



MATRIZES CURRICULARES

Descrição: 77 - Engenharia Mecânica - Sapucaia do Sul (2010/1)**Cursos:** Curso Superior de Engenharia Mecânica - SS-DEPEN**Nível:** Superior - Graduação **Periodicidade:** Semestral **Regime:** Crédito **Ativa:** Sim **Per. Inicial:** 2010/1 **Qtd. Períodos:** 10

Carga Horária

Comp. Obrig.: 2985.00h **Comp. Opt.:** 120.00h **Comp. Elet.:** 0.00h **Semin.:** 0.00h **Prát. Prof.:** 400.00h **Ativ. Comp.:** 120.00h

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
1	SUP.1703	Álgebra Linear	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	-	-
1	SUP.1704	Cálculo I	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	-	-
1	SUP.1715	Desenho Técnico	Específica	Não	1	Regular	75.00	-	-	-
1	SUP.1726	Ética e Legislação	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
1	SUP.1728	Física I	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	-	-
1	SUP.1738	Introdução à Engenharia Mecânica	Específica	Não	1	Regular	15.00	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
1	SUP.1749	Metodologia Científica	Específica	Não	1	Regular	15.00	-	-	-
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	-	SUP.1703 SUP.1704	-
2	SUP.1708	Ciência dos Materiais I	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.1765	-
2	SUP.1714	Desenho Computacional	Específica	Não	1	Regular	75.00	-	SUP.1715	-
2	SUP.1718	Elementos de Gestão Ambiental	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
2	SUP.1725	Estatística e Probabilidade	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
2	SUP.1729	Física II	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1704 SUP.1728	-
2	SUP.1766	Química Tecnológica	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.1765	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
3	SUP.1706	Cálculo III	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.1705	-
3	SUP.1709	Ciência dos Materiais II	Específica	Não	1	Regular	75.00	-	SUP.1708	-
3	SUP.1730	Física III	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1705 SUP.1729	-
3	SUP.1733	Fundamentos de Usinagem	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
3	SUP.1734	Fundição	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1708	-
3	SUP.1745	Mecânica Vetorial I	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.1703	-
3	SUP.1751	Metrologia I	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	-	-
4	SUP.1707	Cálculo Numérico	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.1706	-
4	SUP.1710	Ciência dos Materiais III	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.1708	-
4	SUP.1723	Equações Diferenciais	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.1706	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
4	SUP.1743	Mecânica dos Sólidos I	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1745	-
4	SUP.1759	Produção Textual Científica	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
4	SUP.1760	Projeto Integrador I	Específica	Não	1	Regular	30.00	SUP.1776	-	-
4	SUP.1773	Termodinâmica	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1729	-
4	SUP.1776	Usinagem I	Específica	Não	1	Regular	60.00	SUP.1710	SUP.1733 SUP.1751	-
5	SUP.1720	Empreendedorismo	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
5	SUP.1722	Ensaaios em Materiais	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1710	-
5	SUP.1732	Fundamentos de Projetos	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.1714 SUP.1709	-
5	SUP.1742	Mecânica de Fluídos	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1723 SUP.1773	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
5	SUP.1744	Mecânica dos Sólidos II	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1743	-
5	SUP.1746	Mecânica Vetorial II	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.1745	-
5	SUP.1777	Usinagem II	Específica	Não	1	Regular	75.00	-	SUP.1710 SUP.1776	-
6	SUP.1719	Elementos de Máquinas	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1744	-
6	SUP.1727	Ferramentas Estatísticas Aplicadas	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1725	-
6	SUP.1731	Fundamentos de Eletroeletrônica	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1730	-
6	SUP.1740	Máquinas de Fluxo	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1742	-
6	SUP.1752	Metrologia II	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1751	-
6	SUP.1761	Projeto Integrador II	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1709 SUP.1722	-
6	SUP.1775	Transferência de Calor e Massa	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1742	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
7	SUP.1711	Circuitos Hidráulicos e Eletropneumáticos	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1740	-
7	SUP.1712	Conformação Mecânica	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1710	-
7	SUP.1717	Diversidade, Cidadania e Relações Raciais	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
7	SUP.1747	Mecânica Vibratória	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1707 SUP.1723	-
7	SUP.1748	Mecanismos	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1719	-
7	SUP.1753	Motores de Combustão Interna	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1773	-
7	SUP.1771	Sistemas Térmicos	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1775	-
8	SUP.1721	Engenharia Econômica	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1720	-
8	SUP.1735	Gestão da Qualidade	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	66
8	SUP.1737	Instrumentação	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1731	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
8	SUP.1741	Máquinas Térmicas	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1771	-
8	SUP.1763	Projeto Mecânico	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1714 SUP.1719 SUP.1748	-
8	SUP.1770	Segurança no Trabalho	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	50
8	SUP.1772	Soldagem	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1710	-
9	SUP.1739	Manutenção Industrial	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1737	-
9	SUP.1754	Planejamento do TCC	Específica	Não	1	Regular	15.00	-	-	153
9	SUP.1758	Processamento de Polímeros	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1709	-
9	SUP.1762	Projeto Integrador III	Específica	Não	1	Regular	30.00	SUP.1768	SUP.1741	-
9	SUP.1767	Reciclagem de Materiais	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1709	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria
Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)
CNPJ: 10.729.992/0001-46 - Telefone: (53) 3026-6050

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
9	SUP.1768	Refrigeração e Ar Condicionado	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.1740 SUP.1775	-
9	SUP.1769	Relações Interpessoais e Interorganizacionais	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1702	-
10	SUP.1774	Trabalho de Conclusão do Curso	Específica	Não	1	Trabalho de Conclusão de Curso	75.00	-	-	-
-	SUP.2059	Aerodinâmica	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	SUP.1742 SUP.1775	-
-	SUP.2060	Caracterização de Materiais Poliméricos	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	SUP.1709 SUP.1722	-
-	SUP.2061	Compósitos e Aditivos	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	SUP.1709	-
-	SUP.2062	Corrosão de Materiais Metálicos	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.1708 SUP.1766	-
-	SUP.2063	Desenho Computacional Avançado	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.1714	-
-	SUP.2064	Economia	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.2072	Estágio Curricular	Específica	Sim	0	Prática Profissional	400.00	-	-	-
-	SUP.2065	Metalurgia do Pó	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	SUP.1734 SUP.1712	-
-	SUP.2066	Plano de Negócios	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	SUP.1720	-
-	SUP.2067	Português para Redação do TCC	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	SUP.1759	-
-	SUP.2068	Processamento de Polímeros II	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.1758	-
-	SUP.2069	Projeto de Moldes de Injeção para Termoplásticos	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.1763 SUP.1758	-
-	SUP.0209	Tópicos Especiais I	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.0210	Tópicos Especiais II	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.2585	Tópicos Especiais III	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.2070	Transferência de Calor e Mecânica dos Fluidos Computacional	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.1742 SUP.1775	-
-	SUP.2071	Usinagem III	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	SUP.1777	-