



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Conselho Superior

Resolução nº 001, de 06 de janeiro de 2016.

A Presidente do Conselho Superior do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS, no uso de suas atribuições, RESOLVE:

Art. 1º Aprovar *'ad referendum'* as alterações do **Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Engenharia Mecânica, ofertado pelo Campus Erechim**, que passará a vigorar a partir do primeiro semestre de 2016, com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

Nome do Curso: Curso Superior de Engenharia Mecânica

Modalidade: Bacharelado

Diploma Conferido: Engenheiro Mecânico

Carga horária total: 3720 horas

Duração: 10 semestres letivos

Turno de funcionamento: integral (matutino e vespertino)

Regime: Presencial

Nº de vagas: 50

Local de oferta: Campus Erechim

Periodicidade de oferta: Anual

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PERFIL DE FORMAÇÃO



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	
3°	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	
4°	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	
5°	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	
6°	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.

COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS

Disciplinas Optativas	Carga Horária
Fontes Alternativas de Energia	72
Custos Industriais	72
Controle de Processos Industriais	72
Métodos e Processos	72
Inglês Aplicado à Eng ^a Mecânica	72
Planejamento Industrial	72
Prática de Motores	72
Matemática Fundamental	72
Instrumentação Industrial	36
Prática de Soldagem	36
Manutenção e Confiabilidade	36
Programação Orientada a Objetos	36
Desenho Avançado	36
Mecanismos	36
Libras	36

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor nesta data.

CLÁUDIA SCHIEDECK SOARES DE SOUZA
Presidente do Conselho Superior IFRS