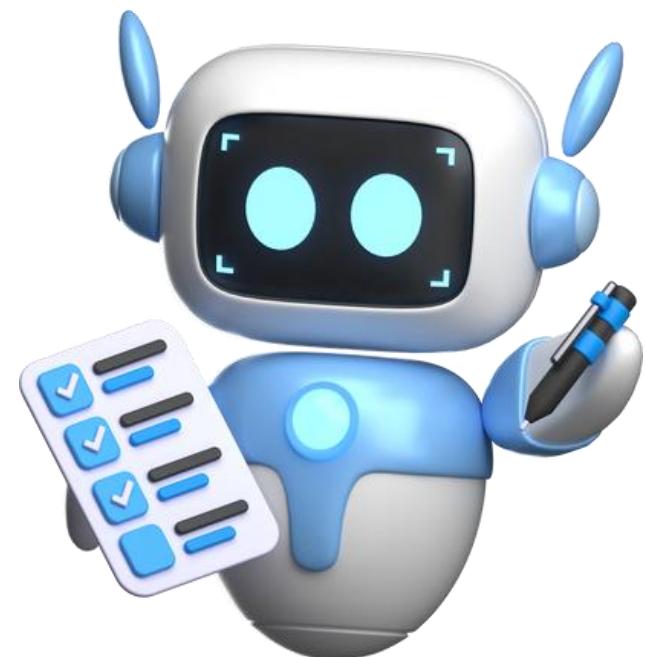


**Curso Bacharelado em
Engenharia de Software**

Inteligência Artificial e Machine Learning

Prof. Tiago Ruiz

Revisão para Prova P2 - 20/11/2025





Redes Neurais Artificiais (RNA)

- Definição de funcionamento de uma rede neural artificial.
- Áreas de aplicabilidade das redes neurais artificiais.

Definição do que é uma Inteligência Artificial (IA)

- Oque pode ser considerado uma Inteligência Artificial?
- Quais áreas de aplicabilidades de I.A.

API`s de modelos LLMs

- Definição do que é uma LLM
- Oque são tokens?
- Como funciona uma requisição?
- Oque são contextos?
- Como são calculados o consumo de tokens, e qual a importância de calcular eles?
- Oque são embeddings? como funcionam?



Estrutura Básica de conexão com a API LLM

- Estudar a estrutura de Parâmetros das LLMs (qual a responsabilidade de cada):
 - Model
 - Reasoning
 - Input
 - Temperature
 - System
 - Max_tokens
 - messages
 - contents
- Definição de Autenticação e Autorização?



Oque estudar para Prova P2?

LLMs possuem métodos HTTP padrões (endpoints), quais são eles e qual a responsabilidade de cada um?

- GET / POST
 - Para embeddings
 - Para buscar modelos disponíveis
 - Para complementar mensagens

Arquitetura Transformer (Google em 2017)

- Porque foi tão importante para as LLMs modernas?