

| Matriz curricular ENGENHARIA AUTOMAÇÃO E CONTROLE |                                                     |      |                  |                  |                      |                      |             |             |     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------------|-----|
| 1º ANO                                            |                                                     | C.H. | C. H. PRESENCIAL | ASM              | CH SEMANAS ESPECIAIS | CH Projetos          | laboratório | EAD         |     |
| M1.1                                              | Segurança do Trabalho                               | 40   | 21               | 10               |                      |                      |             | 9           |     |
|                                                   | Economia                                            | 40   |                  |                  |                      |                      |             | 40          |     |
|                                                   | Primeiros Passos no EAD                             | 40   |                  |                  |                      |                      |             | 40          |     |
|                                                   | Projeto de Vida e Soft Skills I                     | 25   |                  |                  |                      |                      |             | 25          |     |
|                                                   | Semana Especial M1.1                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
| M1.2                                              | PROJETO INTEGRADOR M1.2                             | 80   |                  |                  |                      | 80                   |             | 0           |     |
|                                                   | Administração                                       | 40   |                  |                  |                      |                      |             | 40          |     |
|                                                   | Ciências dos Materiais                              | 40   | 21               | 10               |                      |                      |             | 9           |     |
|                                                   | Semana Especial M1.2                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
|                                                   | Inovação e Empreendedorismo                         | 40   |                  |                  |                      |                      |             | 40          |     |
| M1.3                                              | Ciências do Ambiente                                | 40   | 21               | 10               |                      |                      |             | 9           |     |
|                                                   | Projeto de Vida e Soft Skills II                    | 25   |                  |                  |                      |                      |             | 25          |     |
|                                                   | Semana Especial M1.3                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
|                                                   | PROJETO INTEGRADOR M1.4                             | 80   |                  |                  |                      | 80                   |             | 0           |     |
|                                                   | Comunicação e Produção Textual                      | 40   |                  |                  |                      |                      |             | 40          |     |
| M1.4                                              | Introdução à Engenharia                             | 40   | 21               | 10               |                      |                      |             | 9           |     |
|                                                   | Semana Especial M1.4                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
|                                                   | Composição da Carga Horária                         |      | 630              | 84               | 40                   | 60                   | 160         | 0           | 286 |
|                                                   | CARGA HORÁRIA TOTAL PRIMEIRO ANO                    |      |                  |                  |                      |                      |             |             | 630 |
|                                                   | 2º ANO                                              |      |                  | C. H. PRESENCIAL | ASM                  | CH SEMANAS ESPECIAIS | CH Projetos | laboratório | EAD |
| M2.1                                              | Cálculo I                                           | 50   | 21               | 10               |                      |                      |             | 19          |     |
|                                                   | Desenho Técnico                                     | 50   | 21               | 10               |                      |                      |             | 19          |     |
|                                                   | Projeto de Vida e Soft Skills III                   | 25   |                  |                  |                      |                      |             | 25          |     |
|                                                   | Semana Especial M2.1                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
|                                                   | PROJETO INTEGRADOR M2.2                             | 80   |                  |                  |                      | 80                   |             | 0           |     |
| M2.2                                              | Física I                                            | 50   | 21               | 10               |                      |                      | 7           | 12          |     |
|                                                   | Química Geral                                       | 50   | 21               | 10               |                      |                      | 7           | 12          |     |
|                                                   | Semana Especial M2.2                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
|                                                   | Geometria Analítica e Álgebra Linear                | 50   | 21               | 10               |                      |                      |             | 19          |     |
|                                                   | Metodologia da Pesquisa Científica                  | 40   | 21               |                  |                      |                      |             | 19          |     |
| M2.3                                              | Projeto de Vida e Soft Skills IV                    | 25   |                  |                  |                      |                      |             | 25          |     |
|                                                   | Semana Especial M2.3                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
|                                                   | PROJETO INTEGRADOR M2.4                             | 80   |                  |                  |                      | 80                   |             | 0           |     |
|                                                   | Estatística e Probabilidade                         | 50   | 21               | 10               |                      |                      |             | 19          |     |
|                                                   | Gestão de Pessoas                                   | 40   | 21               |                  |                      |                      |             | 19          |     |
