

Enunciado de Atividade: Aula Invertida – Tecnologias Emergentes

1. Escolha da Tecnologia

Cada grupo/aluno deve escolher uma destas tecnologias:

- Inteligência Artificial (IA)
 - Internet das Coisas (IoT)
 - Realidade Aumentada (RA) e Realidade Virtual (VR)
 - Carros Autónomos
 - Drones
 - Impressão 3D e 4D
 - Robótica
 - Biotecnologia
 - Blockchain e Criptomoedas
 - Internet 5G
 - Energias Renováveis e Tecnologias Sustentáveis
 - Wearables (tecnologia vestível – smartwatches, pulseiras de saúde)
 - Chatbots e Assistentes Virtuais (Siri, Alexa, ChatGPT)
 - Segurança Digital e Cibersegurança
-

2. Pesquisa e Documento

No vosso trabalho escrito (Word ou outro processador de texto), devem incluir:

- O que é a tecnologia
 - Para que serve / funções
 - Que equipamentos são usados (ex.: óculos VR, smartwatch, impressoras 3D, etc.)
 - Exemplos práticos no dia a dia
 - Uma notícia/artigo recente sobre o tema (inclui a fonte)
 - A tua opinião: achas que esta tecnologia é útil? Quais os pontos positivos e negativos?
-

3. Pesquisa de Conteúdo:

Utiliza uma das seguintes ferramentas de IA para pesquisar sobre o tema Tecnologias Emergentes (como funciona, exemplos de aplicações em várias áreas, vantagens e desafios):

- [ChatGPT](#)
 - [Gemini by Google](#)
 - [Microsoft Copilot](#)
 - [Perplexity AI](#)
 - Sugestão: Ao utilizar estas ferramentas, faz perguntas específicas para obteres respostas detalhadas. Copia e cola as informações geradas num documento de texto para posterior revisão e análise.
-

4. Criação de Apresentação:

- Com as informações obtidas na etapa anterior, cria uma apresentação com 8 a 12 diapositivos sobre a tecnologia escolhida.
- Usa uma das seguintes plataformas para criar a apresentação:
 - [Canva](#) - Plataforma para criar apresentações
 - [Gamma.app](#) - Plataforma com IA para criar apresentações
- Sugestão: Revê cuidadosamente a informação gerada pela IA para garantir que está correta e adequada. Estrutura a apresentação de forma clara, com títulos, subtítulos e pontos-chave bem definidos. Utiliza imagens ou gráficos que expliquem as tecnologias usadas nas Tecnologias Emergentes, exemplos de aplicações práticas (educação, saúde, entretenimento, etc.) e as suas implicações para o futuro.

5. Criação de Questionário:

- Com base no conteúdo estudado, cria um questionário com um mínimo de 8 perguntas de escolha múltipla sobre o tema Tecnologias Emergentes.
- Utiliza o [MagicSchool.ai](#) ou o [Wayground](#) para criares o questionário.
- Sugestão: Traduz o questionário para Português Continental e valida as perguntas para garantir que estão corretas e bem formuladas. Inclui questões sobre o funcionamento das Tecnologias Emergentes, as suas aplicações em diferentes indústrias, e os seus desafios e limitações.

6. Criação de Imagem de Capa:

- Para os alunos que terminarem as tarefas anteriores, o próximo desafio é criar uma imagem que possa ser usada como capa para o trabalho.
- Usa o site [Leonardo.ai](#) para criar a imagem.
- Sugestão: Cria uma imagem que represente visualmente o conceito das Tecnologias Emergentes.

7. Apresentação e Reflexão:

- No final, será escolhido aleatoriamente um grupo para apresentar o trabalho criado.
- Após a apresentação, a turma deverá refletir e discutir se a informação gerada e apresentada está correta e de acordo com o tema proposto.
- Sugestão: Durante a apresentação, observa como os conceitos são explicados e aplica o que aprendeste durante a aula. Participa na discussão com comentários ou perguntas, ajudando a esclarecer dúvidas ou melhorar o entendimento geral.

Grelha de Avaliação

- 1. Qualidade e correção da pesquisa — 25%**
- 2. Utilização e indicação das fontes — 20%**
- 3. Análise crítica da tecnologia — 20%**
- 4. Clareza da apresentação — 15%**
- 5. Utilização responsável da IA — 10%**
- 6. Criatividade e participação — 10%**

Bom Trabalho!

Prof. José Carlos Alves

Nota: Esta atividade vai ajudar-te a desenvolver competências em pesquisa, análise crítica, criação de conteúdo digital e trabalho em equipa, todos fundamentais para a tua formação em informática. Lembra-te de verificar e validar toda a informação gerada pelas ferramentas de IA para garantir que o teu trabalho é preciso e relevante.