Certificado

nº 7567366147122025981

Certificamos que **Luiz Fernando Pogan**, CPF **095.668.379-76**, concluiu com **100% de frequência** o curso com carga horária de **100 horas**:

Aterramentos Elétricos e SPDA

O curso foi realizado de **13/10/2025 até 08/11/2025** com base legal na CF/88, arts. 206, II, e 209; na LDB 9.394/96, arts. 39, § 2º, I, e 40; e no Decreto 5.154/2004, art. 3, em consonância com a Resolução CNE/CP 1/2021 (MEC), arts. 14 e 37, quanto à formação e aperfeiçoamento profissional. O aluno obteve **aproveitamento de 77%** na prova aplicada ao final do curso.

Joinville/SC, 08 de novembro de 2025

CURSOS VIRTUAIS LTDA
CNPJ 08.179.401/0001-62

Luiz Fernando Pogan
Aluno(a)

Otávio Medeiros Dias
Instrutor Geral

Bruno Correia Teixeira
Instrutor e Responsável Técnico
Engenheiro Eletricista
CREA/SP 5063055173

Grade curricular:

Introdução ao Aterramento Elétrico, Finalidades, Conceitos e Segurança das Instalações
Esquemas de Aterramento TT, TN, TN-C, TN-S, TN-C-S e IT
Eletrodos, Hastes, Malhas, Conectores e Componentes de Aterramento
Resistividade do Solo, Tratamento, Corrosão e Fatores que Influenciam o Aterramento
Medição da Resistência de Aterramento, Método de Wenner e Procedimentos de Campo
Tensão de Passo, Tensão de Toque, Potenciais e Campos Elétricos em Malhas
Dimensionamento, Projeto, Execução e Inspeção de Sistemas de Aterramento
Aterramento em Redes, Sistemas MRT, Equipamentos de Informática e Instalações Especiais
Descargas Atmosféricas, Formação dos Raios, Sobretensões e Avaliação de Riscos
Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas e NBR 5419
Métodos Franklin, Faraday e Esfera Rolante para Proteção contra Descargas
Captores, Condutores de Descida, Anéis de Cintamento e Equalização de Potenciais
Proteção contra Choques Elétricos, Dispositivos DR e Prescrições da NBR 5410
Laudos, Inspeções, Manutenção, Projetos e Documentação de Aterramento e SPDA

08.179.401/0001-62
CURSOS VIRTUAIS LTDA

Rua Expedicionário Holz, 550 - Sala 1301
Joinville/SC - CEP 89203085

Certificado 7567366147122025981 Livro 14-K Folha 76

Consulte a validade do certificado em https://www.cursosvirtuais.net/validade/

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

CURSOS VIRTUAIS LTDA - CNPJ 08.179.401/0001-62
Assinatura eletrônica qualificada com certificado digital ICP-Brasil

Código: **756736**

ASSINATURA ELETRÔNICA QUALIFICADA
ITI Instituto Nacional de Tecnologia da Informação
Conforme MP 2.200-2/01 e Lei 14.063/20
ICP Brasil