| M2.4                                              | Semana Especial M2.4                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
|                                                   | Composição da Carga Horária                         |      | 650              | 168              | 60                   | 60                   | 160         | 14          | 188 |
|                                                   | CARGA HORÁRIA TOTAL SEGUNDO ANO                     |      |                  |                  |                      |                      |             |             | 650 |
| 3º ANO                                            |                                                     |      | C. H. PRESENCIAL | ASM              | CH SEMANAS ESPECIAIS | CH Projetos          | laboratório | EAD         |     |
| M3.1                                              | Cálculo II                                          | 50   | 21               | 10               |                      |                      |             | 19          |     |
|                                                   | Estatística e Mecânica dos Sólidos I                | 50   | 21               | 10               |                      |                      |             | 19          |     |
|                                                   | Semana Especial M3.1                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
|                                                   | PROJETO INTEGRADOR M3.2                             | 80   |                  |                  |                      | 80                   |             | 0           |     |
|                                                   | Física II                                           | 50   | 21               | 10               |                      |                      | 7           | 12          |     |
| M3.2                                              | Programação e Cálculo Numérico                      | 50   | 21               | 10               |                      |                      |             | 19          |     |
|                                                   | Semana Especial M3.2                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
|                                                   | Sistemas de informação                              | 50   |                  | 10               |                      |                      |             | 40          |     |
|                                                   | Circuitos Lógicos                                   | 50   |                  | 10               |                      |                      |             | 40          |     |
|                                                   | Semana Especial M3.3                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
| M3.3                                              | PROJETO INTEGRADOR M3.4                             | 80   |                  |                  |                      | 80                   |             | 0           |     |
|                                                   | Eletricidade                                        | 50   |                  | 10               |                      |                      |             | 40          |     |
|                                                   | Gestão da Informação e Tecnologia                   | 50   |                  | 10               |                      |                      |             | 40          |     |
|                                                   | Semana Especial M3.4                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
|                                                   | Composição da Carga Horária                         |      | 620              | 84               | 80                   | 60                   | 160         | 7           | 229 |
| CARGA HORÁRIA TOTAL SEGUNDO ANO                   |                                                     |      |                  |                  |                      |                      |             | 620         |     |
| 4º ANO                                            |                                                     |      | C. H. PRESENCIAL | ASM              | CH SEMANAS ESPECIAIS | CH Projetos          | laboratório | EAD         |     |
| M4.1                                              | Processos Industriais e Fabricação                  | 40   |                  | 10               |                      |                      | 7           | 23          |     |
|                                                   | Circuitos Elétricos I                               | 40   |                  | 10               |                      |                      |             | 30          |     |
|                                                   | Semana Especial M4.1                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
|                                                   | PROJETO INTEGRADOR M 4.2                            | 80   |                  |                  |                      | 80                   |             | 0           |     |
|                                                   | Engenharia de Software                              | 40   |                  | 10               |                      |                      |             | 30          |     |
| M4.2                                              | Sistemas Digitais                                   | 40   |                  | 10               |                      |                      |             | 30          |     |
|                                                   | Semana Especial M4.2                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
|                                                   | Eletrônica Digital e Analógica                      | 40   |                  | 10               |                      |                      | 7           | 23          |     |
|                                                   | Controle e automação                                | 40   |                  | 10               |                      |                      | 7           | 23          |     |
|                                                   | História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena       | 80   |                  |                  |                      |                      |             | 80          |     |
| M4.3                                              | Semana Especial M4.3                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
|                                                   | PROJETO INTEGRADOR M4.4                             | 80   |                  |                  |                      | 80                   |             | 0           |     |
|                                                   | Modelagem e Simulação                               | 40   |                  | 10               |                      |                      |             | 30          |     |
|                                                   | Sistemas Lineares                                   | 40   |                  | 10               |                      |                      |             | 30          |     |
|                                                   | TCC I                                               | 80   | 70               | 10               |                      |                      |             | 0           |     |
| M4.4                                              | Semana Especial M4.4                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
|                                                   | Composição da Carga Horária                         |      | 700              | 70               | 90                   | 60                   | 160         | 21          | 299 |
