

# NESTA FASE INICIAL DA NOSSA DISCIPLINA DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

Vamos explorar não apenas os fundamentos da linguagem C#, mas também as ferramentas que podem otimizar o nosso processo de aprendizado e pesquisa. A tarefa que proponho é uma atividade de pesquisa e apresentação em grupo, que irá utilizar as ferramentas de Inteligência Artificial (IA) para organizar o conhecimento sobre C# e .NET, conforme discutido nos materiais que explorei com vocês.

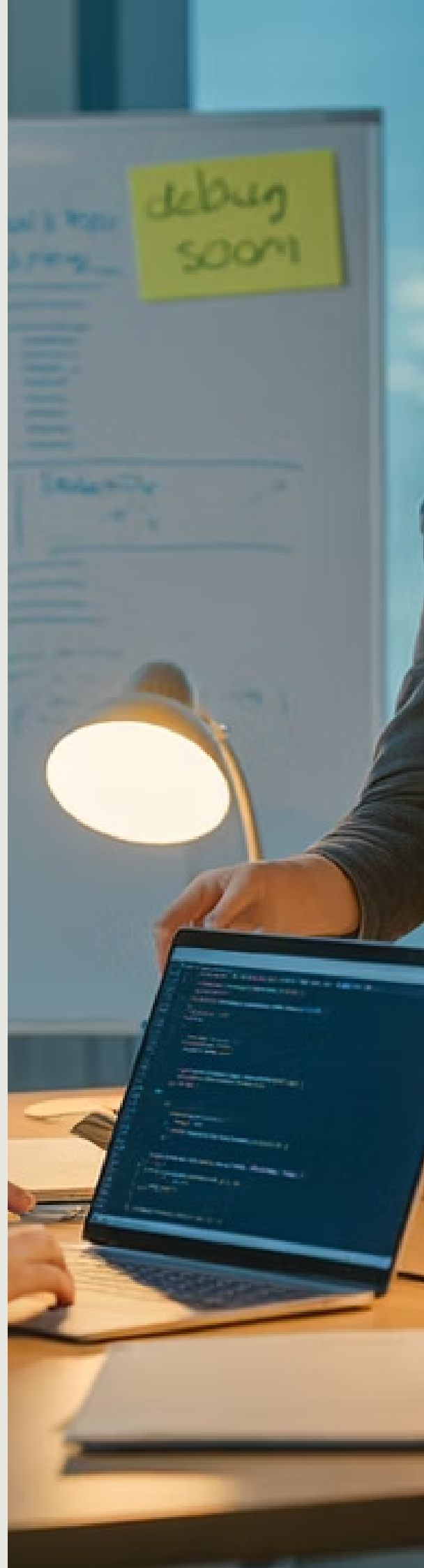
O objetivo é que vocês se tornem não apenas programadores, mas também "arquitetos de ambientes de aprendizagem" e "curadores e críticos" do conhecimento gerado pela IA.

## ATIVIDADE: IA COMO PARCEIRA NA EXPLORAÇÃO DE C# E .NET

### PARTE 1:

#### PESQUISA E SÍNTESE (USO DAS FERRAMENTAS DE IA)

Utilizando os materiais sobre C# e .NET que vocês têm em mãos, e complementando com outras fontes de sua escolha, cada grupo deverá fazer o seguinte:



# 1. CRIAÇÃO DE UM CADERNO DE PESQUISA COM O NOTEBOOKLM

## CARREGAR MATERIAL

Carreguem o arquivo "Conhecendo a Linguagem C#" no NotebookLM.

## GERAR CADERNO DE PESQUISA

A partir desse material, e adicionando outros artigos ou documentações que o grupo pesquisar, usem a ferramenta para gerar um "caderno de pesquisa".

## CRIAR CONTEÚDO

Usem o NotebookLM para gerar resumos, guias de estudo e FAQs sobre o conteúdo. Por exemplo, peçam para a IA resumir os principais benefícios de se usar a plataforma .NET ou criar um guia de estudo sobre as etapas de instalação do ambiente de desenvolvimento.

