





- Quebra-gelo Detetives da Ciência de Dados (5 min)
- Apresentação dos conteúdos (slides AULA 1 e AULA 2   )
- Mapa Mental Coletivo (fixação de conceitos) (10 min)
- Quiz obrigatório 
- Atividade de Registro (texto reflexivo) 
- Momentos de interação para reduzir dispersão




## Divisão dos 150 minutos

### 1. Introdução e Quebra-Gelo (5 min)

- Cumprimentar os alunos, explicar o objetivo da aula.
- Aplicar atividade Detetives da Ciência de Dados.
- Breve fala motivacional: "Vocês vão sair daqui hoje sabendo o que grandes empresas como Netflix, Amazon e Uber usam pra crescer."


### 2. Apresentação – Parte 1: Aplicações da Ciência de Dados (35 min)

- Explicar o que é Ciência de Dados (interdisciplinaridade, métodos científicos, algoritmos).
- Mostrar exemplos da Starbucks, Marriott e Uber .
- Fazer perguntas rápidas durante a apresentação ("Quem aqui já recebeu oferta personalizada no app?").
- Sugestão: dividir essa parte em blocos de 10 minutos + 2 min de perguntas/comentários.
- ♦ Dica: Mostrar vídeos curtos (até 2 min) para ilustrar (ex.: projeto da Starbucks).

### 3. Dinâmica Rápida: Mapa Mental Coletivo (10 min)


- Construir o Mapa Mental no quadro:  
"Ciência de Dados é..."
- Fazer os alunos falarem palavras-chave.
- Aproveitar para reforçar os conceitos que aparecerão no QUIZ.

### 4. Aplicação do QUIZ (30 min)


- Dividir em 4 equipes.
- Jogar o Missão Cientista de Dados (como combinamos) .
- Corrigir em conjunto (explicando o motivo das respostas certas).

- Entregar ou apresentar o **certificado simbólico** para as equipes vencedoras.

## 5. Apresentação – Parte 2: Ferramentas e Jargões (30 min)

- Falar sobre:
  - Análise de sentimento
  - Sistemas de Recomendação (Netflix, Amazon) 
  - Conceito de Machine Learning (de leve, sem entrar técnico demais).
- Sempre com exemplos práticos para manter a atenção.

## 6. Atividade Final: Registro Escrito (30 min)

- Entregar a atividade de produção do texto reflexivo  .
- Orientar:
  - Introdução curta (o que é ciência de dados)
  - Corpo (aplicações que acharam mais interessantes)
  - Conclusão (importância de usar dados)
- Lembrar: mínimo de 250 e máximo de 500 caracteres.
- Deixar 15 minutos para rascunho + 15 minutos para revisão e finalização.

## 7. Encerramento e Feedback (10 min)

- Recapitular o que foi aprendido.
- Deixar espaço para perguntas finais.
- Agradecer a participação e elogiar o esforço ("Vocês hoje pensaram como cientistas de dados!").



## Resumo em forma de cronograma:

Horário	Atividade
00:00 - 00:05	Abertura + Quebra-gelo
00:05 - 00:40	Apresentação Parte 1 (Aplicações)
00:40 - 00:50	Dinâmica Mapa Mental
00:50 - 01:20	Quiz Gamificado



Horário	Atividade
01:20 - 01:50	Apresentação Parte 2 (Ferramentas e Jargões)
01:50 - 02:20	Atividade Registro (texto reflexivo)
02:20 - 02:30	Encerramento e Feedback