

Matriz Curricular Curso de Engenharia Mecânica

| Código | Atividade | Departamento | Requisito | 1º Período | | | | | Grupo curricular |
|---------|----------------------------------|--------------|-----------|------------|-----|-----|----|---|------------------|
| | | | | Total | T | P | EX | E | |
| 1003509 | Química Geral Experimental | DQ | - | 60 | 0 | 60 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003523 | Cálculo 1 | DM | - | 60 | 60 | 0 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003457 | Geometria Analítica | DM | - | 60 | 45 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003517 | Introdução à Engenharia Mecânica | DEMec | - | 90 | 30 | 30 | 30 | - | Obrigatória |
| 1003490 | Desenho Técnico | DEMec | - | 60 | 30 | 30 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003489 | Computação Científica 1 | DEE | - | 60 | 30 | 30 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003491 | Tecnologia Mecânica | DEMec | - | 30 | 15 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| | | | | 420 | 210 | 180 | 30 | 0 | |

| Código | Atividade | Departamento | Requisito | 2º Período | | | | | Grupo curricular |
|---------|--------------------------|--------------|---|------------|-----|-----|----|---|------------------|
| | | | | Total | T | P | EX | E | |
| 1003501 | Álgebra Linear 1 | DM | (1003457) Geometria Analítica | 60 | 45 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003476 | Cálculo 2 | DM | (1003523) Cálculo 1 | 60 | 45 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003521 | Física Experimental A | DF | - | 60 | 0 | 60 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003520 | Física 1 | DF | - | 60 | 60 | 0 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003522 | Estatística Básica | DEs | - | 60 | 60 | 0 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003492 | Desenho Técnico Mecânico | DEMec | (1003490) Desenho Técnico E (1003491) Tecnologia Mecânica | 60 | 30 | 30 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003569 | Computação Científica 2 | DEE | (1003489) Computação Científica 1 | 60 | 30 | 30 | 0 | - | Obrigatória |
| - | ACE | - | - | 30 | 0 | 0 | 30 | - | Extensão |
| - | Optativa Grupo 1 | - | - | - | - | - | - | - | Optativa |
| - | Optativa Grupo 2 | - | - | - | - | - | - | - | Optativa |
| | | | | 450 | 270 | 150 | 30 | 0 | |

| Código | Atividade | Departamento | Requisito | 3º Período | | | | | Grupo curricular |
|--------------------------|--------------------------------|--------------|--|------------|-----|-----|----|---|------------------------|
| | | | | Total | T | P | EX | E | |
| 1004382 | Materiais para Engenharia | DEMa | (1003509) Química Experimental Geral | 60 | 30 | 30 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003767 | Cálculo 3 | DM | (1003476) Cálculo 2 | 60 | 45 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003524 | Séries e Equações Diferenciais | DM | (1003523) Cálculo 1 | 60 | 45 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1004126 | Física Experimental B | DF | - | 60 | 0 | 60 | 0 | - | Obrigatória |
| 1004127 | Física 3 | DF | (1003520) Física 1 | 60 | 60 | 0 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003879 | Metrologia Industrial | DEMec | (1003492) Desenho Técnico Mecânico | 60 | 45 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1004383 | Estática | DEMec | (1003520) Física 1 E (1003457) Geometria Analítica | 60 | 60 | 0 | 0 | - | Obrigatória |
| - | ACE | - | - | 30 | 0 | 0 | 30 | - | Extensão |
| 23112.03910 5/2025-53 | Atividade complementar 1 | - | - | 30 | - | - | - | - | Atividade complementar |
| - | Optativa Grupo 1 | - | - | - | - | - | - | - | Optativa |
| - | Optativa Grupo 2 | - | - | - | - | - | - | - | Optativa |
| | | | | 480 | 285 | 135 | 30 | 0 | |

| Código | Atividade | Departamento | Requisito | 4º Período | | | | | Grupo curricular |
|--------------------------|--|--------------|---|------------|-----|----|----|---|------------------|
| | | | | Total | T | P | EX | E | |
| 1003744 | Métodos da Matemática Aplicada | DM | (1003524) Séries e Equações Diferenciais | 60 | 60 | 0 | 0 | - | Obrigatória |
| 1004345 | Fundamentos da Física Ondulatória | DF | (1004127) Física 3 | 60 | 60 | 0 | 0 | - | Obrigatória |
| 1004392 | Mecânica de Meios Contínuos | DEMec | (1003501) Álgebra Linear 1 E (1004383) Estática | 60 | 60 | 0 | 0 | - | Obrigatória |
| 1004395 | Dinâmica | DEMec | (1003501) Álgebra Linear 1 E (1004383) Estática | 60 | 60 | 0 | 0 | - | Obrigatória |
| 23112.00094 6/2025-71 | Circuitos Elétricos para Engenharia Mecânica | DEE | (1004127) Física 3 | 60 | 30 | 30 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003884 | Termodinâmica 1 | DEMec | (1003476) Cálculo 2 | 60 | 30 | 30 | 0 | - | Obrigatória |
| 1004397 | Ensaios e Caracterização dos Materiais Metálicos | DEMa | (1004382) Materiais para Engenharia | 60 | 30 | 30 | 0 | - | Obrigatória |
| - | ACE | - | - | 30 | 0 | 0 | 30 | - | Extensão |
| - | Optativa Grupo 1 | - | - | - | - | - | - | - | Optativa |
| - | Optativa Grupo 2 | - | - | - | - | - | - | - | Optativa |
| | | | | 450 | 330 | 90 | 30 | 0 | |

