



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 017, de 23 de fevereiro de 2016.

O Presidente do Conselho Superior do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS, considerando o que foi deliberado na reunião deste Conselho realizada em 23/02/2016, no *Campus* Bento Gonçalves, no uso de suas atribuições, RESOLVE:

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

Tipo: Curso Superior

Grau/Modalidade: Bacharelado/Presencial

Denominação: Engenharia Mecânica

Habilitação: Engenheiro Mecânico

Local de oferta: IFRS - Campus 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 – Campus Ibirubá

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

MATRIZ CURRICULAR

Semestre	SIGLA	Componente Curricular	Carga Horária Semestral CH(h) ¹	Pré Requisitos (PRÉ-REQ)	Núcleo de Conteúdos
1º 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	PREC	Pré-Cálculo	66		Básico
1	EBAS	Estatística Básica	33		Básico
1	MCIE	Metodologia Científica	33		Básico
Total Semestral			396		
2º Semestre					
2	CALC-I	Cálculo I	66	PREC	Básico
2	CTMA	Ciência e Tecnologia dos Materiais	66	QGER	Básico
2	PENG	Programação para Engenharia	66		Profissionalizante
2	DACO	Desenho Assistido por Computador (CAD)	66	DTEC	Básico
2	FGEX-I	Física Geral e Experimental I	66	PREC	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) ¹	Pré Requisitos (PRÉ-REQ)	Núcleo de Conteúdos
3º Semestre					
3	CALC-II	Cálculo II	66	CALC-I	Básico
3	SQUA	Sistemas de Qualidade	66	EBAS	Profissionalizante
3	FGEX-II	Física Geral e Experimental II	66	CALC-I	Básico
3	METR	Metrologia	66		Profissionalizante
3	MMET	Materiais Metálicos	66	CTMA	Profissionalizante
3	HCSC	Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	33		Básico
3	ESTR	Ergonomia e Segurança do Trabalho	33		Profissionalizante
Total Semestral			396		
4º Semestre					
4	CALC-III	Cálculo III	66	CALC-II	Básico
4	MCPO	Materiais cerâmicos e poliméricos	66	CTMA	Específico
4	FUND	Fundição	66	MMET	Específico
4	FGEX-III	Física Geral e Experimental III	66	CALC-I	Básico
4	TERM	Termodinâmica	66	FGEX-II	Profissionalizante
4	MGER	Mecânica Geral	66	FGEX-I	Básico
Total Semestral			396		

Semestre	SIGLA	Componente Curricular	Carga Horária Semestral CH(h) ¹	Pré Requisitos (PRÉ-REQ)	Núcleo de Conteúdos
5° 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	MECF	Mecânica dos Fluidos	66	TERM	Específico
5	TCAL	Transferência de calor	66	TERM	Específico
5	GATL	Gestão Ambiental e Tecnologias Limpas na Indústria	33		Básico
5	ELET-I	Eletricidade I	33	PREC	Profissionalizante
Total Semestral			396		
6° Semestre					
6	CNUM	Cálculo Numérico	66	CALC-IV e PENG	Profissionalizante
6	MSOL-II	Mecânica dos Sólidos II	66	MSOL-I	Básico
6	MTER-I	Máquinas Térmicas I	66	TCAL	Específico
6	MAQF	Máquinas de Fluxo	66	MECF	Profissionalizante
6	ELET-II	Eletricidade II	66	ELET-I	Específico
6	DCRI	Dinâmica de Corpos Rígidos	66	CALC-III	Específico
Total Semestral			396		

Semestre	SIGLA	Componente Curricular	Carga Horária Semestral CH(h) ¹	Pré Requisitos (PRÉ-REQ)	Núcleo de Conteúdos
7° Semestre					
7	AAIN	Acionamentos e Automação Industrial	66	ELET-II	Específico
7	SHPN	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	66		Específico
7	MDMA	Mecanismos e Dinâmica de Máquinas	66	FGEX-I	Específico
7	MTER-II	Máquinas Térmicas II	66	MTER-I	Específico
7	USIN	Usinagem	66	METR e MMET	Específico
7	EMAQ-I	Elementos de Máquinas I	66	MGER	Específico
Total Semestral			396		
8° Semestre					
8	EADI	Eletrônica Analógica e Digital	66	ELET-I	Profissionalizante
8	RACO	Refrigeração e Ar Condicionado	66	TCAL	Específico
8	EMAQ-II	Elementos de máquinas II	66	EMAQ-I	Específico
8	MACO	Manufatura Assistida por Computador (CAM)	66	USIN	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) ¹	Pré Requisitos (PRÉ-REQ)	Núcleo de Conteúdos
9º Semestre					
9		Disciplinas Optativas	99		Específico
9	PMEC	Projeto Mecânico	66	GPRO e EACO	Específico
9	INST	Instrumentação	33	METR e EADI	Específico
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		
10º Semestre					
10	ECUR	Estágio Curricular	264	Ter cursado 80% das disciplinas do curso (2880 horas)	Específico
10	TCC	Trabalho de conclusão do curso	132	Ter cursado todas as disciplinas obrigatórias	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.

COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS

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.

OSVALDO CASARES PINTO
Presidente do Conselho Superior IFRS