



INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

Reitoria

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

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

MATRIZ CURRICULAR

Dados gerais

Descrição:

406 - Engenharia Mecânica - Sapucaia do Sul (2023/1 - 2025/1) - 10 Períodos - 2023

Cursos:

- **Curso Superior de Engenharia Mecânica - SS-DEPEN**

Nível:

Superior - Graduação

Periodicidade:

Semestral

Regime:

Crédito

Período Inicial:

2023/1

Períodos:

10

Exige TCC:

Sim

Exige estágio:

Sim

Ativa:

Sim

Carga horária de componentes

Obrigatório:

3030,00h

Optativo:

180,00h

Prática profissional:

270,00h

Carga horária de outras atividades

Atividade complementar:

120,00h

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

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

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

Estágio e afins

Carga horária mínima:

270h

Período mínimo para estágio Obrigatório:

5

Período mínimo para estágio Não Obrigatório:

1**Componentes curriculares**

Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
1	SUP.0743	Cálculo I	Específica	Não	1	Regular	90,00	-	-	-
1	SUP.3164	Desenho Técnico	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
1	SUP.0940	Geometria Analítica	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
1	SUP.0466	Introdução à Engenharia Mecânica	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
1	SUP.3165	Metodologia de Pesquisa e Extensão em Engenharia	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
1	SUP.1765	Química Geral	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
2	SUP.1702	Administração Aplicada à Engenharia	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
2	SUP.1705	Cálculo II	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
2	SUP.3166	Ciência dos Materiais	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
2	SUP.3167	Desenho Computacional	Específica	Não	1	Regular	90,00	-	-	-
2	SUP.1726	Ética e Legislação	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
2	SUP.1728	Física I	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
2	SUP.3168	Química Tecnológica	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
3	SUP.1703	Álgebra Linear	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
3	SUP.0912	Cálculo III	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
3	SUP.1729	Física II	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
3	SUP.3170	Lógica e Programação	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
3	SUP.3169	Materiais Poliméricos, Cerâmicos e Compósitos	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
3	SUP.3171	Metrologia I	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
3	SUP.2643	Relações Interpessoais	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
4	SUP.2650	Economia	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
4	SUP.3679	Equações Diferenciais	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
4	SUP.1730	Física III	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
4	SUP.3173	Fundamentos de Projetos	Específica	Não	1	Regular	90,00	-	-	-
4	SUP.3172	Materiais Metálicos	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
4	SUP.1773	Termodinâmica	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
5	SUP.2657	Ciência, Tecnologia e Sociedade	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
5	SUP.3176	Ensaio de Materiais	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
5	SUP.1725	Estatística e Probabilidade	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
5	SUP.1742	Mecânica de Fluídos	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
5	SUP.3177	Mecânica Vetorial I	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.3174	Projeto Integrador I	Específica	Não	1	Regular	90,00	-	-	-
5	SUP.3175	Usinagem I	Específica	Não	1	Regular	90,00	-	-	-
6	SUP.3680	Cálculo Numérico	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
6	SUP.3178	Elementos de Máquinas	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
6	SUP.1720	Empreendedorismo	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
6	SUP.1740	Máquinas de Fluxo	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
6	SUP.1743	Mecânica dos Sólidos I	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
6	SUP.1775	Transferência de Calor e Massa	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
6	SUP.3179	Usinagem II	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
7	SUP.1717	Diversidade, Cidadania e Relações Raciais	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
7	SUP.1721	Engenharia Econômica	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
7	SUP.1731	Fundamentos de Eletroeletrônica	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
7	SUP.3181	Fundição	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
7	SUP.1744	Mecânica dos Sólidos II	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
7	SUP.3180	Mecânica Vetorial II	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
7	SUP.1752	Metrologia II	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
7	SUP.1770	Segurança no Trabalho	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
8	SUP.1712	Conformação Mecânica	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
8	SUP.3183	Gerenciamento de Projeto Mecânico	Específica	Não	1	Regular	90,00	-	-	-
8	SUP.1735	Gestão da Qualidade	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
8	SUP.1741	Máquinas Térmicas	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
8	SUP.1747	Mecânica Vibratória	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.2903	Mecanismos	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
8	SUP.3182	Processamento de Polímeros	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
8	SUP.1761	Projeto Integrador II	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
9	SUP.3188	Climatização e Refrigeração	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
9	SUP.3185	Corrosão em Materiais Metálicos	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
9	SUP.1718	Elementos de Gestão Ambiental	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
9	SUP.1727	Ferramentas Estatísticas Aplicadas	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
9	SUP.4574	Instrumentação	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
9	SUP.3187	Planejamento de TCC	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
9	SUP.1759	Produção Textual Científica	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
10	SUP.3186	Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos	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
10	SUP.1739	Manutenção Industrial	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
10	SUP.1762	Projeto Integrador III	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
10	SUP.1772	Soldagem	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
10	SUP.2016	Trabalho de Conclusão de Curso	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	• SUP.3187	-
-	SUP.3673	Automação Industrial	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.2060	Caracterização de Materiais Poliméricos	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.3659	Ciência dos Polímeros	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.2061	Compósitos e Aditivos	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.3669	Custos Empresariais	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.2063	Desenho Computacional Avançado	Específica	Sim	1	Regular	60,00	-	-	-
-	SUP.3662	Dinâmica de Fluidos Computacional	Específica	Sim	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
-	SUP.3692	Economia Brasileira	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.3672	Energias Renováveis	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.3655	Estágio Curricular	Específica	Sim	0	Prática Profissional	270,00	-	-	-
-	SUP.3668	Gestão da Produção Industrial	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.2664	Gestão de Projetos	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.2662	Gestão Econômico-Financeira	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.3667	Incerteza de Medição	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.3674	Inclusão, cultura surda e introdução a LIBRAS	Formação Geral	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.3670	Logística Integrada	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.3658	Mecânica da Fratura	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.2065	Metalurgia do Pó	Específica	Sim	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
-	SUP.3656	Métodos Matemáticos Aplicados I	Específica	Sim	1	Regular	60,00	-	-	-
-	SUP.3657	Métodos Matemáticos Aplicados II	Específica	Sim	1	Regular	60,00	-	-	-
-	SUP.3661	Microscopia Eletrônica de Varredura	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.1753	Motores de Combustão Interna	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.3671	Prática de Dinâmica de Fluidos Computacionais	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.3666	Prática de Soldagem	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.2068	Processamento de Polímeros II	Específica	Sim	1	Regular	60,00	-	-	-
-	SUP.1767	Reciclagem de Materiais	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.3660	Seleção de Materiais	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.3664	Tendências Tecnológicas	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.0209	Tópicos Especiais I	Específica	Sim	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
-	SUP.0210	Tópicos Especiais II	Específica	Sim	1	Regular	60,00	-	-	-
-	SUP.2585	Tópicos Especiais III	Específica	Sim	1	Regular	60,00	-	-	-
-	SUP.3665	Tribologia/Lubrificação	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.3663	Trocadores de Calor	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP.2071	Usinagem III	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-