

## Matriz curricular do Curso Superior em Engenharia Mecânica

| PRIMEIRO SEMESTRE |  |               |         |            |          |                  |
|-------------------|--|---------------|---------|------------|----------|------------------|
| Código            | Disciplina                             | Carga horária |         |            | Créditos | Pré - requisitos |
|                   |  | Teoria        | Prática | Total      |          |                  |
| MEC 01            | Introdução à Engenharia Mecânica       | 15            |         | <b>15</b>  | 1        | -                |
| LET 01            | Metodologia Científica                 | 30            |         | <b>30</b>  | 2        | -                |
| MTM 07            | Cálculo I                              | 90            |         | <b>90</b>  | 6        | -                |
| MTM 04            | Geometria Analítica                    | 60            |         | <b>60</b>  | 4        | -                |
| FSC 00            | Física Básica                          | 30            |         | <b>30</b>  | 2        | -                |
| QMC 01            | Química Tecnológica Geral              | 60            |         | <b>60</b>  | 4        | -                |
| QMC 1E            | Química Tecnológica Geral Experimental |               | 30      | <b>30</b>  | 2        | -                |
| DET 01            | Desenho Técnico                        | 30            | 30      | <b>60</b>  | 4        | -                |
| Total Semestre    |  | 315           | 60      | <b>375</b> | 25       |                  |

| SEGUNDO SEMESTRE |   |               |         |            |          |                  |
|------------------|---|---------------|---------|------------|----------|------------------|
| Código           | Disciplina  | Carga horária |         |            | Créditos | Pré - requisitos |
|                  |   | Teoria        | Prática | Total      |          |                  |
| FSC 01           | Física Geral I                                    | 60            |         | <b>60</b>  | 4        | MTM 01           |
| FSC 1E           | Física Experimental I                             |               | 30      | <b>30</b>  | 2        | -                |
| INF 01           | Informática para a Engenharia                     | 30            | 30      | <b>60</b>  | 4        | -                |
| MTM 02           | Cálculo II  | 60            |         | <b>60</b>  | 4        | MTM 01           |
| MTM 05           | Álgebra Linear                                    | 60            |         | <b>60</b>  | 4        | MTM 04           |
| MTR 01           | Fundamentos da Ciência dos Materiais              | 30            |         | <b>30</b>  | 2        | QMC 01           |
| MTR 1E           | Fundamentos da Ciência dos Materiais Experimental |               | 30      | <b>30</b>  | 2        | QMC 01           |
| INF 02           | Probabilidade e Estatística                       | 45            |         | <b>45</b>  | 3        | MTM 01           |
| Total Semestre   |   | 285           | 90      | <b>375</b> | 25       |                  |

| TERCEIRO SEMESTRE |                        |               |         |           |          |                  |
|-------------------|------------------------|---------------|---------|-----------|----------|------------------|
| Código            | Disciplina             | Carga horária |         |           | Créditos | Pré - requisitos |
|                   |                        | Teoria        | Prática | Total     |          |                  |
| MTM 03            | Cálculo III            | 90            |         | <b>90</b> | 6        | MTM 02           |
| FSC 02            | Física Geral II        | 60            |         | <b>60</b> | 4        | FSC 01           |
| FSC 2E            | Física Experimental II |               | 30      | <b>30</b> | 2        | FSC 01           |

|                |   |     |     |            |    |        |
|----------------|---|-----|-----|------------|----|--------|
| MTR 02         | Materiais de construção Mecânica I              | 30  |     | <b>30</b>  | 2  | MTR 01 |
| MTR 2E         | Materiais de construção Mecânica I Experimental |     | 30  | <b>30</b>  | 2  | MTR 01 |
| DET 02         | Desenho Técnico Avançado                        |     | 30  | <b>30</b>  | 2  | DET 01 |
| MGE 01         | Mecânica Geral – Estática                       | 60  |     | <b>60</b>  | 4  | FSC 01 |
| MET 01         | Metrologia                                      | 30  | 30  | <b>60</b>  | 4  | -      |
| Total Semestre |   | 270 | 120 | <b>390</b> | 26 |        |

