Matriz curricular do curso técnico subsequente em Automação Industrial

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEMESTRE I** | | | | | | | |
| Código | Disciplinas | C.H. | Créd. | Teoria | Prática | Pré-req. | Perfil Docente |
| TAI101 | ELETRICIDADE CC | 80 | 4 | 60 | 20 | - | Circuitos elétricos, sist… |
| TAI102 | FÍSICA APLICADA | 40 | 2 | 40 | - | - | Física Geral e Experim. |
| TAI103 | DESENHO TÉCNICO E CAD | 80 | 4 | 40 | 40 | - | Projetos de máquinas |
| TAI104 | MATEMÁTICA TÉCNICA | 40 | 2 | 40 | - | - | Matemática básica |
| TAI105 | PORTUGUÊS TÉCNICO | 40 | 2 | 40 | - | - | Língua portuguesa |
| TAI106 | HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO | 40 | 2 | 40 | - | - | Gerência de produção |
| TAI107 | METROLOGIA DIMENSIONAL | 40 | 2 | 20 | 20 | - | Projetos de máquinas |
|  |  | 360 | 18 | 280 | 80 | - |  |
| **SEMESTRE II** | | | | | | | |
| Código | Disciplinas | C.H. | Créd. | Teoria | Prática | Pré-req. | Perfil Docente |
| TAI201 | ELETRICIDADE CA | 80 | 4 | 60 | 20 | TAI101 | Circuitos elétricos, sist… |
| TAI202 | ELETRÔNICA ANALÓGICA | 80 | 4 | 40 | 40 | TAI101 | Eletrônica analógica, … |
| TAI203 | ELETRÔNICA DIGITAL | 80 | 4 | 40 | 40 | - | Eletrônica analógica, … |
| TAI204 | TECNOLOGIA MECÂNICA I | 80 | 4 | 60 | 20 | TAI102 | Projetos de máquinas |
| TAI205 | GESTÃO E EMPREENDEDORISMO | 40 | 2 | 40 | - | - | Gerência de produção |
|  |  | 360 | 18 | 240 | 120 |  |  |
| **SEMESTRE III** | | | | | | | |
| Código | Disciplinas | C.H. | Créd. | Teoria | Prática | Pré-req. | Perfil Docente |
| TAI301 | TECNOLOGIA MECÂNICA 2 | 40 | 2 | 40 | - | TAI204 | Processos de fabricação |
| TAI302 | CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS | 80 | 4 | 40 | 40 | - | Automação, sensores… |
| TAI303 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 80 | 4 | 40 | 40 | TAI101 | Circuitos elétricos, sist... |
| TAI304 | USINAGEM | 80 | 4 | 40 | 40 | TAI107 | Processos de fabricação |
| TAI305 | COMANDOS ELETROELETRÔNICOS | 80 | 4 | 40 | 40 | TAI201 | Eletromagnetismo, … |
|  |  | 360 | 18 | 200 | 160 |  |  |
| **SEMESTRE IV** | | | | | | | |
| Código | Disciplinas | C.H. | Créd. | Teoria | Prática | Pré-req. | Perfil Docente |
| TAI401 | ELETRÔNICA INDUSTRIAL | 80 | 4 | 60 | 20 | TAI202 | Eletrônica analógica, … |
| TAI402 | INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS | 80 | 4 | 60 | 20 | TAI202 | Automação, sensores… |
| TAI403 | ACIONAMENTOS PNEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS | 80 | 4 | 40 | 40 | - | Automação, sensores… |
| TAI404 | AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS | 40 | 2 | 20 | 20 | TA302 | Automação, sensores… |
| TAI405 | PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO DE MÁQUINAS CNC | 80 | 4 | 60 | 20 | TAI304 | Automação, sensores... |
|  |  | 360 | 18 | 240 | 120 |  |  |
| ESTÁGIO SUPERVISIONADO (OPCIONAL) | | | | | | | |
| Código | Disciplinas | C.H. | Créd. | **Teoria** | Prática | Pré-req. | Perfil Docente |
| TAI501 | PRÁTICA PROFISSIONAL | 300 | 15 | **-** | 300 | Semestre II |  |
| CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO | | 1.440 | 72 |  | | | |
| CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO + PRÁTICA PROFISSIONAL | | 1.740 | 87 |  | | | |

