

IFRS CAMPUS ERECHIM

CURSO SUPERIOR DE ENGENHARIA MECÂNICA

MATRIZ CURRICULAR

Semestres	Nº	Disciplinas	C/H	Pré-requisitos*
1º	1	Cálculo I	72	
	2	Desenho Técnico I	72	
	3	Introdução à Engenharia Mecânica	36	
	4	Química Tecnológica	72	
	5	Álgebra Linear e Geometria Analítica	72	
	6	Leitura e Produção Textual para Eng ^a Mecânica	36	
Carga horária total do semestre:			360	
2º	7	Cálculo II	72	1
	8	Física Geral I	72	1
	9	Metrologia	36	
	10	Ciência dos Materiais I	72	4
	11	Desenho Técnico II	72	2
	12	Metodologia Científica	36	
Carga horária total do semestre:			360	
3º	13	Cálculo III	72	7
	14	Ciência dos Materiais II	72	10
	15	Física Geral II	72	8
	16	Sistemas de Medição	72	9
	17	Metodologia da Pesquisa	36	
	18	Engenharia de Software	36	
Carga horária total do semestre:			360	
4º	19	Engenharia e Segurança do Trabalho	36	
	20	Cálculo Numérico	36	18
	21	Física Geral III	72	15
	22	Mecânica dos Fluidos	72	13 e 15
	23	Termodinâmica	72	7 e 15
	24	Mecânica dos Sólidos I	72	5 e 8
Carga horária total do semestre:			360	
5º	25	Mecânica dos Sólidos II	72	24
	26	Engenharia Econômica	36	
	27	Dinâmica	36	24

	28	Máquinas de Fluidos	72	22
	29	Transferência de Calor	72	23
	30	Eletricidade I	72	21
Carga horária total do semestre:			360	
6º	31	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	72	22
	32	Máquinas Térmicas I	36	23
	33	Ética e Sociedade	36	
	34	Eletricidade II	36	30
	35	Elementos de Máquinas I	72	11 e 24
	36	Usinagem I	72	14
	37	Pesquisa Operacional	36	
Carga horária total do semestre:			360	
7º	38	Elementos de Máquinas II	72	35
	39	Sistemas de Produção	36	
	40	Usinagem II	72	36
	41	Máquinas Térmicas II	72	23
	42	Automação e Controle	72	34 e 16
	43	Gestão Ambiental	36	
Carga horária total do semestre:			360	
8º	44	Refrigeração e Ar Condicionado	72	29
	45	Gestão de Projetos	72	
	46	Sistemas de Qualidade	72	16
	47	Soldagem e Fundição	72	14
	48	Conformação Mecânica	36	14 e 7
	49	Vibrações Mecânicas	36	13 e 16
Carga horária total do semestre:			360	
9º	50	Projetos de Máquinas	72	45 e 38
	51	Economia aplicada à Engenharia	36	
	52	Trabalho de Conclusão de Curso	72	
	53	Disciplinas Optativas	180	**
Carga horária total do semestre:			360	
10º		Estágio Curricular	360	
Carga horária total do semestre:			360	
Subtotal de horas do Curso			3600	
Atividades Curriculares Complementares			120	
Total de horas do Curso			3720	

* Os pré-requisitos para o Curso Superior de Engenharia Mecânica não estarão condicionados a aprovação do

acadêmico nas disciplinas, mas sim, a sua matrícula e frequência regular.

** Para matricular-se na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso, o acadêmico deverá ter concluído ou estar matriculado nas disciplinas do 1º ao 9º semestre.

ENADE – Exame Nacional de Desempenho de Estudantes, componente curricular obrigatório para a conclusão do curso, instituído pela Lei nº 10.861 de 14/04/2004.