



5.2 Matriz curricular do CST em Sistemas Biomédicos – Fatec Bauru - R-01

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre
Introdução ao Desenho Técnico (40 aulas)	Análise de Circuitos (80 aulas)	Elementos de Eletrônica (80 aulas)	Análise de Equipamentos Médico-Hospitalares (80 aulas) - E	Projetos de Equipamentos Médico-Hospitalares (80 aulas)	Construção de Equipamentos Médico-Hospitalares (80 aulas) - E
Biologia Celular (80 aulas)	Introdução ao Desenho Assistido por Computador (40 aulas)	Elementos de Mecânica de Precisão II (80 aulas)	Informática Médica (80 aulas)	Manutenção de Sistemas Biomédicos (80 aulas) - E	Tecnologia de Automação II (80 aulas)
Química Geral (80 aulas)	Elementos de Mecânica de Precisão I (40 aulas)	Tecnologia de Materiais (40 aulas)	Instrumentação Biomédica (40 aulas)	Processamento de Sinais (80 aulas)	Saúde e Segurança Ocupacional (40 aulas)
Eletricidade (80 aulas)	Bioquímica (80 aulas)	Microbiologia (80 aulas) - E	Sistemas Analógicos (80 aulas)	Tecnologia de Automação I (40 aulas)	Projeto de Trabalho de Graduação (40 aulas)
Física Aplicada à Sistemas Biomédicos I (80 aulas)	Física Aplicada à Sistemas Biomédicos II	Fundamentos de Anatomia Humana (40 aulas)	Sistemas Digitais (80 aulas)	Microbiologia Aplicada (80 aulas) - E	Gestão de Manutenção (80 aulas) - E
Cálculo (80 aulas)	Cálculo Diferencial e Integral I (80 aulas)	Óptica Técnica (40 aulas)	Tecnologia de Fabricação (40 aulas)	Biofísica (40 aulas)	Fundamentos de Gestão de Qualidade (40 aulas)
Português I (40 aulas)	Português II (40 aulas)	Cálculo Diferencial e Integral II (80 aulas)	Fisiologia Humana (80 aulas)	Física Médica (40 aulas)	Hematologia (40 aulas)
Inglês I (40 aulas)	Inglês II (40 aulas)	Estatística Básica (40 aulas)	Fundamentos de Imunologia (40 aulas)	Fundamentos de Economia (40 aulas)	

E = Atividade Curricular de Extensão

Componentes com contornos destacados indicam escolhas da Unidade.

Atividades Externas à Matriz					
Estágio Curricular Supervisionado (ECS) - 240 horas					
				ECS (240 Horas)	
Trabalho de Graduação (TG)					
				TG (160 Horas)	
aulas/horas semanais: 24a/20h	aulas/horas semanais: 24a/20h	aulas/horas semanais: 24a/20h	aulas/horas semanais: 24a/20h ECS: 80 horas	aulas/horas semanais: 24a/20h ECS: 80 horas TG: 80 horas	aulas/horas semanais: 24a/20h ECS: 80 horas TG: 80 horas

DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS POR EIXO FORMATIVO					
Básicas	Aulas	%	Profissionais	Aulas	%
Matemática e Estatística	280	9,7	Tecnológicas Específicas para o Curso	440	15,3
Metodologias de Pesquisa	40	1,4	Tecnológicas Gerais	800	27,8
Química Básica	80	2,8	Biologia Aplicada	440	15,3
Administração e Economia	40	1,4	Química Aplicada	80	2,8
			Física Aplicada	320	11,1
			Gestão	120	4,2
TOTAL	440	15,3	TOTAL	2200	76,4
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

Total de Atividades Curriculares de Extensão para este curso: 280 horas

