

## Matriz 1 - Engenharia Mecânica

| Nivelamento        | Carga Horária e Creditação |          |         |         |               |
|--------------------|----------------------------|----------|---------|---------|---------------|
|                    | Semestral                  |          | Semanal |         | Pré-requisito |
|                    | Total                      | Créditos | Teórica | Prática |               |
| Familiarização EAD | 20                         | -        | -       | -       |               |
| Matemática         | 20                         | -        | -       | -       |               |

| 1º PERÍODO                             |            |           |           |          |               |
|--|------------|-----------|-----------|----------|---------------|
| Disciplina                             |            | Créditos  | Semanal   |          | Pré-requisito |
|  |            |           | Teórica   | Prática  |               |
| Fundamentos da Economia                | 40         | 2         | 2         | 0        |               |
| Desenho Técnico Mecânico               | 60         | 3         | 0         | 3        |               |
| Informática e Linguagem de Programação | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Sociologia                             | 40         | 2         | 2         | 0        |               |
| Higiene e Segurança no Trabalho        | 40         | 2         | 1         | 1        |               |
| Projeto Integrador 1                   | 20         | 1         | 0         | 1        |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b>    | <b>260</b> | <b>13</b> | <b>6</b>  | <b>7</b> |               |
| 2º PERÍODO                             |            |           |           |          |               |
| Disciplina                             |            | Créditos  | Semanal   |          | Pré-requisito |
|  |            |           | Teórica   | Prática  |               |
| Cálculo I                              | 80         | 4         | 4         | 0        |               |
| Geometria Analítica                    | 60         | 3         | 3         | 0        |               |
| Física I                               | 80         | 4         | 2         | 2        |               |
| Química Geral                          | 60         | 3         | 1         | 2        |               |
| Álgebra Linear                         | 60         | 3         | 3         | 0        |               |
| Projeto Integrador 2                   | 20         | 1         | 0         | 1        |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b>    | <b>360</b> | <b>18</b> | <b>14</b> | <b>4</b> |               |
| 3º PERÍODO                             |            |           |           |          |               |
| Disciplina                             |            | Créditos  | Semanal   |          | Pré-requisito |
|  |            |           | Teórica   | Prática  |               |
| Cálculo II                             | 80         | 4         | 4         | 0        |               |
| Estatística                            | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Física II                              | 60         | 3         | 1         | 2        | Física I      |
| Mecânica Aplicada                      | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Metodologia da Pesquisa                | 40         | 2         | 2         | 0        |               |
| Projeto Integrador 3                   | 20         | 1         | 0         | 1        |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b>    | <b>320</b> | <b>16</b> | <b>11</b> | <b>5</b> |               |

| 4º PERÍODO                          |            |           |           |          |               |
|-------------------------------------|------------|-----------|-----------|----------|---------------|
| Disciplina                          |            |           | Semanal   |          | Pré-requisito |
|                                     |            | Créditos  | Teórica   | Prática  |               |
| Cálculo III                         | 60         | 3         | 3         | 0        |               |
| Estática Aplicada às Máquinas       | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Métodos Numéricos                   | 60         | 3         | 1         | 2        |               |
| Equações Diferenciais               | 60         | 3         | 3         | 0        |               |
| Mecânica dos Sólidos I              | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Metrologia                          | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Projeto Integrador 4                | 20         | 1         | 0         | 1        |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b> | <b>380</b> | <b>19</b> | <b>13</b> | <b>6</b> |               |
| 5º PERÍODO                          |            |           |           |          |               |
| Disciplina                          |            |           | Semanal   |          | Pré-requisito |
|                                     |            | Créditos  | Teórica   | Prática  |               |
| Fundamentos Termodinâmicos          | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Mecânica dos Sólidos II             | 60         | 3         | 3         | 0        |               |
| Mecânica dos Fluidos I              | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Engenharia de Materiais I           | 40         | 2         | 2         | 0        |               |
| Laboratórios em Processos Mecânicos | 60         | 3         | 0         | 3        |               |
| Transmissão de Calor                | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Projeto Integrador 5                | 20         | 1         | 0         | 1        |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b> | <b>360</b> | <b>18</b> | <b>11</b> | <b>7</b> |               |
| 6º PERÍODO                          |            |           |           |          |               |
| Disciplina                          |            |           | Semanal   |          | Pré-requisito |
|                                     |            | Créditos  | Teórica   | Prática  |               |
| Mecânica dos Fluidos II             | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Engenharia de Materiais II          | 40         | 2         | 2         | 0        |               |
| Projeto Mecânico por Computador     | 60         | 3         | 1         | 2        |               |
| Eletrotécnica                       | 40         | 2         | 2         | 0        |               |
| Elementos de Máquinas I             | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Fenômenos de Transporte             | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Fundamentos de Sistemas Hidráulicos | 40         | 2         | 2         | 0        |               |
| Projeto Integrador 6                | 20         | 1         | 0         | 1        |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b> | <b>380</b> | <b>19</b> | <b>13</b> | <b>6</b> |               |
| 7º PERÍODO                          |            |           |           |          |               |
| Disciplina                          |            |           | Semanal   |          | Pré-requisito |
|                                     |            | Créditos  | Teórica   | Prática  |               |
| Eletrônica                          | 80         | 4         | 2         | 2        |               |
| Controle de Vibrações               | 60         | 3         | 3         | 0        |               |
| Soldagem                            | 40         | 2         | 1         | 1        |               |
| Elementos de Máquinas II            | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Usinagem dos Materiais              | 60         | 3         | 0         | 3        |               |
| Controle de Sistemas Dinâmicos      | 60         | 3         | 3         | 0        |               |
| Projeto Integrador 7                | 20         | 1         | 0         | 1        |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b> | <b>380</b> | <b>19</b> | <b>11</b> | <b>8</b> |               |

