

Engenharia Mecânica – Matriz Curricular 2020

1º ANO

2º ANO

3º ANO

4º ANO

5º ANO

1º SEMESTRE (435 h)

2º SEMESTRE (435 h)

3º SEMESTRE (435 h)

4º SEMESTRE (435 h)

5º SEMESTRE (405 h)

6º SEMESTRE (405 h)

7º SEMESTRE (315 h)

8º SEMESTRE (315 h)

9º SEMESTRE (270 h)

10º SEMESTRE (285 h)

<p>Cálculo A (60 h) A2 B2 C2</p>	<p>Cálculo B (60 h) A3 B3 C3</p>	<p>Cálculo C (60 h) A4 B4 C4 G4</p>	<p>Cálculo Numérico (60 h) A3</p>	<p>Elementos de Máquinas I (60 h) F4 I3 A6 E7</p>	<p>Elementos de Máquinas II (30 h) A5 C7 D9</p>	<p>Gestão da Manutenção I (60 h) I1</p>	<p>Instal. Elétricas de Baixa Tensão (30 h) E2 G6</p>	<p>Geração de Vapor (30 h) F7</p>	<p>Automação e Controle (60 h) B8 C9</p>
<p>Introdução à Eng. Mecânica (30 h)</p>	<p>Física A (60 h) A1 B3 C3 D3</p>	<p>Física B (60 h) A2 B2 B4 C4 C5 D4</p>	<p>Física C (60 h) A3 B3 B5 G6</p>	<p>Física D (60 h) B4</p>	<p>Vibrações (60 h) C5</p>	<p>Confiabilidade de Sistemas (30 h) I1</p>	<p>Fund. de Hidráulica e Pneum. (60 h) G6</p>	<p>Planej. Prog. e Controle da Prod. (60 h)</p>	<p>Resp. Legais, Normas e Reg. Técnicos (30 h)</p>
<p>Metodologia da Pesquisa (30 h)</p>	<p>Física A - Prática (30 h) A1</p>	<p>Física B - Prática (30 h) A2 B2</p>	<p>Física C - Prática (30 h) A3 B3</p>	<p>Dinâmica (60 h) B3 D3 B6 C7</p>	<p>Termodinâmica II (60 h) D4 E10</p>	<p>Mecanismos (60 h) A6 C5</p>	<p>Máquinas Elétricas e Comand. (30 h) G6</p>	<p>Fundamentos de Eletrônica (30 h) G6 A10</p>	<p>Fundamentos de Economia (30 h)</p>
<p>Desenho Técnico (30 h) D2 E2</p>	<p>Desenho Mecânico A. Comp. I (60 h) D1 D7 E3 F9</p>	<p>Estática (60 h) B2 C5 F4</p>	<p>Termodinâmica I (60 h) B3 G1 C6</p>	<p>Processos de Conformação Mecânica (60 h) I3</p>	<p>Mecânica dos Fluidos II (60 h) G4 G9</p>	<p>Desenv. de Produtos (30 h) D2</p>	<p>Controle Estatístico de Process. (60 h) I1</p>	<p>Sistemas Automotivos (60 h) A6</p>	<p>Fund. de Custos Industri. (30 h)</p>
<p>Int. à Lóg. de Programação (60 h)</p>	<p>Desenho Arq. Aux. Por Comp. (30 h) D1 A8 F10</p>	<p>Desenho Mecânico A. Comp. II (60 h) D2</p>	<p>Processos de Fundição (30 h) I3</p>	<p>Resistência dos Materiais II (60 h) F4 E7</p>	<p>Processos de Usinagem (60 h) I3 F9</p>	<p>Int. ao Método de Elementos Finitos (60 h) A5 E5 F2</p>	<p>Máquinas de Fluxo (60 h) G4</p>	<p>Trocadores de Calor (30 h) F7</p>	<p>Ref. e Ar Condicionado (60 h) C6 F7</p>
<p>Geometria Analítica (30 h) F2</p>	<p>Álgebra Linear (60 h) F1 E7</p>	<p>Higiene e Segurança no Trabalho (30h) J5 K5</p>	<p>Resistência dos Materiais I (60 h) D3 I3 A5 E5 G10</p>	<p>Transferência de Calor I (60 h) G4 F7</p>	<p>Processos de Soldagem (60 h) I3</p>	<p>Transferência de Calor II (30 h) F5 A9 E10</p>	<p>Fund. de Gestão da Quali. (30 h)</p>	<p>Programação CNC e CAM (30 h) D2 E6</p>	<p>Tubulações Industriais (30 h) E2</p>
<p>Química (60 h) D4 G2</p>	<p>Ciência dos Materiais (30 h) G1 F4 G3 H3 I3</p>	<p>Materiais Cerâmicos (30 h) G2</p>	<p>Mecânica dos Fluidos I (60 h) A3 B3 D6 E8 F5</p>		<p>Fundamentos de Circuitos Elétricos (30 h) B4 A8 B8 C8 C9</p>			<p>Din. de Fluidos Computacional (30h) D6</p>	<p>Vasos de Press. e Tanques de Arm. (30 h) F4</p>
<p>Metrologia (60 h)</p>	<p>Meio Ambiente (30 h)</p>	<p>Materiais Poliméricos (30 h) G2</p>	<p>Gestão de Projetos (60 h) I2 J5 K5</p>						<p>Orientação para o TCC (15 h)** K5 K6 K7 K8</p>
<p>Fundamentos de Estatística (60 h) A7 B7 D8</p>	<p>Fund. de Administração (30 h) H4</p>	<p>Materiais Metálicos (60 h) G2 A5 E4 D5 E6 F6</p>		<p>Optativa I - Trilha (30h)* F3 H4 K1 K2 K3 K4</p>	<p>Optativa II - Trilha (30h)* F3 H4 K1 K2 K3 K4</p>	<p>Optativa III - Trilha (30h)* F3 H4 K1 K2 K3 K4</p>	<p>Optativa IV - Trilha (30h)* F3 H4 K1 K2 K3 K4</p>	<p>CARGA HORÁRIA TOTAL (4.430 h)</p> <p>Componentes Curriculares Obrigatórios: 3.480 h Componentes Curriculares Optativos: 180 h Estágio Curricular Obrigatório: 200 h Extensão: 450 h Trabalho de Conclusão de Curso: 60 h Atividades Complementares: 60 h</p>	
<p>Desafio de Eng. Mecânica (15 h) K5</p>	<p>Desafio Técnico-Gestor (15 h) K5</p>	<p>Desafio Pesquisador (15 h) K5</p>	<p>Desafio Empreendedor (15 h) K5</p>	<p>Orient. I - Trilha (15 h)* F3 H4 K1 K2 K3 K4 K6</p>	<p>Orient. II - Trilha (15 h)* K5 K7</p>	<p>Orient. III - Trilha (15 h)* K6 K8</p>	<p>Orient. IV - Trilha (15 h)* K7 H10</p>		

*Os pré-requisitos indicados se referem a uma mesma trilha. Maiores informações no Regulamento das Trilhas Formativas.
**A disciplina Orientação para o TCC tem como pré-requisito a conclusão de quatro semestres de Trilha Formativa.