



## MATRIZ CURRICULAR

### Dados gerais

Descrição:

**406 - Engenharia Mecânica - Sapucaia do Sul (2023/1 - 2025/1) (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:

**3060,00h**

Optativo:

**180,00h**

Prática profissional:

**270,00h**

### Carga horária de outras atividades

Atividade complementar:

**120,00h**

**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	-	-	-
2	SUP. 3167	Desenho Computacional	Específica	Não	1	Regular	90,00	-	-	-
2	SUP. 1726	Ética e Legislação	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
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	-	-	-
4	SUP. 2650	Economia	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
4	SUP. 3679	Equações Diferenciais	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
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 Fluidos	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
5	SUP. 3177	Mecânica Vetorial I	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
5	SUP. 3174	Projeto Integrador I	Específica	Não	1	Regular	90,00	-	-	-
5	SUP. 3175	Usinagem I	Específica	Não	1	Regular	90,00	-	-	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
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	-	-	-
7	SUP. 1731	Fundamentos de Eletroeletrônica	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
7	SUP. 3181	Fundição	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
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	-	-	-
8	SUP. 2903	Mecanismos	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
8	SUP. 3182	Processamento de Polímeros	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
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. 1737	Instrumentação	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
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	-	-	-
10	SUP. 1739	Manutenção Industrial	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
10	SUP. 1762	Projeto Integrador III	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
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	-	-	-
-	SUP. 3672	Energias Renováveis	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP. 3655	Estágio Curricular	Específica	Sim	0	Prática Profissional	270,00	-	-	-





Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
-	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	-	-	-
-	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	-	-	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
-	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	-	-	-
-	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	-	-	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
-	SUP. 3663	Trocadores de Calor	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP. 2071	Usinagem III	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-