

# CERTIFICADO

## DE CONCLUSÃO DE CURSO

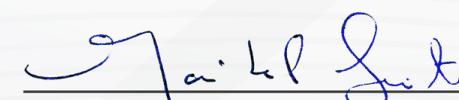
CERTIFICAMOS QUE O ALUNO:

Lucas Figueira Harada

CONCLUIU O CURSO DE ELETRICISTA RESIDENCIAL  
MINISTRADO PELA **CERTIFICADO CURSOS ONLINE**.  
(EMPRESA ASSOCIADA À ABED - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA).

CARGA HORÁRIA: 60 horas  
DATA DE INÍCIO: 14/05/2020  
DATA DE CONCLUSÃO: 14/06/2020

CERTIFICADO  
DE  
CONCLUSÃO  
[WWW.CERTIFICADOCURSOSONLINE.COM](http://WWW.CERTIFICADOCURSOSONLINE.COM)



Maikel Jandrei  
DIRETOR

CNPJ: 29.191.067/0001-32  
[WWW.CERTIFICADOCURSOSONLINE.COM](http://WWW.CERTIFICADOCURSOSONLINE.COM)

PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE CERTIFICADO ACESSE:  
[WWW.CERTIFICADOCURSOSONLINE.COM/VALIDAR-CERTIFICADO/](http://WWW.CERTIFICADOCURSOSONLINE.COM/VALIDAR-CERTIFICADO/)  
E DIGITE O CÓDIGO: E010-GH61-USIB-547V



## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Apresentação da Norma NBR 5410/2004
- Introdução à Eletricidade
- Energia Elétrica - Geração, Transmissão e Distribuição
- Explicando Tensão, Corrente, Resistência e Potência Elétrica
- Explicando Resistividade e Circuitos Elétricos
- Explicando o Que São Condutores, Isolantes, Resistores
- As Funções dos Capacitores e Transformadores
- Condutores Elétricos - Tipos e Classes Utilizadas
- Ferramentas Ideais para o Eletricista
- Multímetro - Definição e Leitura de Medições
- As Definições Corretas de Instalações e Alimentação
- Elementos Que Compõem as Instalações Elétricas
- Entendendo o Projeto de Uma Instalação Elétrica - Parte 01 e 02
- Eletrodutos - Instalação e Dimensionamento
- Aterramento - Tipos e Dimensionamento
- Motores Elétricos Monofásicos
- Funcionamento do Motor Bomba e Chave Boia
- Funcionamento e Instalação de Interruptores, Dimmers e Minuteiras
- Tomadas Elétricas
- Como Efetuar a Correta Emenda de Fios e Condutores
- Instalação de Torneiras Elétricas e Chuveiros Elétricos
- Choques Elétricos - Tipos
- Efeitos do Choque Elétrico - Contrações Musculares, Queimaduras
- Causas Determinantes de Choques Elétricos
- Os Perigos do Arco Elétrico
- Campos Eletromagnéticos
- Causas Diretas e Indiretas de Acidentes com Eletricidade
- Equipamentos de Proteção Individual (EPI)
- Primeiros Socorros em Caso de Acidente com Eletricidade
- Normas ABNT sobre Instalações Elétricas
- Bibliografia

**EMBASAMENTO LEGAL:** OS CURSOS OFERECIDOS PELA CERTIFICADO CURSOS ONLINE, TÊM BASE LEGAL CONSTITUÍDA PELO DECRETO PRESIDENCIAL Nº 5.154 E NOSSA METODOLOGIA SEGURO AS NORMAS DO MEC ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO CNE Nº 04/99.