



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 074, de 17 de outubro de 2017.

O Presidente em exercício 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 17/10/2017, no *Campus* Porto Alegre, no uso de suas atribuições, RESOLVE:

Art. 1º Aprovar as alterações no **Projeto Pedagógico do Curso de Tecnologia em Processos Metalúrgicos, ofertado pelo Campus Caxias do Sul**, que passará a vigorar a partir do primeiro semestre de 2018, com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

Denominação do curso: Curso Superior de Tecnologia em Processos Metalúrgicos

Forma de Oferta: Curso Superior de Tecnologia

Modalidade: Presencial

Habilitação: Tecnólogo em Processos Metalúrgicos

Local de oferta: IFRS – *Campus* Caxias do Sul

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

Turno de oferta: Integral (manhã, tarde e noite)

Número de vagas: 35 vagas

Periodicidade de Oferta: Anual

Carga horária total: 2637 horas relógio

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

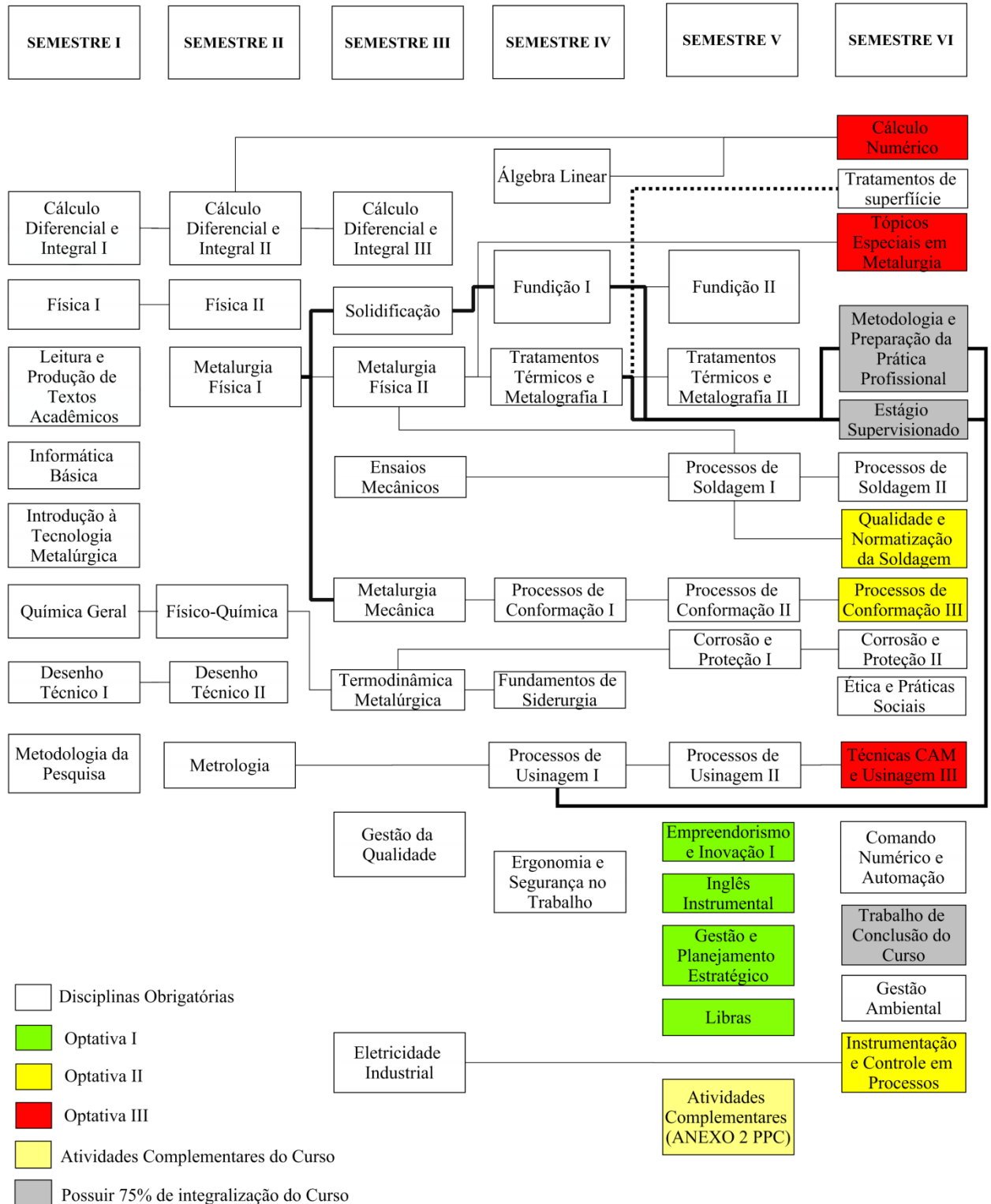
Tempo de integralização do curso: 06 semestres

Tempo máximo de integralização do curso: 12 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:





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

Semestre	Componente Curricular	Carga Horária		Total		Aulas na Semana	Pré-requisitos
		Presencial	À distância	Horas Relógio	Horas-aula		
1º	Cálculo Diferencial e Integral I	66	0	66	80	4	
	Leitura e Produção de Textos Acadêmicos	66	0	66	80	4	
	Informática Básica	33	0	33	40	2	
	Química Geral	66	0	66	80	4	
	Desenho Técnico I	33	0	33	40	2	
	Introdução a Tecnologia Metalúrgica	33	0	33	40	2	
	Física I	66	0	66	80	4	
	Metodologia da Pesquisa	33	0	33	40	2	
Total do Semestre		396	0	396	480	24	