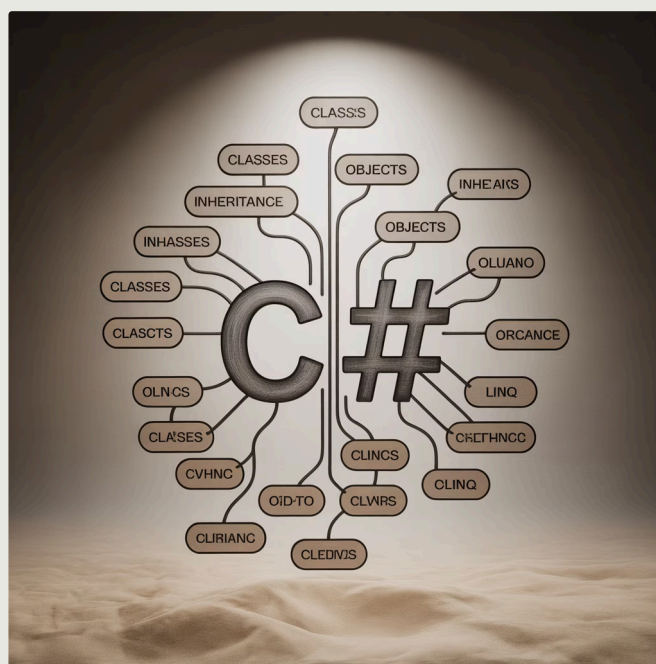
# 2. ORGANIZAÇÃO VISUAL DO CONHECIMENTO

## COM MAPIFY

Com a ajuda do Mapify, convertam o conteúdo principal sobre C# em um mapa mental visual. Explore a ferramenta para identificar os conceitos-chave, como "o que é C#", "o que é .NET" e os "tipos de aplicações".

## OU COM XMIND AI

Se preferirem, utilizem o Xmind AI para criar um mapa mental que compare as semelhanças e diferenças entre C# e a linguagem C, por exemplo. A ferramenta pode acelerar a construção do diagrama para que o grupo se concentre na análise crítica.



# 3. EXPLORAÇÃO E AUTOAVALIAÇÃO COM O HEURISTICA

## CRIAR MAPA CONCEITUAL

Extraiam os principais conceitos sobre C# e .NET do material e usem o Heuristica para criar um mapa conceitual.

## EXPLORAR INTERATIVAMENTE

Explore o mapa gerado de forma interativa, utilizando os "botões de conhecimento" (O que? Como?) para aprofundar a compreensão sobre a linguagem ou a plataforma.

## GERAR MATERIAL DE AUTOAVALIAÇÃO

Aproveitem a ferramenta para gerar **quizzes ou flashcards** a partir do mapa, que servirão como material de autoavaliação para o grupo antes da apresentação.

# PARTE 2: PREPARAÇÃO E APRESENTAÇÃO DO SEMINÁRIO

Com o material organizado e analisado com o auxílio das ferramentas de IA, o grupo deverá preparar um seminário de no mínimo 15 minutos para a turma. A apresentação deve seguir os seguintes critérios:



## EXPLICAÇÃO DOS CONCEITOS

O grupo deve apresentar os conceitos-chave de C# e .NET.



## DEMONSTRAÇÃO DAS FERRAMENTAS

Mostrem os mapas mentais, os quizzes ou qualquer material gerado pelas ferramentas de IA (Mapify, Xmind AI, Heuristica).



## ANÁLISE CRÍTICA E CURADORIA

Esta é a parte mais importante. O grupo deve discutir como a IA ajudou no processo, mas, principalmente, apresentar uma análise crítica do conteúdo gerado.



# ANÁLISE CRÍTICA - PERGUNTAS ESSENCIAIS

A IA identificou corretamente as hierarquias e os conceitos mais importantes? Houve alguma informação incorreta ou simplificada demais que vocês precisaram corrigir?

Quais foram os pontos fortes e limitações de cada ferramenta no processo?

O uso dessas ferramentas poupou tempo para vocês se concentrarem na análise, na crítica e na conexão de ideias?

## ENTREGA E AVALIAÇÃO

A avaliação será baseada em:

- A **apresentação do seminário**, que deve ser clara e coesa.
- A **qualidade do material gerado pelas IAs** e a reflexão sobre o processo de curadoria.
- A **discussão crítica** sobre o uso das ferramentas de IA como assistentes de aprendizagem.

Este desafio irá prepará-los não só para dominar os fundamentos de C# e .NET, mas também para se tornarem aprendizes autônomos e críticos na era da inteligência artificial. Estou à disposição para ajudá-los em suas dúvidas e para que este seja um processo de aprendizagem produtivo e inovador.