| 8º PERÍODO                          |            |           |           |           |               |
|-------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| Disciplina                          |            |           | Semanal   |           | Pré-requisito |
|                                     |            | Créditos  | Teórica   | Prática   |               |
| Automação Industrial                | 60         | 3         | 1         | 2         |               |
| Organização Industrial              | 40         | 2         | 2         | 0         |               |
| Manutenção Industrial               | 60         | 3         | 2         | 1         |               |
| Processos de Fabricação I           | 60         | 3         | 2         | 1         |               |
| Gestão de Investimentos             | 60         | 3         | 3         | 0         |               |
| Máquinas de Fluxo                   | 60         | 3         | 3         | 0         |               |
| Projeto Integrador 8                | 20         | 1         | 0         | 1         |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b> | <b>360</b> | <b>18</b> | <b>13</b> | <b>5</b>  |               |
| 9º PERÍODO                          |            |           |           |           |               |
| Disciplina                          |            |           | Semanal   |           | Pré-requisito |
|                                     |            | Créditos  | Teórica   | Prática   |               |
| Robótica                            | 60         | 3         | 1         | 2         |               |
| Gestão de Pessoas                   | 40         | 2         | 2         | 0         |               |
| Processo de Fabricação II           | 60         | 3         | 2         | 1         |               |
| Estágio Supervisionado I            | 200        | 10        | 0         | 10*       |               |
| Projeto Integrador 9                | 20         | 1         | 0         | 1         |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b> | <b>380</b> | <b>19</b> | <b>5</b>  | <b>14</b> |               |

\* 8 (oito) horas práticas na empresa e 2 (duas) horas práticas na instituição.

| 10º PERÍODO                         |            |           |          |           |               |
|-------------------------------------|------------|-----------|----------|-----------|---------------|
| Disciplina                          |            |           | Semanal  |           | Pré-requisito |
|                                     |            | Créditos  | Teórica  | Prática   |               |
| Gestão Ambiental                    | 40         | 2         | 1        | 1         |               |
| Gestão de Projetos                  | 40         | 2         | 1        | 1         |               |
| Trabalho de Conclusão de Curso      | 40         | 2         | 0        | 2         |               |
| Estágio Supervisionado II           | 200        | 10        | 0        | 10*       |               |
| Projeto Integrador 10               | 20         | 1         | 0        | 1         |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b> | <b>340</b> | <b>17</b> | <b>4</b> | <b>13</b> |               |

\* 8 (oito) horas práticas na empresa e 2 (duas) horas práticas na instituição.

#### INDICADORES:

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Tempo de Integralização:</b> | Médio: 10 semestres<br>Máximo: 20 semestres |
| <b>Semanas letivas:</b>         | 20 semanas/ semestre                        |
| <b>Dias letivos:</b>            | 200 por ano                                 |
| <b>Disciplinas:</b>             | 1 crédito = 20 h                            |

#### Carga horária:

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Carga horária total de disciplinas + estágio supervisionado:</b> | 3520 h        |
| (Conforme Res. 02/2007)   |               |
| <b>Atividades Complementares:</b>                                   | 200 h         |
| <b>Carga horária total:</b>   | <b>3720 h</b> |

