

**Fluxograma da Matriz Curricular do Curso de Bacharelado em Engenharia Mecânica**

| 1º semestre |                                    | 2º semestre |     | 3º semestre                        |     | 4º semestre |                                     | 5º semestre |               | 6º semestre               |             | 7º semestre |                            | 8º semestre                      |                                     | 9º semestre                         |                              | 10º semestre              |                          |                                       |                          |                     |     |  |  |
|-------------|------------------------------------|-------------|-----|------------------------------------|-----|-------------|-------------------------------------|-------------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|-----|--|--|
| 1.1         |                                    |             | 2.1 |                                    | 1.5 | 3.1         |                                     | 2.3         | 4.1           |                           |             |             |                            |                                  |                                     |                                     |                              |                           |                          |                                       |                          |                     |     |  |  |
|             | Química Geral                      |             |     | Física I                           |     |             | Metrologia                          |             | Termodinâmica |                           | Mecânica II |             | Processos de Fabricação II |                                  | Elementos de Máquinas I             |                                     | Acionamentos Fluidomecânicos |                           | Robótica                 |                                       |                          |                     |     |  |  |
| 67          |                                    |             |     |                                    | 83  |             |                                     | 67          |               | 67                        |             |             |                            |                                  |                                     | 67                                  |                              | 67                        |                          |                                       |                          |                     |     |  |  |
| 1.2         | Ciências do Ambiente               |             | 2.2 | Cálculo Diferencial e Integral II  | 1.5 | 3.2         | Cálculo Diferencial e Integral III  | 2.2         | 4.2           | Processos de Fabricação I | 2.5         | 5.2         | Mecânica dos Fluidos       | 3.3                              | Cinemática e Dinâmica de Mecanismos | 5.1                                 | 7.2                          | Máquinas Térmicas         | 4.1                      | Fundamentos da Metodologia Científica | 9.2                      |                     |     |  |  |
| 50          |                                    |             |     |                                    | 83  |             |                                     |             |               |                           | 3.1         |             |                            |                                  |                                     | 67                                  |                              |                           |                          | Sistema Integrado de Manufatura       | 1.6                      |                     |     |  |  |
| 1.3         | Introdução à Engenharia Mecânica   |             | 2.3 | Estatística                        | 1.5 | 3.3         | Física II                           | 2.1         | 4.3           | Segurança do Trabalho     | 2.1         | 5.3         | Cálculo Numérico           | 1.5                              | 6.3                                 | Transferência de Calor I            | 5.2                          | 7.3                       | Bretrotécnica Industrial | 5.5                                   | Elementos de Máquinas II | 7.1                 |     |  |  |
| 33          |                                    |             |     |                                    |     |             |                                     | 2.2         |               |                           | 50          |             |                            | 1.6                              |                                     | 67                                  |                              |                           |                          |                                       | 9.3                      |                     |     |  |  |
| 1.4         | Álgebra Vetorial                   |             | 2.4 | Álgebra Linear                     | 1.4 | 3.4         | Materiais de Construção Mecânica II | 2.6         | 4.4           | Mecânica I                | 2.1         | 5.4         | Mecânica dos Sólidos       | 3.4                              | 6.4                                 | Máquinas Hidráulicas                | 5.2                          | 7.4                       | Microcontroladores       | 6.6                                   | Vibrações Mecânicas      | 4.5                 |     |  |  |
| 67          |                                    |             |     |                                    | 67  |             |                                     |             |               |                           | 2.2         |             |                            | 4.4                              |                                     |                                     | 67                           |                           |                          |                                       |                          | 9.4                 |     |  |  |
| 1.5         | Cálculo Diferencial e Integral I   |             | 2.5 | Desenho Técnico I                  |     |             | Administração                       |             | 4.5           | Equações Diferenciais     | 2.2         | 5.5         | Elétricidade Aplicada      | 4.6                              | 6.5                                 | Planejamento e Controle da Produção | 7.5                          | Instrumentação Industrial | 6.6                      | Manutenção Mecânica                   | 7.1                      | Manutenção Aplicada | 8.5 |  |  |
| 83          |                                    |             |     |                                    | 67  |             |                                     |             |               |                           | 2.4         |             |                            | 50                               |                                     |                                     | 50                           |                           |                          |                                       |                          |                     |     |  |  |
| 1.6         | Algoritmos e Lógica de Programação |             | 2.6 | Materiais de Construção Mecânica I | 1.1 | 3.6         | Desenho Técnico II                  | 2.5         | 4.6           | Física III                | 3.3         | 5.6         | Sociologia                 | 6.6                              | Eletrônica Analógica e Digital      | 1.6                                 | 7.6                          | Transferência de Calor II | 6.3                      | 8.6                                   | Ética e direitos humanos |                     |     |  |  |
| 67          |                                    |             |     |                                    | 67  |             |                                     |             |               |                           | 83          |             |                            | 5.5                              |                                     | 67                                  |                              |                           |                          |                                       |                          |                     |     |  |  |
| 1.7         | Comunicação e Expressão            |             |     |                                    |     |             |                                     |             |               |                           |             |             | 5.7                        | Comando Numérico Computadorizado | 4.2                                 |                                     |                              | 7.7                       | Custos Industriais       | 6.5                                   | 8.7                      | Energias Renováveis | 4.1 |  |  |
| 50          |                                    |             |     |                                    |     |             |                                     |             |               |                           |             |             | 50                         |                                  |                                     |                                     | 33                           |                           | 50                       |                                       |                          |                     |     |  |  |
|             |                                    |             |     |                                    |     |             |                                     |             |               |                           |             |             |                            |                                  |                                     |                                     |                              |                           |                          |                                       |                          |                     |     |  |  |

|                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                  |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| C/H Semestral 417 | C/H Semestral 450 | C/H Semestral 416 | C/H Semestral 401 | C/H Semestral 451 | C/H Semestral 401 | C/H Semestral 418 | C/H Semestral 367 | C/H Semestral 266 | C/H Semestral 67 |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|

Carga Horária Mínima de Integralização: 4147 h/r

Período Mínimo de Integralização: 10 períodos

Estágio Supervisionado Obrigatório: 360 h/r

Carga Horária Optativa: 100 h/r

Observações:

a) Ao final do curso o discente deverá entregar, como Trabalho de Conclusão de Curso - TCC, sobre tema específico da sua área de formação como requisito para integralização curricular;

b) Estágio Supervisionado de 360 h é componente curricular obrigatório;

c) O discente deverá fazer o mínimo de 100h em Atividades Complementares;

d) O discente deverá participar do ENADE de acordo com o Artigo 33-G da Portaria Normativa nº 40, de 12 de dezembro de 2007.

|   |                    |   |   |
|---|--------------------|---|---|
| N | Nome da Disciplina | P | N: Número da disciplina<br>P: Pré-requisito<br>C: Carga Horária |
| C |                    |   |   |

Núcleo de Formação Básica

Núcleo de Formação Profissional

Núcleo de Formação Específica

Optativas