5.2 Matriz curricular do CST em Ciência de Dados – Fatec Santana de Parnaíba - R-05

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre
Algoritmos e Introdução à Computação (80 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)
Princípios de Ciência de Dados (40 aulas) / Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica (40 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)
Gestão Ágil de Projetos (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)
Economia da Informação, Inovação e Negócios Disruptivos (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) / Otimização Combinatória (80 aulas)	Infraestrutura para Big Data (80 aulas)
Produção de Textos Acadêmico-Científicos I (40 aulas)	Produção de Textos Acadêmico-Científicos II (40 aulas)	Linguagens e seus Códigos I (40 aulas)	Linguagens e seus Códigos II (40 aulas)		Aspectos Legais e Éticos em Ciência de Dados (40 aulas)
Inglês 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					
			(168 Horas)		(72 Horas) - E*
Trabalho de Graduação (TG)					
				(80 Horas)	(80 Horas) - E*
aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h	aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h	aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h	aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h Estágio: 80 horas	aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h Estágio: 80 horas TG: 80 horas	aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h Estágio: 80 horas TG: 80 horas

E = Atividade de Extensão Universitária * Opcional

DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS POR EIXO FORMATIVO

Básicas	Aulas	%	Profissionais	Aulas	%	Linguas e Multidisciplinares	Aulas	%
Matemática e Estatística	560	19,4	Projetos (Integrador, Acadêmico, etc)	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	Gestão	80	2,8	Multidiciplinar	40	1,4
TOTAL	840	29,2	TOTAL	1600	55,6	TOTAL	440	15,3
	2400	Horas		2880	Aulas		100,0	%

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 = **2.800 horas**