



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 103, de 31 de outubro de 2014.

O Presidente em exercício 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*' o Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Mecânica, a ser ofertado pelo Câmpus Ibirubá, que passará a vigorar a partir do primeiro semestre de dois mil e quinze, com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

Tipo: Curso Superior

Grau/Modalidade: Bacharelado/Presencial

Denominação: Engenharia Mecânica

Habilitação: Engenheiro Mecânico

Local de oferta: IFRS - Câmpus Ibirubá

Primeira oferta do curso: 2015/01

Turno de funcionamento: Integral: Manhã, Tarde e Noite

Número de vagas: 40 vagas anuais

Periodicidade de oferta: Anual

Regime de funcionamento do curso: Semestral

Carga horária total: 4050 horas

Regime de matrícula: Disciplinar

Mantida: IFRS – Câmpus Ibirubá

Tempo de integralização: Mínimo de 10 semestres e máximo de 20 semestres

MATRIZ CURRICULAR DE DISCIPLINAS POR SEMESTRE

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

Semestre	SIGLA	Componente Curricular	Carga Horária Semestral CH(h) ¹	Pré Requisitos (PRÉ-REQ)	Núcleo de Conteúdos
1° Semestre					
1	DTEC	Desenho Técnico	66		Básico
1	QGER	Química Geral	66		Básico
1	ALGA	Álgebra Linear e Geometria Analítica	66		Básico
1	IEME	Introdução a Engenharia Mecânica	33		Específico
1	LPTE	Leitura e Produção de Texto	33		Básico
1	FMAT	Fundamentos de Matemática	66		Básico
1	METR	Metrologia	66		Profissionalizante
Total Semestral			396		
2° Semestre					
2	CALC-I	Cálculo I	66	FMAT	Básico
2	CTMA	Ciência e Tecnologia dos Materiais	66	QGER	Básico
2	PENG	Programação para Engenharia	66		Profissionalizante
2	MCIE	Metodologia Científica	33		Básico
2	DACO	Desenho Assistido por Computador (CAD)	66	DTEC	Básico
2	EBAS	Estatística Básica	33	FMAT	Básico
2	AENG	Administração para Engenharia	33		Básico
2	EENG	Economia para Engenharia	33		Básico
Total Semestral			396		

Semestre	SIGLA	Componente Curricular	Carga Horária Semestral CH(h)	Pré Requisitos (PRÉ-REQ)	Núcleo de Conteúdos
3º Semestre					
3	CALC-II	Cálculo II	66	CALC-I	Básico
3	FGEX-I	Física Geral e Experimental I	66	FMAT	Básico
3	SQUA	Sistemas de Qualidade	66	EBAS	Profissionalizante
3	USIN	Usinagem	66	METR	Específico
3	MMET	Materiais Metálicos	66	CTMA	Profissionalizante
3	ESTR	Ergonomia e Segurança do Trabalho	33		Profissionalizante
3	ELET-I	Eletricidade I	33	FMAT	Profissionalizante
Total Semestral			396		
4º Semestre					
4	CALC-III	Cálculo III	66	CALC-II	Básico
4	FGEX-II	Física Geral e Experimental II	66	FGEX-I	Básico
4	MCPO	Materiais cerâmicos e poliméricos	66	CTMA	Específico
4	FUND	Fundição	66	MMET	Específico
4	MDMA	Mecanismos e Dinâmica de Máquinas	66	FGEX-I	Específico
4	MGER	Mecânica Geral	66	FGEX-I	Básico
Total Semestral			396		

Semestre	SIGLA	Componente Curricular	Carga Horária Semestral CH(h)	Pré Requisitos (PRÉ-REQ)	Núcleo de Conteúdos
5º Semestre					
5	CMEC	Conformação Mecânica	66	MMET	Específico

