



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

ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 63/2024 - CONSUP-REI

Processo nº 23362.000852/2023-98

O Curso de Engenharia de Produção - bacharelado - *Campus* Caxias do Sul passará a vigorar a partir do primeiro semestre de 2025 com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

Denominação do Curso: Engenharia de Produção

Modalidade: Presencial

Grau: Bacharelado

Título conferido ao(à) concluinte: Bacharel em Engenharia de Produção/Bacharela em Engenharia de Produção

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

Número de vagas: 35 (trinta e cinco vagas anuais)

Turno de funcionamento: noturno

Periodicidade de oferta: Anual

Carga horária total: 3.601 (três mil seiscentas e uma) horas-relógio

Duração da hora aula: 50 (cinquenta) minutos

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

Tempo de integralização: 10 (dez) semestres

Tempo máximo de integralização: 20 (vinte) 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 DO PERFIL DE FORMAÇÃO

1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre	7º Semestre	8º Semestre	9º Semestre	10º Semestre
Introdução a Engenharia de Produção	Matemática Básica para Engenharias	Cálculo Diferencial e Integral I	Física II	Física III	Programação e Controle de Produção	Práticas Extensionistas	Estágio Obrigatório	Projeto Final de Curso	Capacitações para a Comunidade
Ética e Relações Humanas	Ergonomia e Segurança do Trabalho	Física I	Cálculo Diferencial e Integral II	Cálculo Diferencial e Integral III	Eletricidade Industrial	Pesquisa Operacional	Administração Financeira	Gestão e Planejamento Estratégico	Atividades Curriculares Complementares
Informática Aplicada I	Ciência e Tecnologia dos Materiais	Gestão de Estoques e Planejamento	Algoritmos e Programação	Sistemas de Produção	Mecânica dos Sólidos	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Metodologia da Pesquisa em Engenharia de Produção	Desenvolvimento e Planejamento de Produto	Moldes e Matrizes
Desenho Técnico e Metrologia	Cenários Econômicos e Mundo dos Negócios	Gestão de Pessoas I	Formação Extensionista	Fenômenos de Transporte	Processos de Usinagem	Processos de Fundição	Engenharia da Qualidade	Processamento de Polímeros	Modelagem e Simulação
Gestão Ambiental	Gestão de Sistemas e Qualidade	Probabilidade e Estatística	Álgebra Linear	Optativo I (33h)	Leitura e Produção de Textos	Processos de Soldagem	Processos de Conformação Mecânica	Introdução a Automação e Controle	Optativo III (33h)
Introdução a Contabilidade	Desenho Assistido por Computador			Materiais Mecânicos	Manutenção Industrial	Gestão de Custos	Empreendedorismo e Inovação I	Optativo II (66h)	Informática Aplicada II
Química Geral							Gestão de Projetos	Logística e Cadeia de Suprimentos	Trabalho de Conclusão de Curso

Legenda

- Componentes com carga horária parcial em EaD
- Componentes curriculares que são pré-requisito para outros componentes
- Componentes curriculares com carga horária de Extensão
- Componentes curriculares optativos

Componentes Optativos (33 horas)

- Química Analítica Aplicada
- Empreendedorismo e Inovação II
- Inglês Instrumental
- Espanhol Instrumental
- Pesquisa de Marketing
- Gestão do Conhecimento e Competências
- Introdução a Indústria 4.0
- Simulação de Fábrica
- Tópicos Avançados de Produção

Componentes Optativos (66 horas)

- Equações Diferenciais
- Cálculo Numérico
- Fundamentos da Conformação Mecânica
- Comando Numérico Computadorizado
- Língua Brasileira de Sinais
- Contabilidade Geral e Gerencial
- Matemática Financeira
- Fundamentos da Administração
- Introdução ao Marketing
- Oficina de Negociação e Vendas
- Gestão de Pessoas II



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 (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos e/ou Co-Requisitos
		Total	Presencial		EaD	Total		
			Ensino	Extensão				
1º	Introdução à Engenharia de Produção	33	20	0	13	40	2	
	Ética e Relações Humanas	33	33	0	0	40	2	
	Informática Aplicada I	66	66	0	0	80	4	
	Desenho Técnico e Metrologia	66	66	0	0	80	4	
	Gestão Ambiental	33	33	0	0	40	2	
	Introdução a Contabilidade	33	33	0	0	40	2	
	Química Geral	66	66	0	0	80	4	
	Total do Semestre	330	317	0	13	400	20	
2º	Matemática Básica para Engenharias	66	66	0	0	80	4	
	Ergonomia e Segurança do Trabalho	66	66	0	0	80	4	
	Ciência e Tecnologia dos Materiais	33	33	0	0	40	2	Química Geral



