



## MATRIZ CURRICULAR

### Dados gerais

Descrição:

**489 - Engenharia Mecânica - Semestral - Passo Fundo (2023/1 - 2024/1) (2023)**

Cursos:

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

Nível:

**Superior - Graduação**

Periodicidade:

**Anual**

Regime:

**Crédito**

Período Inicial:

**2023/1**

Períodos:

**10**

Exige TCC:

**Sim**

Exige estágio:

**Sim**

Ativa:

**Sim**

### Carga horária de componentes

Obrigatório:

**2655,00h**

Optativo:

**225,00h**

Atividades de extensão:

**360h**

Prática profissional:

**160,00h**

TCC:

**90,00h**

### 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. 2749	Controle Dimensional e Geométrico	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	-	-
1	SUP. 2750	Eletricidade	Básicos	Não	1	Regular	45,00	-	-	-
1	SUP. 1725	Estatística e Probabilidade	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
1	SUP. 2453	Física I	Básicos	Não	1	Regular	75,00	-	-	-
1	SUP. 2752	Fundamentos de Matemática	Básicos	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
1	SUP. 2200	Fundamentos de Química	Básicos	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
1	SUP. 3999	Introdução à Engenharia Mecânica	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	-	-
1	SUP. 2880	Introdução ao Desenho Técnico	Básicos	Não	1	Regular	45,00	-	-	-
1	SUP. 2500	Meio Ambiente	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
2	SUP. 2198	Cálculo Diferencial	Básicos	Não	1	Regular	90,00	-	• SUP. 2752	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
2	SUP. 2889	Desenho Técnico I	Básicos	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 2880	-
2	SUP. 2890	Elementos de Máquinas I	Profissionalizantes	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
2	SUP. 2891	Extensão I	Específica	Não	1	Atividade de Extensão	60,00	-	• SUP. 2453 • SUP. 2881 • SUP. 2880	-
2	SUP. 2458	Física II	Básicos	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP. 2453	-
2	SUP. 2201	Geometria Analítica	Básicos	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 2752	-
2	SUP. 1593	Metodologia da Pesquisa	Profissionalizantes	Não	1	Regular	30,00	-	• SUP. 3999	-
3	SUP. 2450	Álgebra Linear	Básicos	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 2201	-
3	SUP. 2451	Cálculo Integral	Básicos	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP. 2198	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
3	SUP. 2892	Desenho Técnico II	Básicos	Não	1	Regular	45,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2749</li><li>• SUP. 2889</li></ul>	-
3	SUP. 2893	Elementos de Máquinas II	Profissionalizantes	Não	1	Regular	30,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2890</li></ul>	-
3	SUP. 2894	Engenharia da Qualidade	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
3	SUP. 2897	Estática	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2453</li><li>• SUP. 2198</li><li>• SUP. 2201</li></ul>	-
3	SUP. 2895	Lógica e Algoritmos	Profissionalizantes	Não	1	Regular	75,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2752</li></ul>	-
3	SUP. 2896	Materiais de Construção Mecânica I	Profissionalizantes	Não	1	Regular	30,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2200</li></ul>	-
4	SUP. 2898	Computação Gráfica Aplicada	Profissionalizantes	Não	1	Regular	45,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2892</li></ul>	-
4	SUP. 2902	Dinâmica	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2897</li></ul>	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
4	SUP. 2456	Equações Diferenciais	Básicos	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP. 2451	-
4	SUP. 2899	Hidráulica	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	• SUP. 2458	-
4	SUP. 2900	Máquinas de Elevação e Transporte	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	• SUP. 2893	-
4	SUP. 2901	Materiais de Construção Mecânica II	Profissionalizantes	Não	1	Regular	30,00	-	• SUP. 2896	-
4	SUP. 2903	Mecanismos	Profissionalizantes	Não	1	Regular	30,00	-	• SUP. 2897	-
4	SUP. 3868	Processos de Fabricação	Profissionalizantes	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 2896	-
4	SUP. 2904	Resistência dos Materiais I	Profissionalizantes	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 2451 • SUP. 2897 • SUP. 2896	-
5	SUP. 3866	Cálculo Avançado	Básicos	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP. 2451	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
5	SUP. 2468	Cálculo Numérico	Profissionalizantes	Não	1	Regular	45,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2450</li><li>• SUP. 2895</li></ul>	-
5	SUP. 2490	Extensão II	Específica	Não	1	Atividade de Extensão	75,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2891</li></ul>	-
5	SUP. 2905	Fundamentos de Usinagem	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 3868</li></ul>	-
5	SUP. 2907	Resistência dos Materiais II	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2904</li></ul>	-
5	SUP. 2908	Termodinâmica I	Profissionalizantes	Não	1	Regular	30,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2458</li><li>• SUP. 2451</li></ul>	-