5	CALC-IV	Cálculo IV	66	CALC-III	Básico
5	MSOL-I	Mecânica dos Sólidos I	66	MGER	Básico
5	TERM	Termodinâmica	66	FGEX-II	Profissionalizante
5	FGEX-III	Física Geral e Experimental III	66	CALC-II	Básico
5	ELET-II	Eletricidade II	66	ELET-I	Específico
Total Semestral			396		
6° Semestre					
6	CNUM	Cálculo Numérico	66	CALC-IV e PENG	Profissionalizante
6	TCAL	Transferência de calor	66	TERM	Específico
6	MSOL-II	Mecânica dos Sólidos II	66	MSOL-I	Básico
6	EMAQ-I	Elementos de Máquinas I	66	MGER	Específico
6	MECF	Mecânica dos Fluídos	66	TERM	Específico
6	DCRI	Dinâmica do Corpo Rígido	66	CALC-III	Específico
Total Semestral			396		

Semestre	SIGLA	Componente Curricular	Carga Horária Semestral CH(h)	Pré Requisitos (PRÉ-REQ)	Núcleo de Conteúdos
7° Semestre					
7	EADI	Eletrônica Analógica e Digital	66	ELET-I	Profissionalizante
7	SHPN	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	66		Específico
7	MAQF	Máquinas de Fluxo	66	MECF	Profissionalizante
7	MTER-I	Máquinas Térmicas I	66	TCAL	Específico
7	EMAQ-II	Elementos de máquinas II	66	EMAQ-I	Específico
7	MACO	Manufatura Assistida por Computador (CAM)	66	USIN	Específico

Total Semestral				396	
8° Semestre					
8	AAIN	Acionamentos e Automação Industrial	66	ELET-II	Específico
8	HCSC	Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	33		Básico
8	INST	Instrumentação	33	METR e EADI	Específico
8	RACO	Refrigeração e Ar Condicionado	66	TCAL	Específico
8	MTER-II	Máquinas Térmicas II	66	MTER-I	Específico
8	GPRO	Gerenciamento de Projetos	66		Específico
8	EACO	Engenharia Assistida por Computador (CAE)	66	DACO e MSOL-II	Básico
Total Semestral				396	

Semestre	SIGLA	Componente Curricular	Carga Horária Semestral CH(h)	Pré Requisitos (PRÉ-REQ)	Núcleo de Conteúdos
9° Semestre					
9		Disciplinas Optativas	99		Específico
9	PMEC	Projeto Mecânico	66	GPRO e EACO	Específico
9	GATL	Gestão Ambiental e Tecnologias Limpas na Indústria	33		Básico
9	VMEC	Vibrações Mecânicas	66	FGEX-III	Específico
9	SOLD	Soldagem	66	MMET	Específico
9	MIND	Manutenção Industrial	66	EMAQ-II e ELET-II	Específico
Total Semestral				396	
10° Semestre					
10	ECUR	Estágio Curricular	264	Ter cursado 80% das	Específico

				disciplinas do curso (2880 horas)	
10	TCC	Trabalho de conclusão do curso	132	Ter cursado todas as disciplinas obrigatórias e optativas	Específico
Total Semestral			396		
Total			3960		
Atividades Complementares			90		
ENADE ²			-		
Total Geral			4050		

¹ A carga horária semestral – CH(h) corresponde a carga horária total do componente curricular em horas-relógio.

² Componente curricular obrigatório, nos termos da Lei nº 10.861/2004.

DISCIPLINAS OPTATIVAS

SIGLA	Componente Curricular	Carga Horária Semestral CH(h)¹
L	Libras	33
MF	Matemática Financeira	66
IAS	Introdução a Análise e Séries	66
MM	Modelagem Matemática	33
VC	Variáveis Complexas	66
GPIN	Gestão de Processos Industriais	66
GPES	Gestão de Pessoas	33
CPE1	Máquinas e Implementos Agrícolas	33
CPE7	Mecanização Agrícola	66
FARE	Fontes Alternativas e Renováveis de Energia	66

¹ A carga horária semestral – CH(h) corresponde a carga horária total do componente curricular em horas-relógio.

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

Oswaldo Casares Pinto
Presidente em exercício do Conselho Superior