## Matriz 2 - Engenharia Mecânica

| Nivelamento        | Carga Horária e Creditação |          |         |         |               |
|--------------------|----------------------------|----------|---------|---------|---------------|
|                    | Semestral                  |          | Semanal |         | Pré-requisito |
|                    | Total                      | Créditos | Teórica | Prática |               |
| Familiarização EAD | 20                         | -        | -       | -       |               |
| Matemática         | 20                         | -        | -       | -       |               |

| 1º PERÍODO                             |            |           |           |          |               |
|--|------------|-----------|-----------|----------|---------------|
| Disciplina                             |            |           | Semanal   |          | Pré-requisito |
|  |            | Créditos  | Teórica   | Prática  |               |
| Cálculo I                              | 80         | 4         | 4         | 0        |               |
| Desenho Técnico Mecânico               | 60         | 3         | 0         | 3        |               |
| Geometria Analítica                    | 60         | 3         | 3         | 0        |               |
| Física I                               | 80         | 4         | 2         | 2        |               |
| Química Geral                          | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Informática e Linguagem de Programação | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Álgebra Linear                         | 60         | 3         | 3         | 0        |               |
| Projeto Integrador 1                   | 20         | 1         | 0         | 1        |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b>    | <b>480</b> | <b>24</b> | <b>16</b> | <b>8</b> |               |
| 2º PERÍODO                             |            |           |           |          |               |
| Disciplina                             |            |           | Semanal   |          | Pré-requisito |
|  |            | Créditos  | Teórica   | Prática  |               |
| Cálculo II                             | 80         | 4         | 4         | 0        |               |
| Estatística                            | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Física II                              | 60         | 3         | 1         | 2        | Física I      |
| Mecânica Aplicada                      | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Metodologia da Pesquisa                | 40         | 2         | 2         | 0        |               |
| Projeto Integrador 2                   | 20         | 1         | 0         | 1        |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b>    | <b>320</b> | <b>16</b> | <b>11</b> | <b>5</b> |               |
| 3º PERÍODO                             |            |           |           |          |               |
| Disciplina                             |            |           | Semanal   |          | Pré-requisito |
|  |            | Créditos  | Teórica   | Prática  |               |
| Cálculo III                            | 60         | 3         | 3         | 0        |               |
| Estática Aplicada às Máquinas          | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Métodos Numéricos                      | 60         | 3         | 1         | 2        |               |
| Equações Diferenciais                  | 60         | 3         | 3         | 0        |               |
| Mecânica dos Sólidos I                 | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Metrologia                             | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Projeto Integrador 3                   | 20         | 1         | 0         | 1        |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b>    | <b>380</b> | <b>19</b> | <b>13</b> | <b>6</b> |               |

| 4º PERÍODO                          |            |           |           |          |               |
|-------------------------------------|------------|-----------|-----------|----------|---------------|
| Disciplina                          |            |           | Semanal   |          | Pré-requisito |
|                                     |            | Créditos  | Teórica   | Prática  |               |
| Fundamentos Termodinâmicos          | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Mecânica dos Sólidos II             | 60         | 3         | 3         | 0        |               |
| Mecânica dos Flúidos I              | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Engenharia de Materiais I           | 40         | 2         | 2         | 0        |               |
| Laboratórios em Processos Mecânicos | 60         | 3         | 0         | 3        |               |
| Transmissão de Calor                | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Projeto Integrador 4                | 20         | 1         | 0         | 1        |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b> | <b>360</b> | <b>19</b> | <b>12</b> | <b>7</b> |               |
| 5º PERÍODO                          |            |           |           |          |               |
| Disciplina                          |            |           | Semanal   |          | Pré-requisito |
|                                     |            | Créditos  | Teórica   | Prática  |               |
| Mecânica dos Flúidos II             | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Engenharia de Materiais II          | 40         | 2         | 2         | 0        |               |
| Projeto Mecânico por Computador     | 60         | 3         | 1         | 2        |               |
| Eletrotécnica                       | 40         | 2         | 2         | 0        |               |
| Elementos de Máquinas I             | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Fenômenos de Transporte             | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Fundamentos de Sistemas Hidráulicos | 40         | 2         | 2         | 0        |               |
| Projeto Integrador 5                | 20         | 1         | 0         | 1        |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b> | <b>380</b> | <b>19</b> | <b>13</b> | <b>6</b> |               |
| 6º PERÍODO                          |            |           |           |          |               |
| Disciplina                          |            |           | Semanal   |          | Pré-requisito |
|                                     |            | Créditos  | Teórica   | Prática  |               |
| Eletrônica                          | 80         | 4         | 2         | 2        |               |
| Controle de Vibrações               | 60         | 3         | 3         | 0        |               |
| Soldagem                            | 40         | 2         | 1         | 1        |               |
| Elementos de Máquinas II            | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Usinagem dos Materiais              | 60         | 3         | 0         | 3        |               |
| Controle de Sistemas Dinâmicos      | 60         | 3         | 3         | 0        |               |
| Projeto Integrador 6                | 20         | 1         | 0         | 1        |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b> | <b>380</b> | <b>19</b> | <b>11</b> | <b>8</b> |               |
| 7º PERÍODO                          |            |           |           |          |               |
| Disciplina                          |            |           | Semanal   |          | Pré-requisito |
|                                     |            | Créditos  | Teórica   | Prática  |               |
| Automação Industrial                | 60         | 3         | 1         | 2        |               |
| Organização Industrial              | 40         | 2         | 2         | 0        |               |
| Manutenção Industrial               | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Processos de Fabricação I           | 60         | 3         | 2         | 1        |               |
| Gestão de Investimentos             | 60         | 3         | 3         | 0        |               |
| Máquinas de Fluxo                   | 60         | 3         | 3         | 0        |               |
| Projeto Integrador 7                | 20         | 1         | 0         | 1        |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b> | <b>360</b> | <b>18</b> | <b>13</b> | <b>5</b> |               |

