

CURSO:	Análise e Desenvolvimento de Sistemas – Gerência de Projetos	Avaliação Formadora (Competência 4)
Analisar, projetar e programar a Gerência de Projetos 4.0		

Tipo de Atividade

- a) Trabalho Individual
- b) Valor: 25 pontos

O Pacote de Encerramento do Projeto "Smart Office"

Objetivos de Aprendizagem:

- Criar um dashboard simples e funcional numa ferramenta de Business Intelligence (BI) para apresentar os resultados de um projeto.
- Utilizar IA Generativa para sintetizar dados e criar documentos formais de encerramento de projeto.
- Refletir sobre os aspetos práticos e éticos da utilização de novas tecnologias na gestão de projetos.
- Consolidar e apresentar os resultados de um projeto de forma clara e profissional.

Contexto do Projeto:

Parabéns! Você, como Gerente de Projetos, conduziu a iniciativa "**Smart Office**" até à sua conclusão. A diretoria pediu-lhe agora que prepare um pacote final para a reunião de encerramento. Este pacote deve apresentar visualmente os resultados chave e documentar formalmente o que foi aprendido para projetos futuros.

Ferramentas e Dados Necessários:

1. **Dados do Projeto:** Os dois ficheiros .csv que utilizou na competência anterior:
 - project_progress.csv (com o progresso das tarefas)
 - smart_office_data.csv (com os dados simulados dos sensores)
2. **Ferramenta de BI:** Acesso a **uma** das seguintes ferramentas (escolha a que preferir):
 - Microsoft Power BI Desktop (gratuito)
 - Tableau Public (gratuito)
3. **Ferramenta de IA:** Acesso a uma ferramenta de IA Generativa (ex: Gemini, ChatGPT, etc.).

Descrição da Atividade (Passo a Passo)

A sua tarefa é criar um único documento que contenha as três partes seguintes.

Parte 1: O Dashboard Final

O seu primeiro passo é contar a história do projeto visualmente. Em vez de criar dois dashboards complexos, você irá criar **um único dashboard de uma página** que resume os pontos mais importantes.

1. **Escolha a sua Ferramenta:** Decida se vai usar o Power BI ou o Tableau para esta atividade.
2. **Carregue os Dados:** Importe os dois ficheiros .csv para a ferramenta escolhida.
3. **Crie os Visuais:** Construa um dashboard que inclua, no mínimo, os seguintes elementos:
 - **Um Cartão (Card):** Um número em destaque que mostre o **total de horas reais** (actual_hours) gastas no projeto.
 - **Um Gráfico de Barras:** Comparando as **horas planeadas** (planned_hours) com as **horas reais** (actual_hours) por cada tarefa (task_name).

- **Um Gráfico de Linhas:** Mostrando a variação da **temperatura** ao longo do tempo (use o timestamp e o valor do sensor de temperatura).
 - **Um Título:** "Relatório Final do Projeto Smart Office".
4. **Entregável da Parte 1:** Tire um *screenshot* (captura de ecrã) do seu dashboard finalizado.

Parte 2: O Relatório com IA

Agora, vamos usar a IA para traduzir os seus dados visuais em documentos formais.

1. Gere o Relatório Final:

- Observe o seu dashboard e escreva um resumo simples dos dados (ex: "O projeto gastou X horas no total. A tarefa Y excedeu o planeado. A temperatura média foi de Z graus.").
- Use a IA Generativa com o seguinte prompt (adapte com os seus dados):

"Atue como um gerente de projetos. Com base nesta informação [cole aqui o seu resumo dos dados], escreva um breve relatório final de uma página para a diretoria. O relatório deve ter uma secção de 'Resumo dos Resultados' e uma secção de 'Análise de Desempenho'."

2. Gere as Lições Aprendidas:

- Use a IA Generativa com um novo prompt:

"Com base no mesmo projeto, onde a tarefa 'Seleção de Fornecedores' gastou mais horas que o planeado, gere um documento de 'Lições Aprendidas' com 3 lições chave para futuros projetos."

3. **Entregável da Parte 2:** Copie e cole os dois textos gerados pela IA para o seu documento final.

Parte 3: Reflexão sobre o Futuro

Para finalizar, reflita sobre o processo que acabou de realizar.

1. Questão Ética: Responda em um parágrafo à seguinte questão:

"Ao usar a IA para gerar os relatórios, qual foi a sua principal responsabilidade como gerente de projetos para garantir a qualidade e a ética do documento final? O que você precisou de fazer para além de simplesmente 'copiar e colar'?"

2. **Entregável da Parte 3:** Escreva o seu parágrafo de reflexão no documento.

Formato de Entrega Final:

- Um único documento de texto (ex: Word ou PDF), com 2 a 3 páginas.
- O documento deve estar organizado na seguinte ordem:
 1. O seu nome e o título "Pacote de Encerramento do Projeto Smart Office".
 2. O *screenshot* do seu dashboard (Parte 1).
 3. O texto do Relatório Final gerado pela IA (Parte 2).
 4. O texto das Lições Aprendidas gerado pela IA (Parte 2).
 5. O seu parágrafo de reflexão ética (Parte 3).