|                                                   | CARGA HORÁRIA TOTAL QUARTO ANO                      |      |                  |                  |                      |                      |             |             | 700 |
| 5º ANO                                            |                                                     |      | C. H. PRESENCIAL | ASM              | CH SEMANAS ESPECIAIS | CH Projetos          | laboratório | EAD         |     |
| M5.1                                              | Maquinas Elétricas                                  | 40   |                  | 10               |                      |                      |             | 30          |     |
|                                                   | Projeto de Instalações Industriais                  | 50   |                  | 10               |                      |                      | 7           | 33          |     |
|                                                   | Circuitos Elétricos II                              | 50   |                  | 10               |                      |                      |             | 40          |     |
|                                                   | ESTÁGIO SUPERVISIONADO - Sistemas de Controle       | 80   | 70               | 10               |                      |                      |             | 0           |     |
|                                                   | Semana Especial M5.1                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
| M5.2                                              | Eletrotécnica Industrial                            | 50   |                  | 10               |                      |                      | 7           | 33          |     |
|                                                   | Eletrotécnica de Potência                           | 50   |                  | 10               |                      |                      |             | 40          |     |
|                                                   | Informática Industrial                              | 50   |                  | 10               |                      |                      |             | 40          |     |
|                                                   | ESTÁGIO SUPERVISIONADO - Automação Industrial       | 80   | 70               | 10               |                      |                      |             | 0           |     |
|                                                   | Semana Especial M5.2                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
| M5.3                                              | Robótica                                            | 50   |                  | 10               |                      |                      |             | 40          |     |
|                                                   | Inteligência artificial                             | 50   |                  | 10               |                      |                      |             | 40          |     |
|                                                   | Microcontroladores e Microprocessadores             | 50   |                  |                  |                      |                      | 7           | 43          |     |
|                                                   | ESTÁGIO SUPERVISIONADO - Eletrônica                 | 80   | 70               | 10               |                      |                      |             | 0           |     |
|                                                   | Semana Especial M5.3                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
| M5.4                                              | Gestão de Projetos                                  | 50   |                  | 10               |                      |                      |             | 40          |     |
|                                                   | Acionamento Elétrico                                | 50   |                  | 10               |                      |                      |             | 40          |     |
|                                                   | TCC II                                              | 80   | 70               | 10               |                      |                      |             | 0           |     |
|                                                   | ESTÁGIO SUPERVISIONADO - Inteligência Computacional | 80   | 70               | 10               |                      |                      |             | 0           |     |
|                                                   | Semana Especial M5.4                                | 15   |                  |                  | 15                   |                      |             | 0           |     |
| Composição da Carga Horária                       |                                                     | 1000 | 350              | 150              | 60                   | 0                    | 21          | 419         |     |
| CARGA HORÁRIA TOTAL QUINTO ANO                    |                                                     |      |                  |                  |                      |                      |             | 1000        |     |
| CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO                      |                                                     | 3600 |                  |                  |                      |                      |             |             |     |
| TCC                                               |                                                     | 160  |                  |                  |                      |                      |             |             |     |
| Estágio Obrigatório                               |                                                     | 320  |                  |                  |                      |                      |             |             |     |
| Atividades Complementares                         |                                                     | 200  |                  |                  |                      |                      |             |             |     |
| OPTATIVA LIBRAS                                   |                                                     | 60   |                  |                  |                      |                      |             |             |     |

| Resumo                                                | Mínima      | Curso       |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Carga horária do curso:                               | 3600        | 3600        |
| Carga horária presencial                              | 1440        | 1440        |
| Carga horária presencial ou ASM                       | 720         | 720         |
| <b>TOTAL PRESENCIALIDADE + ASM</b>                    | <b>2160</b> | <b>2179</b> |
| <b>Assíncrono</b>                                     |             | <b>1421</b> |
| Dados do curso:                                       |             |             |
| Projetos Integradores (100% presenciais)              | 640         | 18%         |
| Atividades Sincronas Mediadas (ASM)+Semanas Especiais | 720         | 20%         |
| Atividades presenciais                                | 756         | 21%         |
| Laboratórios                                          | 63          | 2%          |
| Conteúdos on-line (EAD) assíncronos                   | 1440        | 40%         |
| Estágio                                               | 320         | 9%          |
| TCC                                                   | 160         | 4%          |
| Aulas Presenciais                                     | 336         | 9%          |
| <b>TOTAL DO CURSO</b>                                 | <b>3600</b> |             |