

# Curso de Engenharia Mecânica (Modalidade EaD)

Autorizado pela Resolução CONSUP nº 006/2024 de 15/02/2024.

**Coordenador:** Prof. Fabrício de Aguiar Joaquim – **Matriz Curricular – Grade 1 – Curso 165**

| DISCIPLINA      |                                      | Nº DE CRÉDITOS  | CARGA HORÁRIA | PRÉ-REQUISITO | PROFESSORES |  |
|-----------------|--------------------------------------|---|---------------|---------------|-------------|--|
| 1               | 1                                    | Química Geral   | 4             | 72            | -           |  |
|                 | 2                                    | Desenho Técnico   | 2             | 36            | -           |  |
|                 | 3                                    | Desenho Técnico – Extensão                              | 2             | 36            | -           |  |
|                 | 4                                    | Matemática Básica                                       | 4             | 72            | -           |  |
|                 | 5                                    | Computação Básica e Programação                         | 4             | 72            | -           |  |
|                 | 6                                    | Introdução a Engenharia e ao Trabalho Científico        | 4             | 72            | -           |  |
| <b>Subtotal</b> |                                      | <b>20</b>   | <b>360</b>    | -             |             |  |
| 2               | 7                                    | Cálculo I   | 4             | 72            |             |  |
|                 | 8                                    | Física I  | 4             | 72            |             |  |
|                 | 9                                    | Desenho 2D  | 2             | 36            |             |  |
|                 | 10                                   | Desenho 2D – Extensão                                   | 2             | 36            |             |  |
|                 | 11                                   | Geometria Analítica                                     | 4             | 72            |             |  |
|                 | 12                                   | Ciência e Tecnologia dos Materiais I                    | 4             | 72            |             |  |
| <b>Subtotal</b> |                                      | <b>20</b>   | <b>360</b>    | -             |             |  |
| 3               | 13                                   | Cálculo II  | 4             | 72            |             |  |
|                 | 14                                   | Álgebra Linear  | 4             | 72            |             |  |
|                 | 15                                   | Física II   | 4             | 72            |             |  |
|                 | 16                                   | Economia e Administração para Engenharia                | 2             | 36            |             |  |
|                 | 17                                   | Economia e Administração para Engenharia – Extensão     | 2             | 36            |             |  |
|                 | 18                                   | Estatística e Probabilidade                             | 4             | 72            |             |  |
| <b>Subtotal</b> |                                      | <b>20</b>   | <b>360</b>    | -             |             |  |
| 4               | 19                                   | Estática e Resistência dos Materiais                    | 4             | 72            |             |  |
|                 | 20                                   | Hidráulica e Mecânica dos Flúidos                       | 4             | 72            |             |  |
|                 | 21                                   | Ética, Legislação Profissional e Direitos Humanos       | 4             | 72            |             |  |
|                 | 22                                   | Segurança do Trabalho e Gestão de Pessoas               | 2             | 36            |             |  |
|                 | 23                                   | Segurança do Trabalho e Gestão de Pessoas – Extensão    | 2             | 36            |             |  |
|                 | 24                                   | História e Cultura Afro-Brasileira, Africana e Indígena | 2             | 36            |             |  |
| 25              | Libras – Língua Brasileira de Sinais | 2   | 36            |               |             |  |
| <b>Subtotal</b> |                                      | <b>20</b>   | <b>360</b>    | -             |             |  |
| 5               | 26                                   | Ciência e Tecnologia dos Materiais II                   | 4             | 72            |             |  |
|                 | 27                                   | Eletrotécnica   | 2             | 36            |             |  |
|                 | 28                                   | Eletrotécnica – Extensão                                | 2             | 36            |             |  |
|                 | 29                                   | Manutenção  | 4             | 72            |             |  |
|                 | 30                                   | Física III  | 4             | 72            |             |  |
|                 | 31                                   | Física Experimental                                     | 4             | 72            |             |  |
| <b>Subtotal</b> |                                      | <b>20</b>   | <b>360</b>    | -             |             |  |
| 6               | 32                                   | Processos Mecânicos de Fabricação I                     | 4             | 72            |             |  |
|                 | 33                                   | Metrologia  | 4             | 72            |             |  |
|                 | 34                                   | Elementos de Máquinas I                                 | 4             | 72            |             |  |
|                 | 35                                   | Termodinâmica   | 4             | 72            |             |  |
|                 | 36                                   | Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos                      | 2             | 36            |             |  |
|                 | 37                                   | Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos – Extensão           | 2             | 36            |             |  |
| <b>Subtotal</b> |                                      | <b>20</b>   | <b>360</b>    | -             |             |  |
| 7               | 38                                   | Processos Mecânicos de Fabricação II                    | 4             | 72            |             |  |
|                 | 39                                   | Gestão da Qualidade                                     | 4             | 72            |             |  |
|                 | 40                                   | Elementos de Máquinas II                                | 4             | 72            |             |  |
|                 | 41                                   | Planejamento Estratégico                                | 2             | 36            |             |  |
|                 | 42                                   | Planejamento Estratégico – Extensão                     | 2             | 36            |             |  |
|                 | 43                                   | Automação Industrial                                    | 4             | 72            |             |  |
| <b>Subtotal</b> |                                      | <b>20</b>   | <b>360</b>    | -             |             |  |
| 8               | 44                                   | Ventilação, Refrigeração e Condicionamento de Ar        | 4             | 72            |             |  |
|                 | 45                                   | Transferência de Calor e Massa                          | 4             | 72            |             |  |
|                 | 46                                   | Gestão de Projetos                                      | 4             | 72            |             |  |
|                 | 47                                   | Planejamento e Controle da Produção                     | 2             | 36            |             |  |
|                 | 48                                   | Planejamento e Controle da Produção – Extensão          | 2             | 36            |             |  |
|                 | 49                                   | Custos Industriais                                      | 2             | 36            |             |  |
| 50              | Custos Industriais – Extensão        | 2   | 36            |               |             |  |
| <b>Subtotal</b> |                                      | <b>20</b>   | <b>360</b>    | -             |             |  |
|                 | 51                                   | Gestão Ambiental  | 2             | 36            |             |  |
|                 | 52                                   | Gestão Ambiental – Extensão                             | 2             | 36            |             |  |

|                                      |    |                                      |                    |              |   |  |
|--------------------------------------|----|--------------------------------------|--------------------|--------------|---|--|
| <b>9</b>                             | 53 | Programação e Controle               | 4                  | 72           |   |  |
|                                      | 54 | Tecnologia de Usinagem               | 4                  | 72           |   |  |
|                                      | 55 | Geração e Distribuição de Vapor      | 4                  | 72           |   |  |
|                                      | 56 | Desenho 3D                           | 2                  | 36           |   |  |
|                                      | 57 | Desenho 3D – Extensão                | 2                  | 36           |   |  |
| <b>Subtotal</b>                      |    |                                      | <b>20</b>          | <b>360</b>   | - |  |
| <b>10</b>                            | 58 | Trabalho de Conclusão de Curso – TCC | 5                  | 80           |   |  |
|                                      | 59 | Estágio Supervisionado               | 8                  | 180          |   |  |
| <b>Subtotal</b>                      |    |                                      | <b>13</b>          | <b>260</b>   | - |  |
| <b>Total</b>                         |    |                                      | <b>193</b>         | <b>3.500</b> |   |  |
| <b>Atividades complementares</b>     |    |                                      | <b>100 horas</b>   |              |   |  |
| <b>Carga Horária Total do Curso:</b> |    |                                      | <b>3.600 horas</b> |              |   |  |