

Minicurso: Programação Básica dos Controladores Lógicos Programáveis – CLP: Linguagem Ladder.

1- Da Apresentação

O presente minicurso faz parte do projeto de extensão Curso de Introdução à Automação Industrial: Programação Básica em Controladores Lógicos Programáveis – CLP aprovado no EDITAL PIBEX No 152/2019 – PROEX/IFPI.

2- O Objetivo

O Presente Minicurso visa apresentar noções básicas da programação Ladder utilizando CLP's Comerciais (CLP Delta DVP 14SS2) utilizando bancadas didáticas confeccionadas com os recursos disponibilizado no EDITAL PIBEX No 152/2019 – PROEX/IFPI.

3- Dos Conteúdos

Introdução aos CLP's; O Software de Programação; Instruções binárias (Set/Reset); Contato Selo; Temporizadores; Contadores e Comparadores.

4- Da forma da Oferta

Em função das restrições causadas pela pandemia de COVID 19, o curso será ofertado de forma Híbrida com atividades teóricas no formato *online* com aulas gravadas e disponibilizada na plataforma *Google Classroom*. Já a carga horária prática do curso, será realizada no laboratório de Automação com dois alunos por bancada. O Laboratório de Automação encontra-se em uma sala bastante ampla no prédio C no IFPI do *campus* Teresina Central e atualmente conta com 8 bancadas didáticas com o CLP Delta DVP 14SS2.

5- Da Carga Horária:

20 horas (8 horas *online* e 12 horas presencial).

6- Do Período de Realização:

Online (Aulas Teóricas): Aulas postadas as 14h dos dias 20, 22 e 23 de junho de 2022.

Aulas presenciais (Aulas práticas): das 14h às 18h nos dias 28 e 29 de junho e 1 de julho de 2022.

7- Do Local:

Carga horária teórica: *Software Google Classroom*

Minicurso: Programação Básica dos Controladores Lógicos Programáveis – CLP: Linguagem Ladder.

Carga horária prática: Laboratório de Automação no prédio C no IFPI do campus Teresina Central Sala C1-10.

8- Das Vagas:

Serão ofertadas 16 vagas

9- Do Público Alvo:

Estudantes e profissionais com conhecimento básicos em eletricidade.

10- Das Inscrições

Curso Gratuito.

Período: das 09h de 13/06/22 até 18h de 14/06/22.

Através do presente formulário Eletrônico (<https://forms.gle/m9ixkBmcsd5or2du5>).

Seleção: Ordem de Inscrição.

10- Da Organização

Curso Organizado pelo Professor Me. Francisco Carlos Moreira Abreu professor do curso de Eletrônica do IFPI campus Teresina Central. Dúvidas: carlos.abreu@ifpi.edu.br.