



CERTIFICADO



*A empresa **ELO TELECOMUNICAÇÕES E CONSTRUÇÕES S/A**, - CNPJ: **01.181.263/0001-07**, certifica que o Sr. **GEOVANE SOUZA MORAIS**, frequentou o Curso **BÁSICO DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS COM ELETRICIDADE**, com carga horária de 40h, conforme a NR-10, ministrado nos dias 13, 16, 17, 18 e 20 de junho de 2025.*

Aparecida de Goiânia, 20 de junho de 2025.

Assinado digitalmente via ZapSign por

GUSTAVO BRAZ SOUZA

Data 25/06/2025 16:40:29.753 (UTC-0300) Geovane Souza Morais

Gustavo Braz Souza

Instrutor

Gustavo Braz Souza

Eng. Eletricista / Resp. Técnico

CREA: 1014268966D-GO

Assinado digitalmente via ZapSign por

GEOVANE SOUZA MORAIS

Data 26/06/2025 08:01:31.226 (UTC-0300)

Colaborador

Geovane Souza Morais

Auxiliar Técnico de Implantação Junior

CPF: 016.336.126-60

MARIA DAS

GRACAS:27629058187

Assinado de forma digital por
MARIA DAS GRACAS:27629058187
Dados: 2025.06.26 09:21:55 -03'00'

Instrutora

Maria das Graças

Téc. Segurança do Trabalho

Reg. MTE 0004839-GO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO TREINAMENTO

1. Introdução à segurança com eletricidade.
2. riscos em instalações e serviços com eletricidade:
 - a) o choque elétrico, mecanismos e efeitos;
 - b) arcos elétricos; queimaduras e quedas;
 - c) campos eletromagnéticos.
3. Técnicas de Análise de Risco.
4. Medidas de Controle do Risco Elétrico:
 - a) desenergização.
 - b) aterramento funcional (TN / TT / IT); de proteção; temporário;
 - c) equipotencialização;
 - d) seccionamento automático da alimentação;
 - e) dispositivos a corrente de fuga;
 - f) extra baixa tensão;
 - g) barreiras e invólucros;
 - h) bloqueios e impedimentos;
 - i) obstáculos e anteparos;
 - j) isolamento das partes vivas;
 - k) isolação dupla ou reforçada;
 - l) colocação fora de alcance;
 - m) separação elétrica.
5. Normas Técnicas Brasileiras – NBR da ABNT: NBR-5410, NBR 14039 etc,
6. Regulamentações do MTE:
 - a) NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços com Eletricidade);
 - b) qualificação; habilitação; capacitação e autorização.
7. Equipamentos de proteção coletiva.
8. Equipamentos de proteção individual.
9. Rotinas de trabalho – Procedimentos.
 - a) instalações desenergizadas;
 - b) liberação para serviços;
 - c) sinalização;
 - d) inspeção de áreas, serviços, ferramental e equipamento;
10. Documentação de instalações elétricas.
11. Riscos adicionais:
 - a) altura;
 - b) ambientes confinados;
 - c) áreas classificadas;
 - d) umidade;
 - e) condições atmosféricas.
12. Proteção e combate a incêndios:
 - a) noções básicas;
 - b) medidas preventivas;
 - c) métodos de extinção;
 - d) prática;
13. Acidentes de origem elétrica:
 - a) causas diretas e indiretas;
 - b) discussão de casos;
14. Primeiros socorros:
 - a) noções sobre lesões;
 - b) priorização do atendimento;
 - c) aplicação de respiração artificial;
 - d) massagem cardíaca;
15. Responsabilidades.

Treinamento realizado na ELO Telecomunicações

End. Rua Independência, Qd04, Lt05-Jd Imperial - Aparecida de Goiânia-GO

MARIA DAS
GRACAS:27629058187

Assinado de forma digital por
MARIA DAS GRACAS:27629058187
Dados: 2025.06.26 09:22:12 -03'00'

Responsável pelo Treinamento

**Téc. em Segurança do Trabalho
Reg. MTE 004839 - GO**

A VALIDADE DESTES CERTIFICADO É 24 MESES A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO.

Relatório de Assinaturas

Datas e horários em UTC-0300 (America/Sao_Paulo)

Última atualização em 26 Junho 2025, 08:01:32

Status: Assinado

Documento: NR10_GEOVANE SOUZA MORAIS.Pdf

Número: 2ec001fa-66cf-45bd-882d-9723722d8c3d

Data da criação: 25 Junho 2025, 16:07:47




Hash do documento original (SHA256):

d6b37795959662ebe29dc41544571ce277ea8da70fe148bbe6b704523a095171



Assinaturas

3 de 3 Assinaturas

<p>Assinado  via ZapSign by Truora</p> <p>GEOVANE SOUZA MORAIS Data e hora da assinatura: 26/06/2025 08:01:31 Token: f1374773-73af-4d6b-b7ae-2662917e6943</p>	<p>Assinatura</p> <p><i>Geovane Souza Morais</i> GEOVANE SOUZA MORAIS</p>
<p>Pontos de autenticação: Telefone: + 5535998474765 E-mail: geovanesouzamorais@gmail.com Nível de segurança: Validado por código único enviado por e-mail</p>	<p>Localização aproximada: -23.394463, -46.767685 IP: 177.26.228.140 Dispositivo: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/137.0.0.0 Mobile Safari/537.36</p>
<p>Assinado  via ZapSign by Truora</p> <p>RODRIGO TIAGO SANTOS Data e hora da assinatura: 25/06/2025 16:22:19 Token: 0fdbff9e-d6b0-4b8c-abc8-2491e9de4002</p>	<p>Assinatura</p> <p><i>Rodrigo Tiago Santos</i> RODRIGO TIAGO SANTOS</p>
<p>Pontos de autenticação: Telefone: + 5562999371133 E-mail: rodrigo.santos@elotelecom.com.br Nível de segurança: Validado por código único enviado por e-mail</p>	<p>IP: 45.191.206.239 Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/137.0.0.0 Safari/537.36</p>
<p>Assinado  via ZapSign by Truora</p> <p>GUSTAVO BRAZ SOUZA Data e hora da assinatura: 25/06/2025 16:40:29 Token: a38ad3c3-7523-4a43-836e-e5e8d834e986</p>	<p>Assinatura</p> <p><i>Gustavo Braz Souza</i> GUSTAVO BRAZ SOUZA</p>
<p>Pontos de autenticação: Telefone: + 5562985001130 E-mail: gustavo.souza@elotelecom.com.br</p>	<p>Localização aproximada: -16.776744, -49.275561 IP: 177.174.220.41 Dispositivo: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/136.0.0.0 Mobile Safari/537.36</p>

INTEGRIDADE CERTIFICADA - ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

[Confirme a integridade do documento aqui.](#)



Este Log é exclusivo e parte integrante do documento número 2ec001fa-66cf-45bd-882d-9723722d8c3d, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em zapsign.com.br

ZapSign 2ec001fa-66cf-45bd-882d-9723722d8c3d. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.