



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 019, de 18 de abril de 2017.**

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 18/04/2017, no *Campus* Bento Gonçalves, 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 segundo semestre de 2017, com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

**Forma de oferta:** Curso Superior de Tecnologia

**Modalidade:** Presencial

**Denominação do Curso:** Curso Superior de Tecnologia em Processos Metalúrgicos

**Eixo Tecnológico:** Controle e Processos Industriais

**Habilitação:** Tecnólogo em Processos Metalúrgicos

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

**Turno de funcionamento:** Integral (manhã, tarde e noite)

**Número de vagas:** 35

**Periodicidade:** Anual

**Tempo de integralização:** 6 semestres

**Tempo máximo de integralização:** 12 semestres

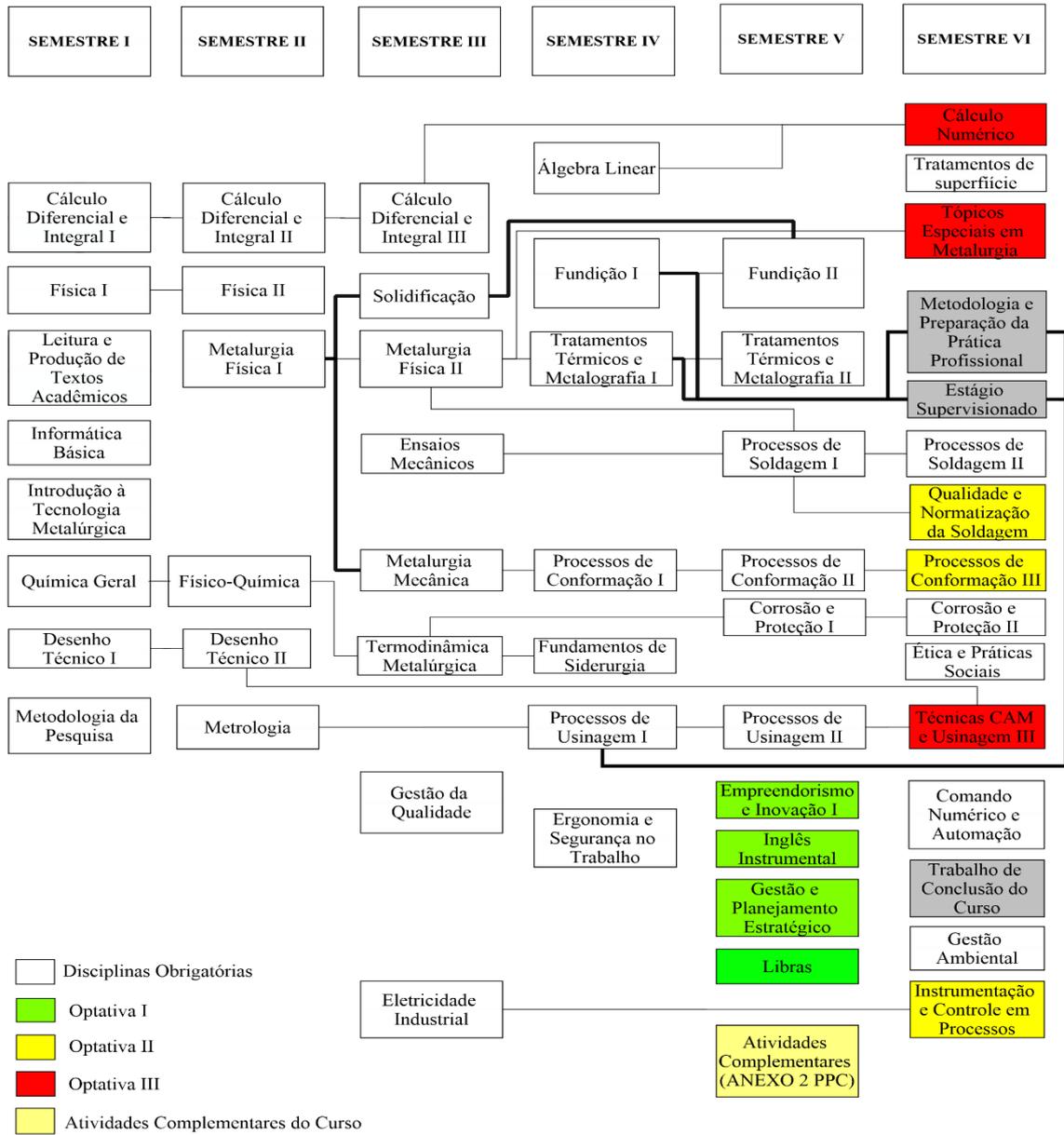
**Carga horária total:** 2.637 horas

**Mantida:** IFRS



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
		Presencial	A 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
<b>Total do Semestre</b>		<b>396</b>	<b>0</b>	<b>396</b>	<b>480</b>	<b>24</b>

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



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
		Presencial	A distância	Horas Relógio	Horas-aula	
3º	Cálculo Diferencial e Integral III	66	0	66	80	4
	Ensaio Mecânicos	33	17	50	60	3
	Solidificação	33	0	33	40	2
	Metalurgia Mecânica	66	0	66	80	4
	Metalurgia Física II	33	0	33	40	2
	Termodinâmica Metalúrgica	66	0	66	80	4
	Gestão da Qualidade	66	0	66	80	4
	Eletricidade Industrial	33	0	33	40	2
<b>Total do Semestre</b>		<b>396</b>	<b>17</b>	<b>413</b>	<b>500</b>	<b>25</b>

Semestre	Componente Curricular	Carga Horária		Total		Aulas na Semana
		Presencial	A distância	Horas Relógio	Horas-aula	
4º	Processos de Usinagem I	33	0	33	40	2
	Tratamentos Térmicos e Metalografia I	100	0	100	120	6
	Álgebra Linear	66	0	66	80	4
	Fundação I	50	0	50	60	3
	Processos de Conformação I	66	0	66	80	4
	Ergonomia e Segurança no Trabalho	66	0	66	80	4
