



### 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 Ciências 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
		Estágio Supervisionado I Teórica: 0h   Prática: 30h   CH total: 30h



### 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	
	Trabalho de Curso I Teórica: 30h   Prática: 30h   CH total: 60h	Trabalho de Curso I Teórica: 0h   Prática: 120h   CH total: 120h
Estágio Supervisionado II Teórica: 0h   Prática: 30h   CH total: 30h	Estágio Supervisionado III Teórica: 0h   Prática: 30h   CH total: 30h	Estágio Supervisionado IV Teórica: 0h   Prática: 30h   CH total: 30h

Disciplina Livre

Disciplina Livre

Disciplina Livre

Disciplina Livre

Disciplina Livre

Disciplina Livre

#### LEGENDAS

<span style="background-color: #f9c79d; border: 1px solid #ccc; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	Eixo de Fundamentos da Área
<span style="background-color: #f4a460; border: 1px solid #ccc; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	Eixo Profissionalizante
<span style="background-color: #e67e22; border: 1px solid #ccc; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	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
<b>Total</b>	<b>3.400</b>

#### DISCIPLINAS ELETIVAS

	CH
Empreendedorismo e Startup	60
Processamento em Linguagem Natural	60
Computação Cognitiva e Reinforcement Learning	60