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

	Cenários Econômicos e Mundo dos Negócios	33	15	5	13	40	2	
	Gestão de Sistemas e Qualidade	66	66	0	0	80	4	
	Desenho Assistido por Computador	66	66	0	0	80	4	Desenho Técnico e Metrologia
	Total do Semestre	330	312	5	13	400	20	
3º	Cálculo Diferencial e Integral I	66	66	0	0	80	4	Matemática Básica para Engenharias
	Física I	66	66	0	0	80	4	
	Gestão de Estoques e Planejamento	66	40	0	26	80	4	Gestão de Sistemas e Qualidade
	Gestão de Pessoas I	66	66	0	0	80	4	
	Probabilidade e Estatística	66	66	0	0	80	4	
	Total do Semestre	330	304	0	26	400	20	
4º	Física II	66	66	0	0	80	4	Física I
	Cálculo Diferencial e Integral II	66	66	0	0	80	4	Cálculo Diferencial e Integral I
	Algoritmos e Programação	66	66	0	0	80	4	Informática Aplicada I
	Formação extensionista	66	0	66	0	80	4	
	Álgebra Linear	66	66	0	0	80	4	
	Total do Semestre	330	264	66	0	400	20	



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

5º	Física III	66	66	0	0	80	4	Física II
	Cálculo Diferencial e Integral III	66	66	0	0	80	4	Cálculo Diferencial e Integral II
	Sistemas de Produção	66	28	20	18	80	4	Gestão de Sistemas e Qualidade
	Fenômenos de Transporte	66	66	0	0	80	4	Física II
	Componente Curricular Optativo I	33	33	0	0	40	3	
	Materiais Mecânicos	33	5	0	28	40	3	Ciência e Tecnologia dos Materiais
	Total do Semestre	330	264	20	46	400	22	
6º	Programação e Controle da Produção	66	46	0	20	80	4	Gestão de Estoques e Planejamento
	Eletricidade Industrial	33	33	0	0	40	2	Física III; Cálculo Diferencial e Integral II
	Mecânica dos Sólidos	66	66	0	0	80	4	Física I; Cálculo Diferencial e Integral II; Álgebra Linear
	Processos de Usinagem	66	53	0	13	80	4	Desenho Assistido por Computador
	Leitura e Produção de Textos Acadêmicos	66	66	0	0	80	4	
	Manutenção Industrial	33	5	0	28	40	2	
	Total do Semestre	330	269	0	61	400	20	



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

7º	Práticas extensionistas	83	0	83	0	100	5	Formação extensionista
	Pesquisa Operacional	66	66	0	0	80	4	Algoritmos e Programação; Cálculo Diferencial e Integral II; Álgebra Linear; Programação e Controle da Produção
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	66	66	0	0	80	4	Eletricidade Industrial
	Processos de Fundição	33	20	0	13	40	2	Ciência e Tecnologia dos Materiais
	Processos de Soldagem	33	33	0	0	40	2	Ciência e Tecnologia dos Materiais
	Gestão de Custos	66	44	0	22	80	4	Introdução a Contabilidade
	Total do Semestre	347	229	83	35	420	21	
8º	Estágio Curricular Obrigatório ¹	200	200	0	0	242	0	1.980 horas concluídas do curso
	Administração Financeira	66	44	0	22	80	4	Introdução a Contabilidade
	Metodologia da Pesquisa em Engenharia de Produção	33	24	0	9	40	2	
	Engenharia da Qualidade	66	46	20	0	80	4	Gestão de Sistemas e Qualidade; Probabilidade e Estatística
	Processos de Conformação Mecânica	66	66	0	0	80	4	Ciência e Tecnologia dos Materiais
	Empreendedorismo e Inovação I	33	33	0	0	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

	Gestão de Projetos	66	25	15	26	80	4	
	Total do Semestre	530	438	35	57	642	20	
9º	Projeto final de curso	33	16	0	17	40	2	Gestão de Estoques e Planejamento; Sistemas de Produção; Gestão de Pessoas I; Metodologia da Pesquisa em Engenharia de Produção
	Gestão e Planejamento Estratégico	33	20	0	13	40	2	
	Desenvolvimento e Planejamento de Produto	33	6	17	10	40	2	Engenharia da Qualidade; Gestão de Projetos
	Processamento de Polímeros	66	66	0	0	80	4	Materiais Mecânicos
	Introdução à Automação e Controle	66	66	0	0	80	4	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos
	Componente Curricular Optativo II	66	66	0	0	80	4	
	Logística e Cadeia de Suprimentos	33	14	19	0	40	2	
	Total do Semestre	330	254	36	40	400	20	
10º	Atividades Complementares Obrigatórias ²	100	100	0	0	122	-	
	Moldes e Matrizes	66	66	0	0	80	4	Processos de Conformação Mecânica; Processos de Usinagem
	Capacitações para a comunidade	83	0	83	0	100	5	Formação Extensionista



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

Modelagem e Simulação	33	0	33	0	40	2	Pesquisa Operacional; Probabilidade e Estatística
Componente Curricular Optativo III	33	33	0	0	40	2	
Informática Aplicada II	66	66	0	0	80	4	Informática Aplicada I
Trabalho de Conclusão de Curso ³	33	33	0	0	40	-	Projeto Final de Curso
Enade ⁴							
Total do Semestre	414	298	116	0	502	17	

¹ Consultar o Regulamento sobre Estágios - Campus Caxias do Sul disposto no Anexo 3 do PPC. O Estágio Curricular Obrigatório deve ser cadastrado no SIGAA como Atividade de Orientação, não é componente curricular.