	Fundamentos de Siderurgia	33	0	33	40	2
<b>Total do Semestre</b>		<b>414</b>	<b>0</b>	<b>414</b>	<b>500</b>	<b>25</b>



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
		Presencial	A distância	Horas Relógio	Horas-aula	
5º	Fundição II	66	0	66	80	4
	Tratamentos Térmicos e Metalografia II	66	0	66	80	4
	Processos de Soldagem I	66	0	66	80	4
	Processos de Conformação II	66	0	66	80	4
	Corrosão e Proteção I	33	0	33	40	2
	Processos de Usinagem II	66	0	66	80	4
	Optativa I – Empreendedorismo e Inovação I	33	0	33	40	2
	Optativa I - Gestão e Planejamento Estratégico					
	Optativa I - Inglês Instrumental					
Atividades Curriculares Complementares	33	0	33	40	2	
<b>Total do Semestre</b>		<b>429</b>	<b>0</b>	<b>429</b>	<b>520</b>	<b>26</b>

Semestre	Componente Curricular	Carga Horária		Total		Aulas na Semana
		Presencial	A distância	Horas Relógio	Horas-aula	
6º	Tratamentos de Superfície	33	0	33	40	2
	Processos de Soldagem II	66	0	66	80	4
	Corrosão e Proteção II	33	0	33	40	2
	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	33	0	33	40	2



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

Optativa II - Instrumentação e Controle nos Processos Metalúrgicos					
Optativa II - Processos de conformação III					
Optativa III - Tópicos Especiais em Metalurgia					
Optativa III - LINGUAGEM BRASILEIRA DE SINAIS	66	0	66	80	4
Optativa III - Técnicas cam e usinagem III					
Optativa III – Cálculo Numérico					
Trabalho de Conclusão de Curso	3	30	33	40	2
Metodologia e Preparação da Prática Profissional	33	0	33	40	2
<b>Total do Semestre</b>	<b>399</b>	<b>30</b>	<b>429</b>	<b>520</b>	<b>26</b>
<b>Estágio Supervisionado</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>192</b>	<b>-</b>
<b>Total de carga horária do Curso (presencial e à distância)</b>	<b>2590</b>	<b>47</b>	<b>2637</b>	<b>3192</b>	<b>150</b>

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

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

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

OSVALDO CASARES PINTO  
Presidente do Conselho Superior IFRS