Semestre	Componente Curricular	Carga Horária		Total		Aulas na Semana	Pré-requisitos
		Presencial	À distância	Horas Relógio	Horas-aula		
2º	Metalurgia Física I	66	0	66	80	4	
	Cálculo Diferencial e Integral II	66	0	66	80	4	Cálculo Diferencial e Integral I
	Física II	66	0	66	80	4	Física I
	Desenho Técnico II	66	0	66	80	4	Desenho Técnico I
	Físico-Química	66	0	66	80	4	Química Geral
	Metrologia	66	0	66	80	4	
Total do Semestre		396	0	396	480	24	



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

Semestre	Componente Curricular	Carga Horária		Total		Aulas na Semana	Pré-requisitos
		Presencial	À distância	Horas Relógio	Horas-aula		
3º	Cálculo Diferencial e Integral III	66	0	66	80	4	Cálculo Diferencial e Integral II
	Ensaio Mecânicos	33	17	50	60	3	
	Solidificação	33	0	33	40	2	Metalurgia Física I
	Metalurgia Mecânica	66	0	66	80	4	Metalurgia Física I
	Metalurgia Física II	33	0	33	40	2	Metalurgia Física I
	Termodinâmica Metalúrgica	66	0	66	80	4	Físico-Química
	Gestão da Qualidade	66	0	66	80	4	
	Elettricidade Industrial	33	0	33	40	2	
Total do Semestre		396	17	413	500	25	

Semestre	Componente Curricular	Carga Horária		Total		Aulas na Semana	Pré-requisito
		Presencial	À distância	Horas Relógio	Horas-aula		
4º	Processos de Usinagem I	33	0	33	40	2	Metrologia
	Tratamentos Térmicos e Metalografia I	100	0	100	120	6	Metalurgia Física II
	Álgebra Linear	66	0	66	80	4	
	Fundição I	50	0	50	60	3	Solidificação
	Processos de Conformação I	66	0	66	80	4	Metalurgia Mecânica



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

	Ergonomia e Segurança no Trabalho	66	0	66	80	4	
	Fundamentos de Siderurgia	33	0	33	40	2	Termodinâmica Metalúrgica
Total do Semestre		414	0	414	500	25	

Semestre	Componente Curricular	Carga Horária		Total		Aulas na Semana	Pré-requisitos
		Presencial	À distância	Horas Relógio	Horas-aula		
5º	Fundição II	66	0	66	80	4	Fundição I
	Tratamentos Térmicos e Metalografia II	66	0	66	80	4	Tratamentos Térmicos e Metalografia I
	Processos de Soldagem I	66	0	66	80	4	Ensaio Mecânicos
	Processos de Conformação II	66	0	66	80	4	Processos de Conformação I
	Corrosão e Proteção I	33	0	33	40	2	Termodinâmica Metalúrgica
	Processos de Usinagem II	66	0	66	80	4	Processos de Usinagem I
	Optativa I – Empreendedorismo e Inovação I	33	0	33	40	2	
	Optativa I - Gestão e Planejamento Estratégico						
	Optativa I - Inglês Instrumental						
Atividades Curriculares Complementares**	0	0	33	40	0		
Total do Semestre		396	0	429	520	24	



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

Semestre	Componente Curricular	Carga Horária		Total		Aulas na Semana	Pré-requisitos
		Presencial	À distância	Horas Relógio	Horas-aula		
6º	Tratamentos de Superfície	33	0	33	40	2	Tratamentos Térmicos e Metalografia I
	Processos de Soldagem II	66	0	66	80	4	Processos de Soldagem I
	Corrosão e Proteção II	33	0	33	40	2	Corrosão e Proteção I
	Comando Numérico e Automação	66	0	66	80	4	
	Ética e Práticas Sociais	33	0	33	40	2	
	Gestão Ambiental	33	0	33	40	2	
	Optativa II - Qualidade e Normatização da Soldagem						Processos de Soldagem I
	Optativa II - Instrumentação e Controle nos Processos Metalúrgicos	33	0	33	40	2	Eletricidade Industrial
	Optativa II - Processos de conformação III						Processos de Conformação II
	Optativa III - Tópicos Especiais em Metalurgia						Metalurgia Física II
	Optativa III - LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS	66	0	66	80	4	
	Optativa III - Técnicas cam e usinagem III						Processos de Usinagem II



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

	Optativa III – Cálculo Numérico						Cálculo Diferencial e Integral II Álgebra Linear
	Trabalho de Conclusão de Curso	3	30	33	40	2	75% da carga horária do curso
	Estágio Supervisionado			160	192		Tratamentos Térmicos e Metalografia I Fundição I Processos de Usinagem I
	Metodologia e Preparação da Prática Profissional	33	0	33	40	2	Tratamentos Térmicos e Metalografia I Fundição I Processos de Usinagem I
Total do Semestre		399	30	429	520	26	
Total de carga horária do Curso (presencial e à distância)		2590	47	2637	3192	150	

* A carga horária a distância não será utilizada na defesa do trabalho de conclusão que, obrigatoriamente, deverá ser presencial.

** O Anexo 4 contém o regulamento de Estágio Supervisionado.

*** O Anexo 2 contém o regulamento das atividades curriculares complementares.

ENADE é componente curricular obrigatório (Lei 10.861/2004).

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

José Eli Santos dos Santos
Presidente em exercício do Conselho Superior IFRS