

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TERESINA CET

BACHARELADO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Matriz Curricular Presencial Modulado

	Disciplina	Distribuição Carga Horária		
		Teórica	Prática	CH Total
SEMESTRE I	Pensamento Computacional e Lógica de Programação	40 h	20 h	60 h
	Introdução à Ciência de Dados	60 h		60 h
	Cálculo Diferencial e Integral I	40 h	20 h	60 h
	Produção de Texto em Língua Inglesa	40 h	20 h	60 h
	Metodologia da Pesquisa	40 h	20 h	60 h
	Atividade de Extensão I			45 h
	TOTAL	220 h	80 h	345 h
	Disciplina	Distribuição Carga Horária		
		Teórica	Prática	CH Total
SEMESTRE II	Computação em Nuvem	60 h		60 h
	Engenharia de Software	60 h		60 h
	Cálculo Diferencial e Integral II	40 h	20 h	60 h
	Geometria Analítica e Álgebra Linear	40 h	20 h	60 h
	Linguagem Programação I – Python	30 h	30 h	60 h
	Atividade de Extensão II			45 h
	TOTAL	230 h	70 h	345 h

	Disciplina	Distribuição Carga Horária		
		Teórica	Prática	CH Total
SEMESTRE III	Estatística Aplicada a Análise de Dados	40 h	20 h	60 h
	Fundamentos de Big Data	60 h		60 h
	Engenharia de Computação	60 h		60 h
	Modelagem SQL e Estruturação em Nuvem	40 h	20 h	60 h
	Linguagem Programação II – “R”	30 h	30 h	60 h
	Atividade de Extensão III			45 h
	TOTAL	230 h	70 h	345 h
	Disciplina	Distribuição Carga Horária		
		Teórica	Prática	CH Total
SEMESTRE IV	Introdução ao Spark e Python	40 h	20 h	60 h
	Inteligência de Negócios	60 h		60 h
	Modelagem de Dados para Data Warehouse	40 h	20 h	60 h
	Modelos matemáticos e Pesquisa operacional	40 h	20 h	60 h
	Modelagem NoSQL e Estruturação em Nuvem	40 h	20 h	60 h
	Atividade de Extensão IV			45 h
	TOTAL	220 h	80 h	345 h
	Disciplina	Distribuição Carga Horária		
		Teórica	Prática	CH Total
SEMESTRE V	Infraestrutura e Data Warehouse em Nuvem	40 h	20 h	60 h
	Captura e Tratamento de Dados	30 h	30 h	60 h
	Inteligência Artificial	60 h		60 h
	Análise Exploratória de Dados	40 h	20 h	60 h

	Laboratório de Negócios I	20 h	40 h	60 h
	Projeto Integrador I		60 h	60 h
	Atividade de Extensão V			45 h
	TOTAL	190 h	170 h	405 h
	Disciplina	Distribuição Carga Horária		
		Teórica	Prática	CH Total
SEMESTRE VI	Ética em Manipulação de Dados	60 h		60 h
	Interação Humano-Computador	40 h	20 h	60 h
	Aprendizado de Máquina	40 h	20 h	60 h
	Redes de Computadores	60 h		60 h
	Laboratório de Negócios II	20 h	40 h	60 h
	Projeto Integrador II		60 h	60 h
	Atividade de Extensão VI			45 h
	TOTAL	220 h	140 h	405 h
	Disciplina	Distribuição Carga Horária		
		Teórica	Prática	CH Total
SEMESTRE VII	Mineração de Dados	40 h	20 h	60 h
	Visualização Computacional de Dados	40 h	20 h	60 h
	Eletiva I	30 h	30 h	60 h
	Eletiva II	30 h	30 h	60 h
	Eletiva III	30 h	30 h	60 h
	Estágio Supervisionado I		200 h	200 h
	Atividade de Extensão VII			45 h
	TOTAL	170 h	330 h	545 h

	Disciplina	Distribuição Carga Horária		
		Teórica	Prática	CH Total
SEMESTRE VIII	Internet das Coisas	60 h		60 h
	Governança de Dados	40 h	20 h	60 h
	Atividades Complementares	-	-	120 h
	Atividades de Extensão VIII	-	-	45 h
	Estágio Supervisionado II		200 h	200 h
	TOTAL	100 h	220 h	485 h

Resumo da Matriz Curricular

Componente Curricular	Carga Horária
Disciplinas Teórico-Práticas	2.160 h
Disciplinas Eletivas	180 h
Estágio Supervisionado Curricular	400 h
Atividades Complementares Acadêmicas, Científicas Artísticas e Culturais	120 h
Atividades de Extensão em Projetos	360 h
Carga Horária Total	3.220 h

Integralização Curricular	
Tempo Mínimo	8 Semestres Letivos (4 Anos)
Tempo Máximo	12 Semestres Letivos (6 anos)