



INSTITUTO FEDERAL
Minas Gerais

CERTIFICADO

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais confere a

Renan Coelho,

o certificado do Curso de Formação Continuada

"Operador e Programador de Sistemas Automatizados - Práticas Iniciais em CLP", com duração de 30 horas,

realizado entre 9 de julho de 2025 e 17 de julho de 2025.

José Roberto de Paula

Pró-reitor de Extensão, Esporte e Cultura

Belo Horizonte, 17 de julho de 2025.

Portaria de Autorização IFMG/ibirité n. 76 de 23 de Junho de 2021.

Registro n. 687927cd-1e80-4fd8-a889-463dc883362e

Matriz curricular:

Conceitos Gerais do Controlador Lógico Programável: Histórico, Arquitetura CLP, Entrada e Saída CLP.

Linguagens de Programação: Revisão de Lógica, Portas lógicas, Linguagens IEC 61131, Linguagem Ladder, Autorretenção e Intertravamento.

Lógica Combinacional e Sequencial: Circuitos combinacionais em CLP, Contador e Temporizador

Formação relacionada ao seguinte curso do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos (CNCT):

- Controle e Processos Industriais.

Atuação relacionada à seguinte Classificação Brasileira de Ocupações (CBO):

- Técnico em Automação Industrial (CBO 3001-05);.

Registro n. 687927cd-1e80-4fd8-a889-463dc883362e

A validade pode ser confirmada em: <https://mais.ifmg.edu.br>