



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 053, DE 25 DE JUNHO DE 2019

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL (IFRS), no uso de suas atribuições legais e regimentais, e considerando o que foi deliberado na reunião deste Conselho realizada em 25/06/2019, no *Campus* Porto Alegre, RESOLVE:

Art. 1º Aprovar a criação do Curso Superior de Tecnologia em Fabricação Mecânica, a ser ofertado pelo *Campus* Farroupilha, que passará a vigorar a partir do primeiro semestre de 2020, com a seguinte estrutura e organização curricular:

Denominação do Curso: Curso Superior de Tecnologia em Fabricação Mecânica

Modalidade: Presencial

Habilitação: Tecnólogo em Fabricação Mecânica

Local da Oferta: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Farroupilha, Av. São Vicente, 785 – Bairro Cinquentenário, Farroupilha, RS – CEP: 95174-274

Eixo Tecnológico: Produção Industrial

Turno de Funcionamento: Noite

Número de vagas: 30 (trinta) vagas

Periodicidade da oferta: Anual

Carga Horária Total: 2.409 (duas mil e quatrocentas e nove) horas

Mantida: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS)

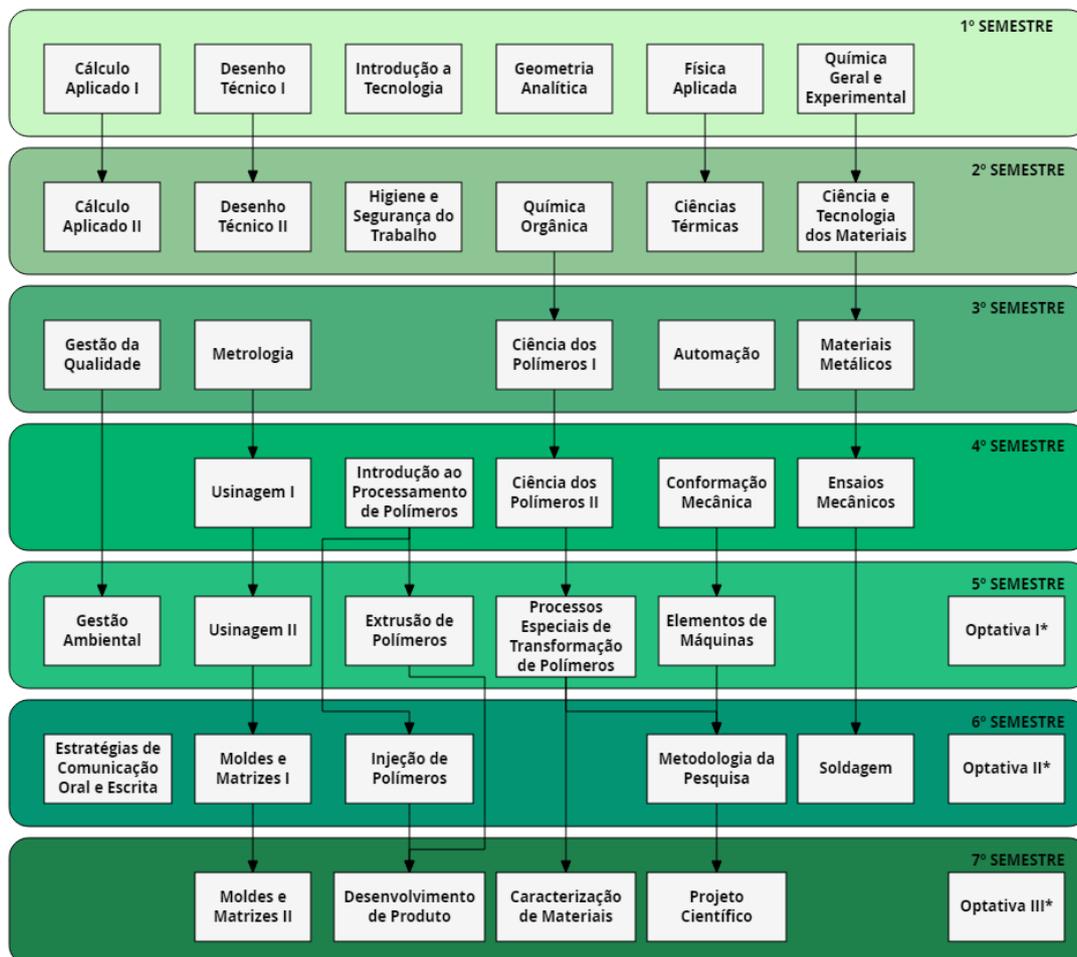
Tempo de integralização: 07 (sete) semestres

