



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA

CURSO TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL SUBSEQUENTE AO ENSINO MÉDIO

| ETAPA                                                              | COMPONENTE CURRICULAR                      | CARGA HORÁRIA       |           |              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------|
|                                                                    |                                            | SEMANTAL            |           |              |
|                                                                    |                                            | Tempos p/<br>Semana | Hora Aula | Hora Relógio |
| ETAPA 1<br>AUXILIAR EM<br>MONTAGEM DE<br>EQUIPAMENTO<br>ELETRÔNICO | DESENHO TÉCNICO                            | 4                   | 80        | 53           |
|                                                                    | ELETRICIDADE                               | 4                   | 80        | 53           |
|                                                                    | ELETRÔNICA ANALÓGICA                       | 4                   | 80        | 53           |
|                                                                    | ELETRÔNICA DIGITAL                         | 4                   | 80        | 53           |
|                                                                    | FÍSICA APLICADA                            | 4                   | 80        | 53           |
|                                                                    | LABORATÓRIO DE ELETRICIDADE                | 4                   | 80        | 53           |
|                                                                    | LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA                  | 4                   | 80        | 53           |
|                                                                    | TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                   | 2                   | 40        | 29           |
| C/H - ETAPA                                                        |                                            | 30                  | 600       | 400          |
| ETAPA 2<br>AUXILIAR EM<br>INSTRUMENTAÇÃO<br>INDUSTRIAL             | AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL                       | 4                   | 80        | 53           |
|                                                                    | DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR (AUTOCAD) | 4                   | 80        | 53           |
|                                                                    | ELETROTÉCNICA                              | 4                   | 80        | 53           |
|                                                                    | GESTÃO DE PROJETOS                         | 2                   | 40        | 27           |
|                                                                    | HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA                    | 4                   | 80        | 53           |
|                                                                    | INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL                  | 6                   | 120       | 81           |
|                                                                    | LABORATÓRIO DE HIDRAULICA E PNEUMÁTICA     | 4                   | 80        | 53           |
|                                                                    | PSICOLOGIA DAS RELAÇÕES HUMANAS            | 2                   | 40        | 27           |
| C/H - ETAPA                                                        |                                            | 30                  | 600       | 400          |
| ETAPA 3                                                            | CONTROLADOR LÓGICO E PROGRAMÁVEL           | 6                   | 120       | 80           |
|                                                                    | CONTROLE DE PROCESSOS                      | 6                   | 120       | 80           |
|                                                                    | FABRICAÇÃO ASSISTIDA POR COMPUTADOR- CAM   | 2                   | 40        | 27           |
|                                                                    | GESTÃO E EMPREENDEDORISMO                  | 2                   | 40        | 27           |
|                                                                    | PROJETO FINAL                              | 6                   | 120       | 80           |
|                                                                    | REDES DE COMUNICAÇÃO                       | 4                   | 80        | 52           |
|                                                                    | SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE           | 2                   | 40        | 27           |
|                                                                    | SISTEMAS DE QUALIDADE E PRODUTIVIDADE      | 2                   | 40        | 27           |
| C/H - ETAPA                                                        |                                            | 30                  | 600       | 400          |
| TOTAL                                                              |                                            | 90                  | 1800      | 1200         |

ESTÁGIO SUPERVISIONADO (NÃO OBRIGATÓRIO)

400

**ETAPA I - Perfil Profissional da Certificação Intermediária:** AUXILIAR EM MONTAGEM DE EQUIPAMENTO ELETRÔNICO - Profissional que monta, testa, inspeciona e realiza manutenção em placas, aparelhos e, ou equipamentos eletrônicos. Realiza manutenções preventiva, preditiva e corretiva. Instala componentes eletrônicos. Realiza medições e testes.

**ETAPA II - Perfil Profissional da Certificação Intermediária:** AUXILIAR EM INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL - Profissional que realiza a instrumentação do controle de processos de automação e, também, a sua manutenção, atendendo aos requisitos técnicos, de qualidade, de saúde, higiene e segurança e de meio ambiente.

**ETAPA III - Perfil Profissional de Conclusão:** TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - Profissional que realiza integração de sistemas de automação. Emprega programas de computação e redes industriais no controle da produção. Propõe, planeja e executa instalação de equipamentos automatizados e sistemas robotizados. Realiza manutenção em sistemas de automação industrial. Realiza medições, testes e calibrações de equipamentos elétricos. Executa procedimentos de controle de qualidade e gestão.

Diretoria de Desenvolvimento da Educação

Básica / Técnica

DDE/FAETEC

02/02/2022

*Handwritten signature*

Coordenação Pedagógica/Técnica