



# MATRIZ CURRICULAR

## Dados gerais

Descrição:

**681 - Engenharia Mecânica - Semestral - Passo Fundo (2026/1) (2026)**

Cursos:

- **Curso Superior de Graduação em Engenharia Mecânica - PF-DEPEX**

Nível:

**Superior - Graduação**

Periodicidade:

**Semestral**

Regime:

**Crédito**

Período Inicial:

**2026/1**

Períodos:

**10**

Exige TCC:

**Sim**

Exige estágio:

**Sim**

Ativa:

**Sim**

## Carga horária de componentes

Obrigatório:

**2790,00h**

Optativo:

**225,00h**

Atividades de extensão:

**360h**

## Carga horária de outras atividades

Atividade complementar:

**20,00h**



## Componentes curriculares

Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
1	SUP. 4316	Estatística e Probabilidade	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
1	SUP. 4312	Física I	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
1	SUP. 4313	Fundamentos de Química	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
1	SUP. 4314	Introdução à Engenharia Mecânica	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
1	SUP. 4315	Introdução ao Desenho Técnico	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
1	SUP. 4317	Metrologia	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
2	SUP. 4318	Ciência dos Materiais	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
2	SUP. 4319	Desenho Técnico	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
2	SUP. 4320	Física II	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
2	SUP. 4321	Geometria Analítica	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
2	SUP. 4322	Pré Cálculo	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-



# INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

CNPJ: 10.729.992/0001-46 - Telefone: (53) 3026-6050

Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
3	SUP. 4323	Cálculo I	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
3	SUP. 4324	Desenho Técnico II	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
3	SUP. 4325	Elementos de Máquina	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
3	SUP. 4326	Eletricidade	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
3	SUP. 4327	Estática	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
4	SUP. 4328	Álgebra Linear	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
4	SUP. 4329	Cálculo II	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
4	SUP. 4330	Dinâmica	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
4	SUP. 4331	Lógica e Algoritmos	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
4	SUP. 4332	Resistência dos Materiais I	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
4	SUP. 4333	Simulação Gráfica Aplicada	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-



# INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

CNPJ: 10.729.992/0001-46 - Telefone: (53) 3026-6050

Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
5	SUP. 4335	Cálculo III	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
5	SUP. 4334	Cálculo Numérico	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
5	SUP. 4336	Extensão I	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
5	SUP. 4337	Fundamentos de Usinagem	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
5	SUP. 4338	Meio Ambiente	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
5	SUP. 4339	Resistência dos Materiais II	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
6	SUP. 4340	Engenharia Econômica	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
6	SUP. 4341	Extensão II	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	-	-
6	SUP. 4342	Mecanismos e Máquinas de Transporte	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
6	SUP. 4343	Projeto Integrado	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
6	SUP. 4344	Termodinâmica	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-



# INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

CNPJ: 10.729.992/0001-46 - Telefone: (53) 3026-6050

Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
6	SUP. 4345	Vibrações	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
7	SUP. 2504	Empreendedorismo	Básicos	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
7	SUP. 2506	Extensão III	Específica	Não	1	Atividade de Extensão	75,00	-	-	-
7	SUP. 4346	Máquinas de Fluxo	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
7	SUP. 4347	Mecânica dos Fluidos I	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
7	SUP. 4348	Processos de Fabricação	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
7	SUP. 4349	Sistemas de Controle	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
8	SUP. 2512	Extensão IV	Específica	Não	1	Atividade de Extensão	75,00	-	-	-
8	SUP. 4350	Geração de Vapor	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
8	SUP. 4351	Mecânica dos Fluidos II	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
8	SUP. 4352	Mecânica dos Sólidos	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-



# INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

CNPJ: 10.729.992/0001-46 - Telefone: (53) 3026-6050

Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
8	SUP. 4353	Pneumática e Hidráulica	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
8	SUP. 4354	Processamento de Polímeros	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
8	SUP. 2931	Transferência de Calor	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
9	SUP. 4355	Eletivas I	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
9	SUP. 4356	Engenharia da Qualidade e da Produção	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
9	SUP. 2519	Extensão V	Específica	Não	1	Atividade de Extensão	75,00	-	-	-
9	SUP. 4357	Introdução ao Projeto Final de Curso	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
9	SUP. 3872	Manutenção	Básicos	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
9	SUP. 4358	Práticas Laboratoriais	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
9	SUP. 3871	Segurança do Trabalho	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
10	SUP. 4359	Eletivas II	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-



# INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

CNPJ: 10.729.992/0001-46 - Telefone: (53) 3026-6050

Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
10	SUP. 4360	Motores de Combustão Interna	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
10	SUP. 4361	Projeto Final de Curso	Específica	Não	1	Regular	100,00	-	-	-
10	SUP. 3451	Refrigeração e Climatização	Profissionalizantes	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
10	SUP. 4362	Robótica e Instrumentação	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
10	SUP. 4363	Tecnologia da Soldagem	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
-	SUP. 3468	Cálculo Numérico Avançado	Específica	Sim	1	Regular	45,00	-	• SUP. 2456 • SUP. 2468	-
-	SUP. 3476	Corrosão e Proteção dos Metais	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	• SUP. 2924	-
-	SUP. 3469	Direito e Legislação Aplicado a Engenharia Mecânica	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP. 3466	Elementos Finitos	Específica	Sim	1	Regular	60,00	-	• SUP. 2468	-
-	SUP. 3472	Fabricação Auxiliada por Computador	Específica	Sim	1	Regular	45,00	-	• SUP. 3461	-



# INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

CNPJ: 10.729.992/0001-46 - Telefone: (53) 3026-6050

Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
-	SUP. 3457	Fundamentos das Ciências Humanas	Específica	Sim	1	Regular	60,00	-	-	-
-	SUP. 3453	Fundamentos de Automação Industrial	Específica	Sim	1	Regular	45,00	-	• SUP. 2750 • SUP. 2895	-
-	SUP. 3454	Fundamentos de Química dos Combustíveis	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	• SUP. 2200	-
-	SUP. 3471	Gestão de Pessoas no Trabalho	Específica	Sim	1	Regular	45,00	-	-	-
-	SUP. 3455	Inglês Básico I	Específica	Sim	1	Regular	45,00	-	-	-
-	SUP. 3456	Inglês Básico II	Específica	Sim	1	Regular	45,00	-	• SUP. 3455	-
-	SUP. 3462	Inglês Básico III	Específica	Sim	1	Regular	45,00	-	• SUP. 3456	-
-	SUP. 4000	Leitura e Interpretação de Língua Inglesa	Específica	Sim	1	Regular	45,00	-	• SUP. 3462	-
-	SUP. 3477	Pesquisa na Usinagem de Ligas	Específica	Sim	1	Regular	75,00	-	• SUP. 2901 • SUP. 2905	-



# INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

CNPJ: 10.729.992/0001-46 - Telefone: (53) 3026-6050

Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
-	SUP. 3460	Prática de Soldagem	Específica	Sim	1	Regular	45,00	-	• SUP. 2930	-
-	SUP. 3458	Prática de Usinagem I	Específica	Sim	1	Regular	75,00	-	• SUP. 2880	-
-	SUP. 3461	Prática de Usinagem II	Específica	Sim	1	Regular	75,00	-	• SUP. 3458	-
-	SUP. 3182	Processamento de Polímeros	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	• SUP. 2901 • SUP. 3868	-
-	SUP. 3464	Projetos em Áreas Agrícolas	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	• SUP. 2903	-
-	SUP. 3465	Projetos Sustentáveis e Acessíveis Aplicados à Engenharia	Específica	Sim	1	Regular	60,00	-	-	-
-	SUP. 3467	Propriedade Industrial – Ênfase em patentes	Específica	Sim	1	Regular	60,00	-	-	-
-	SUP. 3459	Robótica Industrial	Específica	Sim	1	Regular	60,00	-	• SUP. 2458 • SUP. 3866 • SUP. 2468	-



# INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

CNPJ: 10.729.992/0001-46 - Telefone: (53) 3026-6050

Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
-	SUP. 3475	Solidificação	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	• SUP. 2924	-
-	SUP. 3474	Tópicos em Fabricação Metalmecânica	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	• SUP. 2923 • SUP. 2924	-
-	SUP. 3463	Transformação de Fases dos Metais	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	• SUP. 2924	-
-	SUP. 3473	Tubulações Industriais e Vasos de Pressão	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP. 3478	Ventilação Industrial	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	• SUP. 2929	-