5	SUP. 3449	Vibrações	Profissionalizantes	Não	1	Regular	60,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2451</li></ul>	-
6	SUP. 2465	Mecânica dos Fluidos	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2458</li><li>• SUP. 2451</li><li>• SUP. 3866</li></ul>	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
6	SUP. 3450	Mecânica dos Sólidos	Básicos	Não	1	Regular	45,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2451</li><li>• SUP. 2901</li><li>• SUP. 2907</li></ul>	-
6	SUP. 3873	Motores de Combustão Interna	Profissionalizantes	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
6	SUP. 2922	Pneumática	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2899</li></ul>	-
6	SUP. 2923	Processos de Conformação Mecânica	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 3868</li></ul>	-
6	SUP. 2924	Processos Metalúrgicos	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2901</li></ul>	-
6	SUP. 2925	Projeto Integrado	Profissionalizantes	Não	1	Regular	45,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2749</li><li>• SUP. 2898</li></ul>	-
6	SUP. 2926	Sistemas de Controle	Profissionalizantes	Não	1	Regular	60,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2750</li><li>• SUP. 3866</li><li>• SUP. 2468</li></ul>	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
6	SUP. 3874	Termodinâmica II	Profissionalizantes	Não	1	Regular	30,00	-	• SUP. 2908	-
7	SUP. 3869	Engenharia Econômica	Básicos	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
7	SUP. 2506	Extensão III	Específica	Não	1	Atividade de Extensão	75,00	-	• SUP. 2490	-
7	SUP. 2928	Máquinas de Fluxo	Profissionalizantes	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 2465	-
7	SUP. 2929	Mecânica dos Fluídos II	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 2465	-
7	SUP. 2930	Tecnologia da Soldagem	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 2924	-
7	SUP. 2931	Transferência de Calor	Básicos	Não	1	Regular	60,00	-	• SUP. 2465 • SUP. 0514	-
8	SUP. 2512	Extensão IV	Específica	Não	1	Atividade de Extensão	75,00	-	• SUP. 2506	-
8	SUP. 2933	Geração de Vapor	Profissionalizantes	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP. 0514	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
8	SUP. 3872	Manutenção	Básicos	Não	1	Regular	30,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2893</li><li>• SUP. 3449</li></ul>	-
8	SUP. 2934	Planejamento e Controle da Produção	Profissionalizantes	Não	1	Regular	45,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2923</li></ul>	-
8	SUP. 3451	Refrigeração e Climatização	Profissionalizantes	Não	1	Regular	30,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2931</li></ul>	-
8	SUP. 3337	Trabalho de Conclusão de Curso I	Específica	Não	1	Trabalho de Conclusão de Curso	45,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2925</li><li>• SUP. 3869</li><li>• SUP. 2928</li><li>• SUP. 2929</li><li>• SUP. 2930</li><li>• SUP. 2931</li></ul>	-
9	SUP. 2504	Empreendedorismo	Básicos	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
9	SUP. 2485	Estágio Curricular	Específica	Não	0	Prática Profissional	160,00	-	-	-
9	SUP. 2519	Extensão V	Específica	Não	1	Atividade de Extensão	75,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2512</li></ul>	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
9	SUP. 3870	Instrumentação	Profissionalizantes	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 2926	-
9	SUP. 2935	Práticas de Laboratório	Profissionalizantes	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP. 0275 • SUP. 2901	-
9	SUP. 3871	Segurança do Trabalho	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	• SUP. 3337	-
9	SUP. 3452	Trabalho de Conclusão de Curso II	Específica	Não	1	Trabalho de Conclusão de Curso	45,00	-	• SUP. 3337	-
-	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	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
-	SUP. 3472	Fabricação Auxiliada por Computador	Específica	Sim	1	Regular	45,00	-	• SUP. 3461	-
-	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	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
-	SUP. 3477	Pesquisa na Usinagem de Ligas	Específica	Sim	1	Regular	75,00	-	• SUP. 2901 • SUP. 2905	-
-	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	-	-	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
-	SUP. 3459	Robótica Industrial	Específica	Sim	1	Regular	60,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2458</li><li>• SUP. 3866</li><li>• SUP. 2468</li></ul>	-
-	SUP. 3475	Solidificação	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2924</li></ul>	-
-	SUP. 3474	Tópicos em Fabricação Metalmeccânica	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2923</li><li>• SUP. 2924</li></ul>	-
-	SUP. 3463	Transformação de Fases dos Metais	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2924</li></ul>	-
-	SUP. 3473	Tubulações Industriais e Vasos de Pressão	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-
-	SUP. 3478	Ventilação Industrial	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	<ul style="list-style-type: none"><li>• SUP. 2929</li></ul>	-