| Código | Atividade | Departamento | Requisito | Horas | | | | | Grupo curricular |
|-----------------------|--|--------------|---|-------|-----|-----|----|---|------------------------|
| | | | | Total | T | P | EX | E | |
| 1003514 | Materiais e Ambiente | DEMa | - | 30 | 15 | 0 | 15 | - | Obrigatória |
| 1003003 | Mecânica dos Materiais | DEMec | (1004392) Mecânica dos Meios Contínuos | 60 | 60 | 0 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003726 | Cálculo Numérico | DM | (1003457) Geometria Analítica E (1003523) Cálculo 1 E (1003489) Computação Científica 1 | 60 | 45 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 23112.00094 7/2025-15 | Circuitos Eletrônicos para Engenharia Mecânica | DEE | (23112.000946/2025-71) Circuitos Elétricos para Engenharia Mecânica | 60 | 30 | 30 | 0 | - | Obrigatória |
| 1004510 | Modelagem e Análise de Sistemas Dinâmicos 1 | DEMec | (1004395) Dinâmica | 60 | 30 | 30 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003885 | Termodinâmica 2 | DEMec | (1003884) Termodinâmica 1 | 60 | 30 | 15 | 15 | - | Obrigatória |
| 1003880 | Mecânica dos Fluidos 1 | DEMec | (1003476) Cálculo 2 | 60 | 45 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003887 | Mecanismos | DEMec | (1003492) Desenho Técnico Mecânico E (1003520) Física 1 | 60 | 30 | 30 | 0 | - | Obrigatória |
| - | ACE | - | - | 15 | 0 | 0 | 15 | - | Extensão |
| 23112.03910 7/2025-42 | Atividade complementar 2 | - | - | 30 | - | - | - | - | Atividade complementar |
| - | Optativa Grupo 2 | - | - | - | - | - | - | - | Optativa |
| | | | | 495 | 285 | 135 | 45 | 0 | |

| Código | Atividade | Departamento | Requisito | Horas | | | | | Grupo curricular |
|---------|---|--------------|--|-------|-----|-----|----|---|------------------|
| | | | | Total | T | P | EX | E | |
| 1004509 | Elementos de Máquinas 1 | DEMec | (1003492) Desenho Técnico Mecânico E (1004383) Estática E (1003003) Mecânica dos Materiais | 60 | 45 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003882 | Usinagem dos Materiais | DEMec | (100379) Metrologia Industrial E (1004382) Materiais para Engenharia | 60 | 45 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1004511 | Sistemas de Controle para Engenharia Mecânica | DEMec | (1004510) Modelagem e Análise de Sistemas Dinâmicos 1 | 60 | 30 | 30 | 0 | - | Obrigatória |
| 1004514 | Vibrações Mecânicas | DEMec | (1004510) Modelagem e Análise de Sistemas Dinâmicos 1 | 60 | 45 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003881 | Mecânica dos Fluidos 2 | DEMec | (1003880) Mecânica dos Fluidos 1 | 60 | 45 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003886 | Transferência de Calor e Massa 1 | DEMec | (1003476) Cálculo 2 | 60 | 45 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1004396 | Propriedades e Seleção de Materiais | DEMa | (1004382) Materiais para Engenharia | 60 | 60 | 0 | 0 | - | Obrigatória |
| - | ACE | - | - | 45 | 0 | 0 | 45 | - | Extensão |
| - | Optativa Grupo 2 | - | - | - | - | - | - | - | Optativa |
| | | | | 465 | 315 | 105 | 45 | 0 | |

