



### 1º CICLO

MÓDULO 1A	MÓDULO 1B
Introdução à Ciência de Dados  Teórica: 60h   Prática: 0h   CH total: 60h	Estatística Aplicada para Ciências de Dados  Teórica: 60h   Prática: 0h   CH total: 60h
Tópicos de Matemática  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Cálculo Aplicado I para Ciência de Dados  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h
Introdução à Programação de Computadores  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Linguagem de Programação I  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h
Introdução à Arquitetura de Computadores  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Banco de Dados e Tecnologias de Big Data  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h
Introdução à Inteligência Artificial  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Fundamentos de Lógica Matemática para Inteligência Artificial  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h
Projeto Integrador em Ciências de Dados e Inteligência Artificial I  Teórica: 0h   Prática: 60h   CH total: 60h	Projeto Integrador em Ciência de Dados e Inteligência Artificial II  Teórica: 0h   Prática: 60h   CH total: 60h

### 2º CICLO

MÓDULO 2A	MÓDULO 2B	MÓDULO 2C
Teoria da Probabilidade  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Estatística e Probabilidade para Ciência de Dados  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Modelagem e Inferência Estatística  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h
Análise Exploratória de Dados e Visualização  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h		Ciência da Informação e Ética  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h
Geometria Analítica e Álgebra Linear Dados e Visualização  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Cálculo Aplicado II para Ciências de Dados  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Métodos Numéricos  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h
Linguagens de Programação II  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Programação Avançada de Computadores  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Programação para Computação Móvel  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h
Estrutura de Dados Avançadas  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Algoritmos para Ciência de Dados  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Análise de Algoritmos  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h
Robótica e Automação  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Tecnologias para Realidade Virtual  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Mineração de Dados e Inteligência Computacional  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h
Projeto Integrador em Ciência de Dados e Inteligência Artificial III  Teórica: 0h   Prática: 60h   CH total: 60h	Projeto Integrador em Ciência de Dados e Inteligência Artificial IV  Teórica: 0h   Prática: 60h   CH total: 60h	Projeto Integrador em Ciência de Dados e Inteligência Artificial V  Teórica: 0h   Prática: 60h   CH total: 60h

### 3º CICLO

MÓDULO 3A	MÓDULO 3B	MÓDULO 3C
Amostragem Aplicada  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Séries Temporais  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Análise Multivariada  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h
Modelos Lineares  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Modelos Lineares Generalizados  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Inferência Bayseana  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h
Processamento de Dados Massivos  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Análise e Qualidade de Dados  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Tecnologia de Sustentabilidade e Evolução das Cidades Inteligentes  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h
Sistema de Computação para Ciência de Dados  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Lógica Fuzzy  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Eletiva I  Teórica: 60h   Prática: 0h   CH total: 60h
Aprendizagem de Máquina para Ciências de Dados  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Inteligência Artificial Aplicada (Deep Learning)  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Integração de Técnicas e Projeto de Sistemas Inteligentes  Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h
Projeto Integrador em Ciência de Dados e Inteligência Artificial VI  Teórica: 0h   Prática: 60h   CH total: 60h	Projeto Integrador em Ciência de Dados e Inteligência Artificial VII  Teórica: 0h   Prática: 60h   CH total: 60h	

▼

Disciplina Livre

LEGENDAS
Eixo de Fundamentos da Área
Eixo Profissionalizante
Eixo de Prática e Carreira

DEFINIÇÃO DE CICLOS
Ciclos são compostos de módulos nos quais as disciplinas dialogam de forma articulada entre si. Não existe pré-requisito entre os módulos do mesmo ciclo.

DISCIPLINAS LIVRES
O aluno poderá cursar até quatro disciplinas livres, de forma gratuita, a partir do 2º ciclo.

RESUMO	CH
Carga Horária Teórica	1.320
Carga Horária Prática	1.920
Atividades Complementares	160
Estágio Supervisionado	120
Projeto Integrador	420
Trabalho de Curso	180
Eletiva	60
Total	3.400

DISCIPLINAS ELETIVAS	CH
Empreendedorismo e Startup	60
Processamento em Linguagem Natural	60
Computação Cognitiva e Reinforcemente Learning	60