Tempo máximo para integralização: 14 (quatorze) semestres



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Conselho Superior

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA



*Os pré-requisitos dos componentes optativos variam conforme descrito na tabela 6.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Conselho Superior

MATRIZ CURRICULAR

Primeiro Semestre							
Componente Curricular	Núcleo de Conteúdos	Carga Horária (hora-relógio)		Carga Horária (hora-aula)		Aulas semanais	Pré-Requisitos
		Presencial	Distância	Presencial	Distância		
Química Geral e Experimental	Básico	66	0	80	0	4	-
Introdução à Tecnologia	Específico	33	0	40	0	2	-
Desenho Técnico I	Básico	33	0	40	0	2	-
Cálculo Aplicado I	Básico	66	0	80	0	4	-
Física Aplicada	Básico	66	0	80	0	4	-
Geometria Analítica	Básico	66	0	80	0	4	-
Carga Horária total no semestre:		330 h	-	400 h/a	-	20 aulas	-
Segundo Semestre							
Componente Curricular	Núcleo de Conteúdos	Carga Horária (hora-relógio)		Carga Horária (hora-aula)		Aulas semanais	Pré-Requisitos
		Presencial	Distância	Presencial	Distância		
Química Orgânica	Básico	66	0	80	0	4	-
Ciência e Tecnologia dos Materiais	Básico	66	0	80	0	4	Química Geral e Experimental
Desenho Técnico II	Básico	66	0	80	0	4	Desenho Técnico I
Ciências Térmicas	Básico	66	0	80	0	4	Física Aplicada
Higiene e Segurança do Trabalho	Profissionalizante	33	0	40	0	2	-
Cálculo Aplicado II	Básico	33	0	40	0	2	Cálculo Aplicado I
Carga Horária total no semestre:		330 h	-	400 h/a	-	20 aulas	-
Terceiro Semestre							
Componente Curricular	Núcleo de Conteúdos	Carga Horária (hora-relógio)		Carga Horária (hora-aula)		Aulas semanais	Pré-Requisitos
		Presencial	Distância	Presencial	Distância		
Ciência dos Polímeros I	Profissionalizante	66	0	80	0	4	Química Orgânica
Materiais Metálicos	Profissionalizante	66	0	80	0	4	Ciência e Tecnologia dos materiais
Metrologia	Profissionalizante	66	0	80	0	4	-
Automação	Profissionalizante	66	0	80	0	4	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
 Conselho Superior

	lizante						
Gestão da Qualidade	Profissionalizante	66	0	80	0	4	-
Carga Horária total no semestre:		330 h	-	400 h/a	-	20 aulas	-
Quarto Semestre							
Componente Curricular	Núcleo de Conteúdos	Carga Horária (hora-relógio)		Carga Horária (hora-aula)		Aulas semanais	Pré-Requisitos
		Presencial	Distância	Presencial	Distância		
Ciência dos Polímeros II	Profissionalizante	66	0	80	0	4	Ciência dos Polímeros I
Introdução ao Processamento de Polímeros	Profissionalizante	66	0	80	0	4	-
Usinagem I	Profissionalizante	66	0	80	0	4	Metrologia
Conformação Mecânica	Profissionalizante	66	0	80	0	4	-
Ensaio Mecânicos	Profissionalizante	66	0	80	0	4	Materiais Metálicos
Carga Horária total no semestre:		330 h	-	400 h/a	-	20 aulas	-
Quinto Semestre							
Componente Curricular	Núcleo de Conteúdos	Carga Horária (hora-relógio)		Carga Horária (hora-aula)		Aulas semanais	Pré-Requisitos
		Presencial	Distância	Presencial	Distância		
Extrusão de Polímeros	Profissionalizante	66	0	80	0	4	Introdução ao Processamento de Polímeros
Elementos de Máquinas	Profissionalizante	33	0	40	0	2	Conformação Mecânica
Processos Especiais de Transformação de Polímeros	Específico	33	0	40	0	2	Ciência dos Polímeros II
Usinagem II	Profissionalizante	66	0	80	0	4	Usinagem I
Gestão Ambiental	Básico	66	0	80	0	4	Gestão da Qualidade
Optativa I	Específico	66	0	80	0	4	Variável de acordo com o componente curricular
Carga Horária total no semestre:		330 h	-	400 h/a	-	20 aulas	-
Sexto Semestre							
Componente Curricular	Núcleo de Conteúdos	Carga Horária (hora-relógio)		Carga Horária (hora-aula)		Aulas semanais	Pré-Requisitos
		Presencial	Distância	Presencial	Distância		
Injeção de Polímeros	Profissionalizante	66	0	80	0	4	Introdução ao Processamento de Polímeros