| QUARTO SEMESTRE |  |               |         |            |          |                  |
|-----------------|--|---------------|---------|------------|----------|------------------|
| Código          | Disciplina                                       | Carga horária |         |            | Créditos | Pré - requisitos |
|                 |  | Teoria        | Prática | Total      |          |                  |
| MSD 01          | Mecânica dos Sólidos I                           | 60            |         | <b>60</b>  | 4        | MGE 01           |
| FSC 03          | Física Geral III                                 | 60            |         | <b>60</b>  | 4        | FSC 01           |
| FSC 3E          | Física Experimental III                          |               | 30      | <b>30</b>  | 2        | FSC 01           |
| MTM 06          | Cálculo IV                                       | 30            |         | <b>30</b>  | 2        | MTM 03           |
| MTR 03          | Materiais de construção Mecânica II              | 30            |         | <b>30</b>  | 2        | MTR 02           |
| MTR 3E          | Materiais de construção Mecânica II Experimental |               | 30      | <b>30</b>  | 2        | MTR 02           |
| SEG 02          | Segurança do Trabalho                            | 30            |         | <b>30</b>  | 2        | -                |
| TER 01          | Termodinâmica                                    | 60            | 15      | <b>75</b>  | 5        | FSC 02           |
| MGE 02          | Mecânica Geral - Dinâmica                        | 45            |         | <b>45</b>  | 3        | MGE 01           |
| Total Semestre  |  | 315           | 75      | <b>390</b> | 26       |                  |

| QUINTO SEMESTRE |   |               |         |            |          |                            |
|-----------------|---|---------------|---------|------------|----------|----------------------------|
| Código          | Disciplina                                    | Carga horária |         |            | Créditos | Pré - requisitos           |
|                 |   | Teoria        | Prática | Total      |          |                            |
| FAB 01          | Fabricação: Ajustagem e Usinagem Convencional | 30            | 30      | <b>60</b>  | 4        | DET 01<br>MET 01<br>MTR 03 |
| INF 03          | Cálculo Numérico                              | 60            |         | <b>60</b>  | 4        | INF 01<br>MTM 02           |
| MSD 02          | Mecânica dos Sólidos II                       | 45            |         | <b>45</b>  | 3        | MSD 01                     |
| MGE 03          | Mecanismos                                    | 60            |         | <b>60</b>  | 4        | MGE 02                     |
| FAB 04          | Fundição                                      | 30            | 15      | <b>45</b>  | 3        | MTR 03                     |
| TER 02          | Mecânica dos Fluidos                          | 60            | 30      | <b>90</b>  | 6        | FSC 02<br>MTM 03           |
| Total Semestre  |   | 285           | 75      | <b>360</b> | 24       |                            |

| SEXTO SEMESTRE |                        |               |         |            |          |                  |
|----------------|------------------------|---------------|---------|------------|----------|------------------|
| Código         | Disciplina             | Carga horária |         |            | Créditos | Pré - requisitos |
|                |                        | Teoria        | Prática | Total      |          |                  |
| FAB 02         | Fabricação: CNC        | 30            | 30      | <b>60</b>  | 4        | FAB 01           |
| ORG 01         | Organização Industrial | 30            |         | <b>30</b>  | 2        | -                |
| EMQ 01         | Elementos de Máquinas  | 90            |         | <b>90</b>  | 6        | MGE 02<br>MSD 02 |
| TER 03         | Transferência de Calor | 60            | 30      | <b>90</b>  | 6        | TER 01<br>MTM 06 |
| FAB 03         | Conformação Mecânica   | 30            | 30      | <b>60</b>  | 4        | MTR 03           |
| ELT 13         | Eletrotécnica          | 30            | 30      | <b>60</b>  | 4        | FSC 03           |
| Total Semestre |                        | 270           | 120     | <b>390</b> | 26       |                  |

| SÉTIMO SEMESTRE |                                    |               |         |            |          |                  |
|-----------------|------------------------------------|---------------|---------|------------|----------|------------------|
| Código          | Disciplina                         | Carga horária |         |            | Créditos | Pré - requisitos |
|                 |                                    | Teoria        | Prática | Total      |          |                  |
| TER 04          | Máquinas de Fluxo                  | 60            |         | <b>60</b>  | 4        | TER 02           |
| FAB 05          | Fabricação: soldagem               | 45            | 30      | <b>75</b>  | 5        | FAB 04<br>ELT 13 |
| GPQ 01          | Gestão da produção                 | 60            |         | <b>60</b>  | 4        | MNT 01           |
| MEC 06          | Introdução à sistemas de controle  | 60            |         | <b>60</b>  | 4        | MTM 06           |
| ORG 04          | Gestão financeira                  | 30            |         | <b>30</b>  | 2        | -                |
| MEC 05          | Hidráulica e pneumática            | 45            | 30      | <b>75</b>  | 5        | TER 02           |
| PDP 01          | Metodologia de projeto de produtos | 30            |         | <b>30</b>  | 2        | -                |
| Total Semestre  |                                    | 330           | 60      | <b>390</b> | 26       |                  |