| 8º PERÍODO                          |            |          |          |          |               |
|-------------------------------------|------------|----------|----------|----------|---------------|
| Disciplina                          |            |          | Semanal  |          | Pré-requisito |
|                                     |            | Créditos | Teórica  | Prática  |               |
| Robótica                            | 60         | 3        | 1        | 2        |               |
| Gestão de Pessoas                   | 40         | 2        | 2        | 0        |               |
| Processo de Fabricação II           | 60         | 3        | 2        | 1        |               |
| Higiene e Segurança do Trabalho     | 40         | 2        | 1        | 1        |               |
| Projeto Integrador 8                | 20         | 1        | 0        | 1        |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b> | <b>220</b> | <b>9</b> | <b>5</b> | <b>4</b> |               |

\* 8 (oito) horas práticas na empresa e 2 (duas) horas práticas na instituição.

| 9º PERÍODO                          |            |           |          |           |               |
|-------------------------------------|------------|-----------|----------|-----------|---------------|
| Disciplina                          |            |           | Semanal  |           | Pré-requisito |
|                                     |            | Créditos  | Teórica  | Prática   |               |
| Gestão Ambiental                    | 40         | 2         | 1        | 1         |               |
| Gestão de Projetos                  | 40         | 2         | 1        | 1         |               |
| Trabalho de Conclusão de Curso      | 40         | 2         | 0        | 2         |               |
| Estágio Supervisionado II           | 200        | 10        | 0        | 10*       |               |
| Projeto Integrador 9                | 20         | 1         | 0        | 1         |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b> | <b>340</b> | <b>17</b> | <b>4</b> | <b>13</b> |               |

\* 8 (oito) horas práticas na empresa e 2 (duas) horas práticas na instituição.

| 10º PERÍODO                         |            |           |          |           |               |
|-------------------------------------|------------|-----------|----------|-----------|---------------|
| Disciplina                          |            |           | Semanal  |           | Pré-requisito |
|                                     |            | Créditos  | Teórica  | Prática   |               |
| Fundamentos da Economia             | 40         | 2         | 2        |           |               |
| Sociologia                          | 40         | 2         | 2        | 0         |               |
| Estágio Supervisionado II           | 200        | 10        | 0        | 10*       |               |
| Projeto Integrador 10               | 20         | 1         | 0        | 1         |               |
| <b>Carga Horária Total em horas</b> | <b>300</b> | <b>15</b> | <b>3</b> | <b>12</b> |               |

#### INDICADORES:

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Tempo de Integralização:</b> | Médio: 10 semestres<br>Máximo: 20 semestres |
| <b>Semanas letivas:</b>         | 20 semanas/ semestre                        |
| <b>Dias letivos:</b>            | 200 por ano                                 |
| <b>Disciplinas:</b>             | 1 crédito = 20 h                            |

#### Carga horária:

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Carga horária total de disciplinas + estágio supervisionado:</b> | 3520 h        |
| (Conforme Res. 02/2007)   |               |
| <b>Atividades Complementares:</b>                                   | 200 h         |
| <b>Carga horária total:</b>   | <b>3720 h</b> |