



AI-GREENER

2024-1-AT01-KA220-SCH-
000248327



AI-GREENER

2024-1-AT01-KA220-SCH-

PLANO DE AULA

IA para Empreendedorismo Verde: Criar Soluções Empresariais Sustentáveis

 Bundeshandelsakademie Wolfsberg Austria	 Türkiye	 Austria	 Greece	 Latvia	 Portugal	 Bulgaria
--	--	--	---	--	---	---



AI-GREENER

2024-1-AT01-KA220-SCH-
000248327

Autores

Direção Distrital de Educação Nacional de
Darica

Escola Secundária Anatólica Şehit Edip
Zengin

Hatice Tunc



KOCAELİ - DARICA
İLÇE MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

Aviso



Co-funded by
the European Union

Financiado pela União Europeia. As opiniões e pontos de vista expressos são, no entanto, apenas dos autores e não refletem necessariamente os da União Europeia ou da Agência Executiva Europeia para a Educação e Cultura (EACEA). Nem a União Europeia nem a EACEA podem ser responsabilizadas por elas.



1. TÍTULO

IA para Empreendedorismo Verde: Criar Soluções Empresariais Sustentáveis

2. NÍVEL DE ENSINO

- ☐ ISCED Nível 3 – Ensino Secundário Superior (idades 15–18 anos)

3. ÁREA TEMÁTICA

- ☐ Estudos Ambientais
- ☐ Economia
- ☐ Ciência da Computação
- ☐ Tecnologia e Design
- ☐ Estudos Sociais

4. TIPO

- ☐ Plano de Aula

5. DURAÇÃO

- ☐ 2 aulas de 40 minutos cada

6. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- O1 – Explique como a IA pode apoiar o empreendedorismo verde e sustentável.
- O2 – Identificar problemas ambientais que possam ser resolvidos com ideias de negócio baseadas em IA.
- O3 – Desenhar um conceito simples de startup verde alimentado por IA.



04 – Avaliar ideias de negócio com base na sustentabilidade e no impacto social.

7. Competências Chave Desenvolvidas

- ☐ Literacia
- ☐ Competência digital
- ☐ Pessoal, social e aprender a aprender competências
- ☐ Competência de cidadania
- ☐ Competência em empreendedorismo

8. Conhecimentos Prévios / Pré-requisitos

Compreensão básica das aplicações de IA

Conhecimentos gerais sobre sustentabilidade e questões ambientais

9. Lição/Esboço do Projeto

Fase 1 – Introdução (Envolver e Contextualizar)

Atividades:

O professor apresenta o empreendedorismo verde e explica como as startups podem enfrentar desafios climáticos e ambientais.

Pergunta de discussão:

"Será que a tecnologia e o lucro podem trabalhar juntos para proteger o planeta?"

Exemplos de startups verdes alimentadas por IA (otimização energética, triagem de resíduos, agricultura inteligente).

Produção Esperada:

Lista de desafios ambientais que podem tornar-se oportunidades de negócio.

Recurso (nome)	Link (para a pasta no Teams)



Fase 2 – Exploração (Investigar e Comparar)

Atividades:

Trabalho em grupo: cada grupo analisa um caso de arranque verde usando IA.

Foque-se em:

Problema resolvido

Solução de IA

Impacto ambiental

Produção Esperada:

Folha de cálculo de análise de arranque concluída.

Recurso (nome)	Link (para a pasta no Teams)

Fase 3 – Aplicação (Prática Prática)

Recurso (nome)	Link (para a pasta no Teams)

Atividades:

Os grupos desenham a sua própria ideia de startup verde alimentada por IA.

Elas definem:

Problema ambiental

Solução de IA

Clientes-alvo



Benefícios de sustentabilidade

Produção Esperada:

Tela de Startup de IA Verde de uma página.

Recurso (nome)	Link (para a pasta no Teams)

Fase 4 – Reflexão e Consolidação (Presente & Conectar)

Atividades:

Apresentações em grupo.

Feedback dos pares.

Reflexão individual sobre empreendedorismo e sustentabilidade.

Produção Esperada:

Apresentação + forma de reflexão.

Recurso (nome)	Link (para a pasta no Teams)

10. Critérios de Avaliação

Compreensão do empreendedorismo verde

Criatividade e viabilidade das soluções de IA

Foco em sustentabilidade



Colaboração e comunicação

Recurso (nome)	Link (para a pasta no Teams)

11. Materiais de Ensino

Nome	Tipo (Desenvolvido/Existente)	Link	Papel na lição

12. Recursos e Referências Externas

Recurso (nome)	Link (externo ou para a pasta no Teams)
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas	https://sdgs.un.org
IA para a Terra (Microsoft)	https://www.microsoft.com/ai-for-earth