| OITAVO SEMESTRE |                                   |               |         |            |          |                            |
|-----------------|-----------------------------------|---------------|---------|------------|----------|----------------------------|
| Código          | Disciplina                        | Carga horária |         |            | Créditos | Pré - requisitos           |
|                 |                                   | Teoria        | Prática | Total      |          |                            |
| TER 05          | Máquinas Térmicas: Vapor          | 60            |         | <b>60</b>  | 4        | TER 03                     |
| AGR 04          | Conservação dos Recursos Naturais | 30            |         | <b>30</b>  | 2        | -                          |
| TER 07          | Refrigeração e Climatização       | 60            | 30      | <b>90</b>  | 6        | TER 03                     |
| VIB 02          | Vibrações                         | 60            |         | <b>60</b>  | 4        | INF 03<br>EMQ 01           |
| PJI 03          | Projeto integrador I              |               | 60      | <b>60</b>  | 4        | PDP 01<br>EMQ 01<br>FAB 05 |
| Total Semestre  |                                   | 210           | 90      | <b>300</b> | 20       |                            |

| NONO SEMESTRE  |  |               |         |            |          |                  |
|----------------|--|---------------|---------|------------|----------|------------------|
| Código         | Disciplina   | Carga horária |         |            | Créditos | Pré - requisitos |
|                |  | Teoria        | Prática | Total      |          |                  |
| TER 06         | Motores de Combustão Interna                             | 45            | 15      | <b>60</b>  | 4        | TER 02<br>TER 03 |
| MNT 01         | Manutenção Industrial                                    | 45            | 45      | <b>90</b>  | 6        | GPQ 03<br>MET 01 |
| DRT 02         | Legislação, Ética e Sociedade para a Engenharia Mecânica | 30            |         | <b>30</b>  | 2        | -                |
| Total Semestre |  | 120           | 60      | <b>180</b> | 12       |                  |

| DÉCIMO SEMESTRE |                                |               |         |            |          |                  |
|-----------------|--------------------------------|---------------|---------|------------|----------|------------------|
| Código          | Disciplina                     | Carga horária |         |            | Créditos | Pré - requisitos |
|                 |                                | Teoria        | Prática | Total      |          |                  |
| EEM             | Estágio em Engenharia Mecânica |               | 360     | <b>360</b> | 24       | PJI 03           |
| PFC             | Projeto de Fim de Curso        |               | 60      | <b>60</b>  | 4        | PJI 03           |
| Total Semestre  |                                |               | 420     | <b>420</b> | 28       |                  |

| EXTRAS         |                                     |               |         |            |          |                  |
|----------------|-------------------------------------|---------------|---------|------------|----------|------------------|
| Código         | Disciplina                          | Carga horária |         |            | Créditos | Pré - requisitos |
|                |                                     | Teoria        | Prática | Total      |          |                  |
| OPT            | Disciplinas Optativas (C.H. mínima) |               | 120     | <b>120</b> | 8        | -                |
| AC             | Atividades Complementares           |               | 40      | <b>40</b>  |          | -                |
| Total Semestre |                                     |               | 160     | <b>160</b> |          |                  |

O estágio e projeto de fim de curso são componentes curriculares registrados como atividade, já que não possuem carga horária presencial em aulas. A seção de extras aborda as 40 horas de atividades complementares, que devem ser realizadas concomitantemente ao curso, e não são componentes curriculares. Os discentes devem validar no mínimo 120 horas de disciplinas optativas. Assim, a carga horária total do curso é de 3730 horas (3690 horas de disciplinas mais 40 horas de atividades complementares). A carga horária teórica total é de 2520 horas (68,3% sobre as 3690 h) e a prática é de 1170 horas (31,7%).