Matriz curricular do curso técnico subsequente em Eletromecânica

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEMESTRE I** | | | | | | | |
| Código | Disciplinas | C.H. | Créd. | Teoria | Prática | Pré-req. | Perfil Docente |
| JTEM001 | DESENHO TÉCNICO MECÂNICO | 40 | 2 | 40 | - | - | Projetos de máquinas |
| JTEM002 | ELETRICIDADE CC | 80 | 4 | 60 | 20 | - | Circuitos elétricos, sist… |
| JTEM003 | FÍSICA | 40 | 2 | 40 | - | - | Física Geral e Experim. |
| JTEM004 | HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO | 40 | 2 | 40 | - | - | Gerência de produção |
| JTEM005 | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA | 80 | 4 | 60 | 20 | - | Metalurgia de transform. |
| JTEM006 | PORTUGUÊS TÉCNICO | 40 | 2 | 40 | - | - | Língua portuguesa |
| JTEM007 | MATEMÁTICA TÉCNICA | 40 | 2 | 40 | - | - | Matemática básica |
|  |  | 360 | 18 | 320 | 40 | - |  |
| **SEMESTRE II** | | | | | | | |
| Código | Disciplinas | C.H. | Créd. | Teoria | Prática | Pré-req. | Perfil Docente |
| JTEM008 | GESTÃO E EMPREENDEDORISMO | 40 | 2 | 40 | - | - | Gerência Produção |
| JTEM009 | METROLOGIA DIMENSIONAL | 40 | 2 | 20 | 20 | JTEM007 | Projetos de máquinas |
| JTEM010 | DESENHO AUXILIADO POR COMPUTADOR | 80 | 4 | 40 | 40 | JTEM001 | Projetos de máquinas |
| JTEM011 | ELETRICIDADE CA | 80 | 4 | 60 | 20 | JTEM002 | Circuitos elétricos, sist... |
| JTEM012 | TECNOLOGIA MECÂNICA | 80 | 4 | 40 | 40 | JTEM005 | Processos de fabric |
| JTEM013 | MECÂNICA TÉCNICA APLICADA | 40 | 2 | 40 | - | JTEM003 | Proj. máq |
|  |  | 360 | 18 | 240 | 120 |  |  |
| **SEMESTRE III** | | | | | | | |
| Código | Disciplinas | C.H. | Créd. | Teoria | Prática | Pré-req. | Perfil Docente |
| JTEM014 | COMANDOS ELÉTRICOS | 80 | 4 | 40 | 40 | JTEM011 | Eletromagnetismo, … |
| JTEM015 | USINAGEM | 80 | 4 | 40 | 40 | JTEM009 | Processos de fabric |
| JTEM016 | MECANISMOS | 40 | 2 | 40 | - | JTEM013 | Projetos de máquinas |
| JTEM017 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 80 | 4 | 40 | 40 | JTEM002 | Circuitos elétricos, sist... |
| JTEM018 | PROCESSOS DE SOLDAGEM | 80 | 4 | 40 | 40 | JTEM013 | Metalurg de transform |
|  |  | 360 | 18 | 200 | 160 |  |  |
| **SEMESTRE IV** | | | | | | | |
| Código | Disciplinas | C.H. | Créd. | Teoria | Prática | Pré-req. | Perfil Docente |
| JTEM019 | HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA | 80 | 4 | 40 | 40 | - | Projetos de máquinas |
| JTEM020 | MÁQUINAS ELÉTRICAS | 80 | 4 | 40 | 40 | JTEM011 | Eletromagnetismo, … |
| JTEM021 | MANUTENÇÃO INDUSTRIAL | 80 | 4 | 80 | - | - | Gerência Produção |
| JTEM022 | PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO | 40 | 2 | 40 | - | - | Gerência Produção |
| JTEM023 | PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO DE MÁQUINAS CNC | 80 | 4 | 40 | 40 | JTEM015 | Processos de fabric |
|  |  | 360 | 18 | 240 | 120 |  |  |
| **ESTÁGIO SUPERVISIONADO (OPCIONAL)** | | | | | | | |
| Código | Disciplinas | C.H. | Créd. | Teoria | Prática | Pré-req. | Perfil Docente |
| JTEM024 | PRÁTICA PROFISSIONAL | 300 | 15 | - | 300 | Semestre II |  |
| **CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO** | | 1.440 | 72 |  | | | |
| **CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO + ESTÁGIO** | | 1.740 | 87 |  | | | |