

Ciência de Dados

MATRIZ CURRICULAR

Bacharelado

Duração **08 Semestres**

Carga Horária Total **3178h**

1º Ano

MÓDULO/CICLO 1A

1º Semestre

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



80h
80h
80h
80h
80h
80h



80h
80h
80h
80h
80h
80h

MÓDULO/CICLO 1B

2º Semestre

- Metodologia da Pesquisa Científica e Tecnológica
- Pesquisa e Plano de Marketing
- Banco de Dados
- Estrutura e Modelagem de Dados
- Comportamento Organizacional
- PROJETO INTERDISCIPLINAR 1B



80h
80h
80h
80h
80h
80h



80h
80h
80h
80h
80h
80h

2º Ano

MÓDULO/CICLO 2A

3º Semestre

- Antropologia: Identidade e Diversidade
- Engenharia de Software
- Arquitetura NOSQL
- Aplicações para Banco de Dados e Data Science
- Arquitetura da Informação UX/UI
- PROJETO INTERDISCIPLINAR 2A



80h
80h
80h
80h
80h
80h



80h
80h
80h
80h
80h
80h

MÓDULO/CICLO 2B

4º Semestre

- Meio Ambiente, Sociedade e Cidadania
- Ferramentas de Comunicação e Marketing
- Probabilidade e Estatística
- Inferência Estatística
- Qualidade de Software
- PROJETO INTERDISCIPLINAR 2B



80h
80h
80h
80h
80h
80h

3º Ano

MÓDULO/CICLO 3A

5º Semestre

- Eletiva I
- Redes Neurais
- Machine Learning
- Programação à Ciência de Dados – Integração R e Python
- PROJETO INTERDISCIPLINAR 4A



80h
80h
80h
80h
80h
80h



80h
80h
80h
80h
80h
80h

MÓDULO/CICLO 3B

6º Semestre

- Social Media Analytics
- Administração e Gestão de Dados em Cloud
- Análise de Dados Exploratória
- Introdução à Programação Aplicada à Ciência de Dados
- PROJETO INTERDISCIPLINAR 3B



80h
80h
80h
80h
80h
80h

MÓDULO/CICLO 4A

7º Semestre

- Eletiva II
- Redes Neurais
- Machine Learning
- Programação à Ciência de Dados – Integração R e Python
- PROJETO INTERDISCIPLINAR 4A



80h
80h
80h
80h
80h
80h



80h
80h
80h
80h
80h
80h

MÓDULO/CICLO 4B

8º Semestre

- Mensuração de Resultados em Mídias Sociais
- Cloud Computing e Segurança de Dados
- Inteligência Artificial e Computacional
- Trabalho de Conclusão de Curso
- PROJETO INTERDISCIPLINAR 4B



80h
80h
80h
80h
80h
80h

RESUMO CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO

CARGA HORÁRIA DISCIPLINAS PRESENCIAIS	1533h
CARGA HORÁRIA DISCIPLINAS ONLINE	960h
ATIVIDADES COMPLEMENTARES	80h
ESTÁGIO SUPERVISIONADO	200h
EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA	325h
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	80h
CARGA HORÁRIA TOTAL EM HORAS	3178h
Libras - Componente Curricular Optativo	40h
CARGA HORÁRIA TOTAL COM LIBRAS	3218h

Carga Horária

Modalidade

● Online

● Presencial

● Projeto Interdisciplinar

● Trabalho de Conclusão de Curso

● Estágio Supervisionado

FAM
CENTRO UNIVERSITÁRIO