² Consultar o Regulamento das Atividades Curriculares Complementares do Curso de Engenharia de Produção do IFRS - Campus Caxias do Sul disposto no Anexo 1 do PPC.

³ Consultar o Regulamento sobre Trabalho de Conclusão de Curso da Engenharia de Produção do IFRS - Campus Caxias do Sul disposto no Anexo 2 do PPC. O Trabalho de Conclusão de Curso deve ser cadastrado no SIGAA como Atividade de Orientação, não é componente curricular.

⁴ ENADE é componente curricular obrigatório (Lei 10.861 de 14 de abril de 2004 - Institui o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior – SINAES e dá outras providências)

	Carga Horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais
	Total	Ensino	Extensão	EaD	Total	
Carga horária total do Curso	3.601	2.949	361	291	4.364	200
Percentual (%)	100%	81.89%	10.02%	8.08%		



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

QUADRO DE COMPONENTES OPTATIVOS I E OPTATIVOS III – 33 horas				
Componente	Carga Horária (hora-relógio)	Carga Horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos
Química Analítica Aplicada	33	40	2	Química Geral
Empreendedorismo e Inovação II	33	40	2	Empreendedorismo e Inovação I
Inglês Instrumental	33	40	2	
Espanhol Instrumental	33	40	2	
Pesquisa de Marketing	33	40	2	
Gestão do Conhecimento e Competências	33	40	2	
Introdução a Indústria 4.0	33	40	2	
Simulação de Fábrica	33	40	2	Pesquisa Operacional; Probabilidade e Estatística
Tópicos Avançados de Produção	33	40	2	Sistemas de Produção

QUADRO DE COMPONENTES OPTATIVOS II – 66 horas				
Componente	Carga Horária (hora-relógio)	Carga Horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos
Equações Diferenciais	66	80	4	Cálculo Diferencial e Integral II
Cálculo Numérico	66	80	4	Cálculo Diferencial e Integral II; Álgebra Linear
Fundamentos da Conformação Mecânica	66	80	4	Mecânica dos Sólidos
Comando Numérico Computadorizado	66	80	4	Processos de Usinagem
Língua Brasileira de Sinais	66	80	4	
Contabilidade Geral e Gerencial	66	80	4	
Matemática Financeira	66	80	4	
Fundamentos da Administração	66	80	4	
Introdução ao Marketing	66	80	4	
Oficina de Negociação e Vendas	66	80	4	
Gestão de Pessoas II	66	80	4	Gestão de Pessoas I



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

QUADRO SÍNTESE DA MATRIZ		
Atividades	Carga horário total (hora-relógio)	(%)
Trabalho de Conclusão de Curso	33	-
Estágio Curricular Obrigatório	200	-
Atividades Curriculares Complementares	100	-
Extensão	361	10.02%
EaD	291	8.08%
Demais Componentes Obrigatórios	2484	-
Componentes Optativos	132	-
Total	3601	

Fica estabelecido um período de 10 semestres (2025/1, 2025/2, 2026/1, 2026/2, 2027/1, 2027/2, 2028/1, 2028/2, 2029/1, 2029/2), a contar do início da vigência do novo Projeto Pedagógico de Curso, para a migração dos estudantes que aderirem à nova estrutura curricular. No decorrer do período de migração, os componentes curriculares da matriz anterior ainda poderão ser ofertados conforme o plano de migração. Após este período, será descontinuada a oferta dos mesmos, sendo que os estudantes que porventura não tenham concluído o Curso deverão migrar para a nova estrutura curricular.



Emitido em 29/10/2024

ANEXO DE RESOLUÇÃO Nº 63/2024 - CONSUP-REI (11.01.01.05)
(Nº do Documento: 32)

(Nº do Protocolo: **NÃO PROTOCOLADO**)

(Assinado digitalmente em 01/11/2024 06:47)

JULIO XANDRO HECK

REITOR

IFRS / REI (11.01.01)

Matrícula: ###427#7

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifrs.edu.br/documentos/> informando seu número:
32, ano: 2024, tipo: ANEXO DE RESOLUÇÃO, data de emissão: 31/10/2024 e o código de verificação:
1d0ca0a914