

# Inteligência Artificial e Machine Learning

MATRIZ CURRICULAR

Bacharelado

Duração **08 Semestres**

Carga Horária Total **3200h**

1º Ano

## MÓDULO/CICLO 1A

1º Semestre

- Comunicação e Linguagem
- Paradigmas de Linguagens de Programação
- Algoritmos e Lógica de Programação
- Sistemas Computacionais
- Fundamentos Matemáticos da Computação
- PROJETO INTERDISCIPLINAR 1A



- 80h
- 80h
- 80h/a
- 80h/a
- 80h/a
- 80h/a
- Projeto Interdisciplinar

## MÓDULO/CICLO 1B

2º Semestre

- Metodologia da Pesquisa Científica e Tecnológica
- Arquitetura da Informação UX/UI
- Banco de Dados
- Estrutura e Modelagem de Dados
- Arquitetura NOSQL
- PROJETO INTERDISCIPLINAR 1B



- 80h
- 80h
- 80h/a
- 80h/a
- 80h/a
- 80h/a
- Projeto Interdisciplinar

2º Ano

## MÓDULO/CICLO 2A

3º Semestre

- Antropologia: Identidade e Diversidade
- Engenharia de Software
- Programação Orientada a Objetos
- Análise e Projeto de Sistemas
- Internet das Coisas (IOT) e Novas Tecnologias
- PROJETO INTERDISCIPLINAR 2A



- 80h
- 80h/a
- 80h/a
- 80h/a
- 80h/a
- 80h/a
- Projeto Interdisciplinar

## MÓDULO/CICLO 2B

4º Semestre

- Meio Ambiente, Sociedade e Cidadania
- Social Media Analytics
- Aplicações para Banco de Dados e Data Science
- Qualidade de Software
- Inteligência Artificial e Computacional
- PROJETO INTERDISCIPLINAR 2B



- 80h
- 80h
- 80h/a
- 80h/a
- 80h/a
- 80h/a
- Projeto Interdisciplinar

3º Ano

## MÓDULO/CICLO 3A

5º Semestre

- Eletiva I
- Mineração de Dados
- Probabilidade e Estatística
- Redes Neurais
- PROJETO INTERDISCIPLINAR 3A



- 80h
- 80h/a
- 80h/a
- 80h/a
- Projeto Interdisciplinar

## MÓDULO/CICLO 3B

6º Semestre

- Sistemas Distribuídos
- Sistemas Embocados e Visão Computacional
- Machine Learning
- Teoria dos Grafos
- PROJETO INTERDISCIPLINAR 3B



- 80h
- 80h/a
- 80h/a
- 80h/a
- Projeto Interdisciplinar

4º Ano

## MÓDULO/CICLO 4A

7º Semestre

- Eletiva II
- Redes Neurais Convolucionais e Deep Learning
- Inferência Estatística
- Processamento de Linguagem Natural
- PROJETO INTERDISCIPLINAR 4A



- 80h
- 80h/a
- 80h/a
- 80h/a
- Projeto Interdisciplinar

## MÓDULO/CICLO 4B

8º Semestre

- Mensuração de Resultados em Mídias Sociais
- Cloud Computing e Segurança de Dados
- IA Generativa
- Trabalho de Conclusão de Curso
- PROJETO INTERDISCIPLINAR 4B



- 80h
- 80h/a
- 80h/a
- 80h
- Projeto Interdisciplinar

## RESUMO CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO

CARGA HORÁRIA DISCIPLINAS PRESENCIAIS	1599h
CARGA HORÁRIA DISCIPLINAS ONLINE	880h
ATIVIDADES COMPLEMENTARES	121h
ESTÁGIO SUPERVISIONADO	200h
EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA	320h
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	80h
CARGA HORÁRIA TOTAL EM HORAS	3200h
Libras - Componente Curricular Optativo	40h
CARGA HORÁRIA TOTAL COM LIBRAS	3240h

Carga Horária

Modalidade

Online

Presencial

Projeto Interdisciplinar

Trabalho de Conclusão de Curso

Estágio Supervisionado

**FAM**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO