

5.2 Matriz Curricular do CST em Projetos Mecânicos

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre
Materiais de Construções Mecânicas I (80 aulas) - E	Materiais de Construções Mecânicas II (80 aulas) - E	Elementos de Máquinas I (80 aulas)	Elementos de Máquinas II (80 aulas) - E	Elementos de Máquinas III (80 aulas) - E	Projeto de Máquinas (160 aulas) - E
Desenho Técnico Mecânico I (80 aulas) - E	Máquinas Elétricas - E (80 aulas)	Metrologia (80 aulas)	Tecnologia de Produção I (80 aulas)	Tecnologia de Produção II (80 aulas)	
Física I (80 aulas) - E	Desenho Técnico Mecânico II (80 aulas) - E	Desenho Técnico Mecânico III (80 aulas)	Tecnologia de Fabricação Mecânica (80 aulas) - E	Métodos de Elementos Finitos (80 aulas) - E	Projetos de Dispositivos (80 aulas) - E
Eletricidade (80 aulas) - E	Física II (80 aulas) - E	Liderança e Empreendedorismo (40 aulas) - E	Tratamento Térmico e Seleção de Materiais (80 aulas)	Estampagem (80 aulas)	Qualidade (80 aulas)
Cálculo I (80 aulas)	Cálculo II (40 aulas)	Resistência dos Materiais I (80 aulas)	Resistência dos Materiais II (80 aulas) - E	Projeto do Produto (40 aulas)	Projeto de Máquinas Ferramenta (40 aulas)
	Fundamentos de Comunicação e Expressão (40 aulas)			Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos (80 aulas) - E	Ventilação e Refrigeração (40 aulas)
Geometria Analítica (40 aulas)	Legislação e Normas (40 aulas)	Mecânica dos Fluidos (40 aulas)	Termodinâmica Aplicada a Projetos Mecânicos (80 aulas) - E	Organização Industrial (40 aulas)	Planejamento e Controle de Projetos (40 aulas)
Humanidades (40 aulas) - E	Inglês I (40 aulas)	Inglês II (40 aulas)			Gestão Ambiental (40 aulas)

E = Atividade Curricular de Extensão

Componentes com bordas destacadas representam escolhas das Unidades.

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	aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h	aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h

DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS POR EIXO FORMATIVO

Básicas	Aulas	%	Profissionais	Aulas	%	Línguas ou Multidisciplinares	Aulas	%
Matemática e Estatística	200	6,9	Tecnológicas Específicas para o Curso	1440	50,0	Comunicação em Língua Portuguesa	40	1,4
Física Básica	160	5,6	Tecnológicas Gerais	400	13,9	Comunicação em Língua Estrangeira	80	2,8
Administração e Economia	40	1,4	Física Aplicada	360	12,5	Multidisciplinar	80	2,8
			Gestão	80	2,8			
TOTAL	400	13,9	TOTAL	2280	79,2	TOTAL	200	6,9
2400 Horas			2880 Aulas			100,0 %		

RESUMO DE CARGA HORÁRIA:

Matriz Curricular com 2400 horas (ou 2880 aulas de 50 minutos), sendo 240,8 horas destinadas à Atividade Curricular de Extensão;

Total do curso: 2400 horas

Total de Atividades Curriculares de Extensão para este curso: 240,8 horas

5.3 Tabela de componentes e distribuição da carga horária

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					Atividade Curricular de Extensão
					Presenciais		On-line		Total	
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
1º	1	XXXX	Materiais de Construções Mecânicas I	Presencial	40	40	-	-	80	12
	2	XXXX	Desenho Técnico Mecânico I	Presencial	40	40	-	-	80	12
	3	XXXX	Física I	Presencial	40	40	-	-	80	12
	4	XXXX	Eletricidade	Presencial	40	40	-	-	80	09
	5	XXXX	Cálculo I	Presencial	80	-	-	-	80	
	6	XXXX	Geometria Analítica	Presencial	40	-	-	-	40	
	7	XXXX	Humanidades	Presencial	40	-	-	-	40	03
Total de aulas do semestre					320	160	-	-	480	48

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					Atividade Curricular de Extensão
					Presenciais		On-line		Total	
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
2º	1	XXXX	Materiais de Construções Mecânicas II	Presencial	40	40	-	-	80	12
	2	XXXX	Máquinas Elétricas	Presencial	40	40	-	-	80	12
	3	XXXX	Desenho Técnico Mecânico II	Presencial	-	80	-	-	80	12
	4	XXXX	Física II	Presencial	40	40	-	-	80	12
	5	XXXX	Cálculo II	Presencial	40	-	-	-	40	-
	6	XXXX	Fundamentos da Comunicação e Expressão	Presencial	40	-	-	-	40	-
	7	XXXX	Legislação e Normas	Presencial	40	-	-	-	40	-
	8	ING-211	Inglês I	Presencial	40	-	-	-	40	-
Total de aulas do semestre					280	200	-	-	480	48

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					Atividade Curricular de Extensão
					Presenciais		On-line		Total	
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
3º	1	XXXX	Elementos de Máquinas I	Presencial	80	-	-	-	80	-
	2	XXXX	Metrologia	Presencial	40	40	-	-	80	-
	3	XXXX	Desenho Técnico Mecânico III	Presencial	-	80	-	-	80	-
	4	XXXX	Liderança e Empreendedorismo	Presencial	40	-	-	-	40	30
	5	XXXX	Estatística	Presencial	40	-	-	-	40	-
	6	XXXX	Resistência dos Materiais I	Presencial	40	40	-	-	80	-
	7	XXXX	Mecânica dos Fluidos	Presencial	40	-	-	-	40	-
	8	ING-212	Inglês II	Presencial	40	-	-	-	40	-
Total de aulas do semestre					320	160	-	-	480	30

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					Atividade Curricular de Extensão
					Presenciais		On-line		Total	
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
4º	1	XXXX	Elementos de Máquinas II	Presencial	40	40	-	-	80	15
	2	XXXX	Tecnologia de Produção I	Presencial	40	40	-	-	80	-
	3	XXXX	Tecnologia de Fabricação Mecânica	Presencial	-	80	-	-	80	20
	4	XXXX	Resistência dos Materiais II	Presencial	40	40	-	-	80	15
	5	XXXX	Tratamento Térmico e Seleção de Materiais	Presencial	40	40	-	-	80	
	6	XXXX	Termodinâmica Aplicada a Projetos Mecânicos	Presencial	40	40	-	-	80	15
Total de aulas do semestre					200	280	-	-	480	65

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					Atividade Curricular de Extensão
					Presenciais		On-line		Total	
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
5º	1	XXXX	Elementos de Máquinas III	Presencial	40	40	-	-	80	20
	2	XXXX	Tecnologia de Produção II	Presencial	80	-	-	-	80	-
	3	XXXX	Métodos de Elementos Finitos	Presencial	40	40	-	-	80	12
	4	XXXX	Éstampagem	Presencial	40	40	-	-	80	-
	5	XXXX	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Presencial	40	40	-	-	80	18
	6	XXXX	Organização Industrial	Presencial	40	-	-	-	40	-
	7	XXXX	Projeto de Produto	Presencial	40	-	-	-	40	-
Total de aulas do semestre					320	160	-	-	480	50

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					Atividade Curricular de Extensão
					Presenciais		On-line		Total	
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
6º	1	XXXX	Projeto de Máquinas	Presencial	80	80	-	-	160	40
	2	XXXX	Projetos de Dispositivos	Presencial	40	40	-	-	80	08
	3	XXXX	Projeto de Máquinas-Ferramenta	Presencial	40	-	-	-	40	-
	4	XXXX	Ventilação e Refrigeração	Presencial	40	-	-	-	40	-
	5	XXXX	Planejamento e Controle de Projetos	Presencial	40	-	-	-	40	-
	6	XXXX	Gestão Ambiental	Presencial	40	-	-	-	40	-
	7	XXXX	Qualidade	Presencial	80	-	-	-	80	-
Total de aulas do semestre					360	120	-	-	480	48

Total de AULAS do curso					1800	1080			2880	288
Total de HORAS do curso					1500	900			2400	240

5.4 Distribuição da carga horária dos componentes complementares

No CST em Projetos Mecânicos não há previsão de componentes complementares.