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
 Conselho Superior

Moldes e Matrizes I	Profissionalizante	66	0	80	0	4	Usinagem II	
Soldagem	Profissionalizante	66	0	80	0	4	Ensaio Mecânicos	
Estratégias de Comunicação Oral e Escrita	Básico	33	0	40	0	2	-	
Metodologia da Pesquisa	Básico	33	33	40	40	2	Processos Especiais de Transformação de Polímeros e Elementos de Máquinas	
Optativa II	Específico	66	0	80	0	4	Variável de acordo com o componente curricular	
Carga Horária total no semestre:		330 h	33h	400 h/a	40h	20 aulas	-	
Sétimo Semestre								
Componente Curricular	Núcleo de Conteúdos	Carga Horária (hora-relógio)		Carga Horária (hora-aula)		Aulas semanais	Pré-Requisitos	
		Presencial	Distância	Presencial	Distância			
Caracterização de Materiais	Específico	66	0	80	0	4	Processos Especiais de Transformação de Polímeros	
Desenvolvimento de Produto	Profissionalizante	66	0	80	0	4	Extrusão de Polímeros e Injeção de Polímeros	
Moldes e Matrizes II	Profissionalizante	66	0	80	0	4	Moldes e Matrizes I	
Optativa III	Específico	66	0	80	0	4	Variável de acordo com o componente curricular	
Projeto Científico	Profissionalizante	66	66	80	80	4	Metodologia da Pesquisa	
Carga Horária total no semestre:		330 h	66h	400 h/a	80h	20 aulas	-	
Carga Horária Total do Curso*								
		Hora-relógio			Hora-aula			Aulas semanais
		Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância	Total	
Carga Horária		2.310 h	99h	2.409h	2.800 h/a	120h	2.920h	140 aulas
Percentual		96%	4%	100%	96%	4%	100%	-

*O Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (ENADE) é componente curricular obrigatório para a conclusão do curso, instituído pela Lei nº 10.861/2004.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Conselho Superior

COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS

Componentes Curriculares Optativos					
Componente Curricular	Núcleo de Conteúdos	Carga Horária (hora-relógio)	Carga Horária (hora-aula)	Aulas semanais	Pré-Requisitos
Manufatura Aditiva	Específico	66	80	4	Ciência dos Polímeros II
Legislação Profissional	Específico	66	80	4	-
Língua Brasileira de Sinais	Específico	33	40	2	-
Tópicos Especiais	Específico	66	80	4	A ser definido na oferta do componente curricular.
Inglês Instrumental	Específico	33	40	2	-
Gestão da Produção	Específico	66	80	4	-
Gestão de Custos	Específico	66	80	4	-
Empreendedorismo	Específico	66	80	4	-
Gestão de Projetos	Específico	66	80	4	-
Aditivção de Polímeros	Específico	66	80	4	Ciência dos Polímeros II
Relações Humanas nas Organizações	Específico	66	80	4	-
Corrosão	Específico	33	40	2	Ciência e Tecnologia dos Materiais
Tratamento de Superfícies	Específico	33	40	2	Ciência e Tecnologia dos Materiais
Fundição	Específico	33	40	2	Ciência e Tecnologia dos materiais
Ensaio não destrutivos	Específico	33	40	2	Ensaio dos Materiais
Manutenção	Específico	66	80	4	-

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

JÚLIO XANDRO HECK
Presidente do Conselho Superior IFRS