Microgenios Tecnologia e Educação
CNPJ: 08.046.925/0001-85
Email: vendas@microgenios.com.br

Código de validação:
0004431

Microgenios Academy

# CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

Certificamos que:

## LEONARDO MARCOS MOSER

Concluiu com êxito a "Especialização em Redes e Protocolos Industriais: Modbus RTU com Microcontrolador PIC", no período de 27/09/2025 a 12/10/2025,
com carga horária de 15 horas e 30 minutos aulas através da Plataforma EAD microgeniosacademy.com.br

Coordenação didática e técnica:

Me. Fernando Simplicio de Sousa

MICROCHIP
Regional Training Centers

LEONARDO MARCOS MOSER
07542215981

# REGISTRO DE CONCLUSÃO DE CURSO

| ALUNO | CURSO | CÓDIGO |
|---|---|---|
| LEONARDO MARCOS MOSER | Especialização em Redes e Protocolos Industriais: Modbus RTU com Microcontrolador PIC | 0004431 |

| INÍCIO | CONCLUSÃO | CARGA HORÁRIA | FREQUÊNCIA | MÉDIA FINAL |
|---|---|---|---|---|
| 27/09/2025 | 12/10/2025 | 15 horas e 30 minutos | 100% | 10.00 |

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução e estudo do protocolo Modbus
2. Estudo detalhado e projetos utilizando o Function Code 0x01
3. Estudo detalhado e projetos utilizando os Function Codes 0x02, 0x03 e 0x04
4. Estudo detalhado e projetos utilizando os Function Codes 0x05, 0x06, 0x0F e 16
5. Ponto Flutuante e biblioteca Modbus RTU
6. Projetos extras: Medidor de Energia, ScadaBR, Cálculos de Temporização

## REGISTRO



Gabriel Rosa Paz

Diretor Geral

microgenios

08.046.925/0001-85

microgeniosacademy.com.br