



This project has received funding from the European Union's
Erasmus+ programme, under Grant Agreement No°000150994

Ficha de trabalho

Esta ficha de trabalho foi criada para orientar os/as docentes sobre a forma como as bandas desenhadas podem ser integradas na sala de aula. Os/As docentes podem ajustar as sugestões com base no nível dos discentes e na profundidade da discussão necessária.

Tópico N° 2 – As Crónicas da Inteligência Artificial (IA)

Duração da aula: [Número sugerido de sessões/dias]

Plano de Aula

1. Objetivos Pedagógicos [Duração sugerida]

No final desta atividade, os/as alunos/as irão:

- Compreender as origens e a evolução da Inteligência Artificial (IA).
- Explorar as suas aplicações no mundo real e o seu impacto em diferentes setores.
- Incentivar o pensamento crítico e criativo sobre o papel da IA na sociedade.

2 Introdução: O que é a Inteligência Artificial? [Duração sugerida]

A Inteligência Artificial (IA) é a simulação da inteligência humana em máquinas que podem aprender, raciocinar e tomar decisões. Desde o Teste de Turing, na década de 1950, até aos modernos assistentes de IA, como a Siri e a Alexa, a IA evoluiu significativamente. Sabia que o conceito de IA foi inspirado na ficção científica muito antes de se tornar realidade?

3 Explore o Enredo [Duração sugerida]

Papel do/a professor/a: Apresentar a banda desenhada e orientar o debate.

Tarefa do/a aluno/a: Ler a banda desenhada e analisar:

- O que está a acontecer na história?
- Como é que as personagens interagem com a Informática?
- Que desafios surgem?

Debate: O/A professor/a e os/as alunos/as analisam os princípios científicos/tecnológicos da banda desenhada.



This project has received funding from the European Union's Erasmus+ programme, under Grant Agreement No°000150994

Atividades

- **Atividade 1: Observação e Reflexão [Duração sugerida]**

Objetivo: Ajude os/as alunos/as a reconhecer visualmente os conceitos-chave.

Instruções: Observe as imagens seguintes e identifique as que estão relacionadas com a IA. Justifique a sua escolha.

Materiais: Inserir imagens de objetos relacionados e não relacionados com a IA, tais como robôs, assistentes inteligentes, computadores tradicionais, máquinas industriais, etc.

- **Atividade 2: Combinar os elementos [Duração sugerida]**

Objetivo: Compreender, associando conceitos a definições.

Instruções: Relacione cada conceito com a definição correspondente.

Conceito	Definição
Teste de Turing inteligência	Um teste concebido para determinar se uma máquina pode exibir uma inteligência semelhante à humana.
IA estreita	IA especializada numa tarefa, como chatbots ou sistemas de recomendação.
IA geral	IA que pode pensar, aprender e resolver problemas como um ser humano.
Aprendizagem automática (ML)	Um subconjunto da IA que permite aos sistemas aprender com os dados.
Redes Neurais	Modelos de IA inspirados no cérebro humano, utilizados na aprendizagem profunda.



This project has received funding from the European Union's Erasmus+ programme, under Grant Agreement No°000150994

- **Atividade 3: Perguntas reflexivas**

- **Atividade 3.1. Mini-desafio: Criação e imaginação [Duração sugerida]**

Objetivo:

Instruções: Imagine que és um especialista em IA. Propõe uma invenção, um cenário ou uma solução relacionada com a IA.

- Descreve a tua ideia em poucas frases.
- Faz um diagrama ou uma pequena banda desenhada que explique o seu funcionamento.

- **Atividade 3.2. Discussões em grupo ou em pares [Duração sugerida]**

- Qual é a sua opinião sobre o impacto da IA na vida quotidiana?
- Quais são as vantagens e desvantagens da IA?
- Como é que vê a evolução da IA nos próximos 10 anos?

Conclusão e revisão

Resumo rápido: Resuma os 3 pontos mais importantes sobre o tema.

- A IA evoluiu da ficção científica para aplicações no mundo real, transformando os setores.
- A IA existe em diferentes formas, desde a IA estreita (especializada) até à IA geral (inteligência semelhante à humana).
- A IA suscita preocupações éticas, incluindo a privacidade, a automatização do trabalho e os enviesamentos na tomada de decisões.

Questionário Final: Responda às seguintes perguntas numa frase.

1. O que é a IA numa frase?
2. Dê um exemplo de uma aplicação concreta de IA.
3. Na sua opinião, qual será o futuro da IA?

Lembre-se: A IA é uma ferramenta poderosa que pode melhorar a vida das pessoas, mas deve ser desenvolvida e utilizada de forma responsável!