

Administração Central
Unidade do Ensino Superior de Graduação

7. Organização Curricular

7.1 Matriz Curricular – Curso Superior de Tecnologia em Ciência de Dados

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre
Princípios de Ciência de Dados (40 aulas)	Projeto Integrador I (80 aulas)	Projeto Integrador II (80 aulas)	Projeto Integrador III (80 aulas)	Projeto Integrador IV (80 aulas)	Projeto Integrador V (80 aulas)
Algoritmos e Introdução à Computação (80 aulas)	Estrutura de Dados (80 aulas)	Análise de Algoritmos (80 aulas)	Inteligência Computacional (80 aulas)	Processamento de Linguagem Natural (80 aulas)	Análise Preditiva (80 aulas)
Economia da Informação, Inovação e Negócios Disruptivos (80 aulas)	Ciência de Dados e Marketing Digital (80 aulas)	Empreendedorismo e Transformação Digital (80 aulas)	Teoria do Aprendizado Estatístico (80 aulas)	Aprendizado de Máquina I (80 aulas)	Paradigmas e Tecnologias Emergentes em Ciência de Dados (80 aulas)
Gestão Ágil de Projetos (80 aulas)	Estatística Descritiva (80 aulas)	Estatística Indutiva (80 aulas)	Bancos e Armazéns de Dados (80 aulas)	Banco de Dados Não Relacionais (80 aulas)	Aprendizado de Máquina II (80 aulas)
Matemática Básica (80 aulas)	Álgebra Linear (80 aulas)	Cálculo (80 aulas)	Lógica Matemática (80 aulas)	Introdução a Ciência Cognitiva (80 aulas)	Infraestrutura para Big Data (80 aulas)
Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica (40 aulas)	Produção de Textos Acadêmicos-Científicos II (40 aulas)	Linguagens e seus Códigos I (40 aulas)	Linguagens e seus Códigos II (40 aulas)	Otimização Combinatória (80 aulas)	Aspecto Legais e Éticos em Ciências de Dados (40 aulas)
Produção de Textos Acadêmicos-Científicos I (40 aulas)	Inglês II (40 aulas)	Inglês III (40 aulas)	Inglês IV (40 aulas)	Inglês V (40 aulas)	Inglês VI (40 aulas)

Atividades Externas à Matriz

Estágio Curricular Supervisionado (ECS) / Prática Profissional Supervisionada (PPS) - 240 horas

ECS (240 Horas)

Trabalho de Graduação (TG)

TG (160 Horas)

aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h	aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h	aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h ECS: 60 horas	aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h ECS: 60 horas	aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h ECS: 60 horas TG: 80 horas	aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h ECS: 60 horas TG: 80 horas

DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS POR EIXO FORMATIVO

Básicas	Aulas	%	Profissionais	Aulas	%	Linguas e Multidisciplinares	Aulas	%
Matemática e Estatística	560	19,4	Projetos Integradores	400	13,9	Comunicação em Língua Portuguesa	160	5,6
Metodologias de Pesquisa	40	1,4	Tecnológicas Específicas para o Curso	1120	38,9	Comunicação em Língua Estrangeira	240	8,3
Administração e Economia	240	8,3	Tecnológicas Gerais	120	4,2			
TOTAL	840	29,2	TOTAL	1640	56,9	TOTAL	400	13,9

RESUMO DE CARGA HORÁRIA:

2880 aulas à 2400 horas (atende CNCST, conforme del 86 de 2009, do CEE-SP e diretrizes internas do CPS)
+ 160 horas de Trabalho de Graduação + 240 horas de Estágio/Práticas Profissionais = 2.800 horas