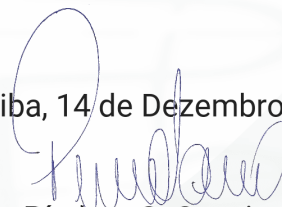


Certificado

Certificamos para os devidos fins que Fabricio Taura Marques, CPF 065.075.169-88 concluiu o curso Programação de CLPs Básico, S7-1200, modalidade Presencial, promovido pelo Naptec – Núcleo de Aprendizado Profissional e Tecnológico, com início no dia 05 de Novembro de 2019 e término em 21 de Novembro de 2019, com carga horária de 24 horas/aula.

Curitiba, 14 de Dezembro de 2025.



Píndaro S. Cancian
Instrutor/Diretor

Conteúdo Programático

Introdução aos CLPs

- Histórico e arquitetura interna
- Execução do Programa e Memórias

Hardware do CLP - CPUs e Módulos de Expansão

- CPUs da Família S7-1200
- Entradas e Saídas Digitais
- Entradas e Saídas Analógicas outros módulos

Linguagens de Programação

- Introdução ao TIA portal
- Ladder x FBD x STL

Contatos e Lógica de BIT

- Lógica de Bit simples
- Lógica de Bit com Set / Reset

Temporizadores e Contadores IEC

- Contadores IEC
- Temporizadores IEC
- Aplicações Avançadas

I/O Analógica e conversão de valores

- Formatos Numéricos e entrada Analógica
- Funções Matemáticas e Comparadores

Registro Digital