| Código | Atividade | Departamento | Requisito | Horas | | | | | Grupo curricular |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------|---|-------|-----|-----|----|---|------------------|
| | | | | Total | T | P | EX | E | |
| 23112.03167 5/2025-03 | Novos Empreendimentos | DEP | - | 30 | 30 | 0 | 0 | - | Obrigatória |
| 23112.03941 7/2024-86 | Conformação Plástica | DEMec | ((1004382) Materiais para Engenharia OU (1004397) Ensaios e Caracterização dos Materiais Metálicos E (1003003) Mecânica dos Materiais | 60 | 45 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1004517 | Elementos de Máquinas 2 | DEMec | (1003887) Mecanismos E (1004509) Elementos de Máquinas 1. | 60 | 45 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1004512 | Instrumentação e Sistemas de Medidas | DEMec | (1004511) Sistemas de Controle para Engenharia Mecânica | 60 | 30 | 30 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003883 | Máquinas de Fluxo | DEMec | (1003881) Mecânica dos Fluidos 2 | 30 | 15 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003888 | Transferência de Calor e Massa 2 | DEMec | (1003886) Transferência de Calor e Massa 1 | 60 | 45 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1004515 | Projeto de Sistemas Vibratórios | DEMec | (1004514) Vibrações Mecânicas | 60 | 30 | 15 | 15 | - | Obrigatória |
| 23112.03151 9/2025-34 | Teoria das Organizações | DEP | - | 60 | 60 | 0 | 0 | - | Obrigatória |
| - | ACE | - | - | 30 | 0 | 0 | 30 | - | Extensão |
| - | Optativa Grupo 2 | - | - | - | - | - | - | - | Optativa |
| | | | | 450 | 300 | 105 | 45 | 0 | |

| Código | Atividade | Departamento | Requisito | Horas | | | | | Grupo curricular |
|-----------------------|---------------------------------------|--------------|--|-------|-----|-----|----|---|------------------|
| | | | | Total | T | P | EX | E | |
| 23112.03130 6/2025-11 | Projeto com Novo Materiais | DEMa | (1003003) Mecânica dos Materiais | 60 | 60 | 0 | 0 | - | Obrigatória |
| 23112.03165 6/2025-79 | Economia de Empresas | DEP | - | 30 | 30 | 0 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003893 | Manufatura Integrada | DEMec | (1003882) Usinagem dos Materiais | 90 | 30 | 30 | 30 | - | Obrigatória |
| 1003892 | Refrigeração Industrial | DEMec | (1003885) Termodinâmica 2 E (1003888) Transferência de Calor e Massa 2 | 30 | 15 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1003894 | Máquinas Térmicas 1 | DEMec | (1003885) Termodinâmica 2 E (1003888) Transferência de Calor e Massa 2 | 30 | 15 | 15 | 0 | - | Obrigatória |
| 1004513 | Atuadores | DEMec | (1004512) Instrumentação e Sistemas de Medidas. | 60 | 30 | 15 | 15 | - | Obrigatória |
| 1003889 | Introdução à Mecânica Computacional | DEMec | (1003569) Computação Científica 2 E (1003003) Mecânica dos Materiais | 60 | 30 | 30 | 0 | - | Obrigatória |
| 23112.03959 0/2024-84 | Manutenção de Máquinas e Equipamentos | DEMec | (1004514) Vibrações Mecânicas E (1004512) Instrumentação e Sistemas de Medidas E (1004509) Elementos de Máquinas 1 | 60 | 30 | 0 | 30 | - | Obrigatória |
| 1003895 | Trabalho de Conclusão de Curso 1 | DEMec | 3450 horas | 30 | 30 | 0 | 0 | - | Obrigatória |
| - | Optativa Grupo 2 | - | - | - | - | - | - | - | Optativa |
| | | | | 450 | 270 | 105 | 75 | 0 | |

| Código | Atividade | Departamento | Requisito | Horas | | | | | Grupo curricular |
|---------|----------------------------------|--------------|--|-------|----|----|-----|---|------------------|
| | | | | Total | T | P | EX | E | |
| 1004518 | Projeto de Máquinas | DEMec | (1003003) Mecânica dos Materiais E (1004509) Elementos de Máquinas 1 E (1004517) Elementos de Máquinas 2 E (1003893) Manufatura Integrada | 60 | 30 | 15 | 15 | - | Obrigatória |
| 1004516 | Sistemas Mecatrônicos | DEMec | (1004513) Atuadores | 60 | 30 | 0 | 30 | - | Obrigatória |
| 1003896 | Trabalho de Conclusão de Curso 2 | DEMec | (1003895) Trabalho de Conclusão de Curso 1 | 60 | 30 | 0 | 30 | - | Obrigatória |
| - | ACE | - | - | 30 | 0 | 0 | 30 | - | Extensão |
| - | Optativa Grupo 2 | - | - | - | - | - | - | - | Optativa |
| | | | | 210 | 90 | 15 | 105 | 0 | |

| Código | Atividade | Departamento | Requisito | Horas | | | | | Grupo curricular |
|--------------------------|------------------------|--------------|------------|-------|---|---|----|-----|------------------|
| | | | | Total | T | P | EX | E | |
| 23112.03132 5/2025-39 | Estágio Supervisionado | DEMec | 3450 horas | 180 | - | - | - | 180 | Obrigatória |
| - | Optativa Grupo 2 | - | - | - | - | - | - | - | Optativa |
| | | | | 180 | 0 | 0 | 0 | 180 | |