



## TÉCNICO DE EM ELETRÔNICA – MÓDULO IV

### AUTOMAÇÃO – 68H/A

#### Ementa

Conceitos básicos de automação; Sensores, controle e atuadores; Utilização da porta paralela; Utilização de microcontroladores para controle; Elaboração e construção de um projeto automatizado.

#### Competências

- 1- Analisar os softwares livres e comerciais utilizados para acesso às portas do PC;
- 2- Analisar o funcionamento lógico e físico das portas do PC;
- 3- Analisar o circuito de automação residencial, predial, comercial e automotivos;
- 4- Analisar circuito automatizado utilizando microcontroladores;
- 5- Analisar os controladores lógicos programáveis-PLC-;
- 6- Analisar um modulo robótico básico;

#### Habilidades

- 1- Utilizar softwares livres e comerciais para acesso às portas do PC;
- 2- Utilizar as portas do PC para controle de módulos;
- 3- Repara e projetar circuitos para automação residencial, comercial, predial e automotiva;
- 4- Repara e projetar circuitos para automação residencial, comercial, predial embarcadas;
- 5- Repara circuitos automatizados que utilizam microcontroladores;
- 6- Reparar controladores lógicos programáveis – PLC;
- 7- Reparar, projetar e montar um modulo robótico básico.