

# **Plano de Estudos e Carreira - IA e Machine Learning (UniCesumar)**

## **Objetivo Final**

Se tornar um(a) profissional completo(a) em IA, capaz de desenvolver soluções usando Machine Learning, IA Generativa e Visão Computacional, com base ética, criativa e inovadora.

## **Series 1 a 3 - Fundamentos**

Foco: bases matematicas, logica de programacao e banco de dados.

Estude:

- Matematica Aplicada
- Algoritmos e Logica de Programacao
- Banco de Dados e Mineracao

Acoes:

- Aprender Python
- HackerRank, Codewars
- Livro 'Inteligencia Artificial - Russell & Norvig'

## **Series 4 a 5 - Comecando com IA e Dados**

Foco: Big Data, ML, Estrutura de Dados, PLN.

Estude:

- Big Data
- IA e Machine Learning
- Processamento de Linguagem Natural

Acoes:

- Scikit-learn
- spaCy, NLTK
- Kaggle

## **Series 6 a 7 - Especializacoes em IA**

# **Plano de Estudos e Carreira - IA e Machine Learning (UniCesumar)**

Foco: IA simbolica, connexionista, visao computacional.

Estude:

- IA Simbolica
- IA Connexionista
- Visao Computacional

Acoes:

- Regras logicas
- TensorFlow/Keras
- OpenCV, YOLO

## **Series 8 a 9 - IA Generativa e Inovacao**

Foco: Criatividade com IA, redes generativas.

Estude:

- Tecnicas avancadas de ML
- Computacao Cognitiva
- IA Generativa e GANs

Acoes:

- ChatGPT, Midjourney
- GANs em PyTorch
- Artigos no LinkedIn

## **Serie 10 - Encerramento com foco preditivo**

Foco: Analise preditiva e CNNs.

Estude:

- Redes Convolucionais (CNN)
- Analise Preditiva

Acoes:

- Projetos reais (vendas, churn)
- TCC aplicado

# Plano de Estudos e Carreira - IA e Machine Learning (UniCesumar)

- Apresentacao empresarial

## Plano de Carreira Recomendada

Etapas sugeridas:

1. Fundamentos Tecnicos (6-12 meses): Python, logica, banco de dados
2. Inicio com ML (1 ano): Regressao, classificacao
3. Especializacao em IA (1 ano): Visao computacional, PLN
4. IA Generativa (6 meses): GANs, ChatGPT
5. Portfolio e Freelancer: GitHub, LinkedIn, projetos
6. Emprego ou Empreender: Aplicacao pratica dos conhecimentos