histórica sobre a evolução da humanidade e o seu impacto no planeta.

**Drawdown: The Most Comprehensive Plan Ever Proposed to Reverse Global Warming (Drawdown: O plano mais abrangente já proposto para reverter o aquecimento global)**, de Paul Hawken:

Este livro apresenta um plano detalhado para reverter o aquecimento global, com base em soluções concretas e viáveis.

### Para professores – Abordagens pedagógicas e recomendações:

O trabalho em grupo permite que cada aluno encontre o seu lugar na aprendizagem sobre o desenvolvimento sustentável. As oficinas são uma boa maneira de fazer com que os alunos trabalhem juntos. É uma excelente maneira de alcançar os 4 objetivos que estruturam o espírito em que os cursos são construídos.

- **Discussões inclusivas:** Incentive a participação de todos os alunos, garantindo que diversas perspetivas estejam representadas.

- **Aprendizagem colaborativa:** Use trabalhos em grupo para promover a interação entre colegas e a compreensão da inclusão.
- **Aplicação no mundo real:** Use estudos de caso e exemplos da vida real para relacionar o conceito de inclusão socioeconómica à vida dos alunos.
- **Desenvolvimento da empatia:** Promova a empatia, incentivando os alunos a refletir sobre os desafios enfrentados por grupos marginalizados na educação e no local de trabalho.