



CERTIFICADO



Certificamos que CLODOALDO CARDOSO DE OLIVEIRA, CPF 006.703.009-26, concluiu com aproveitamento o curso de segurança em instalações e serviços com eletricidade NR10 Básico, com carga horária de 40 horas, conforme portaria 598 de 07.12.2004 do Ministério do Trabalho e Emprego. Conteúdo relacionado no verso.

Vivida Garcia

Vivida Garcia
CREA 40.584/D-MG
Engenharia Industrial Elétrica

Flávio Moreira da Costa

Flávio Moreira da Costa
CREA 71.942/D-MG
Engº Civil / Segurança do Trabalho

Erika Miranda dos Santos

Erika Miranda dos Santos
CREFITO:172476F
Primeiros Socorros



Cloaldo Cardoso de Oliveira

CLODOALDO CARDOSO DE OLIVEIRA
CPF:006.703.009-26
*Assinatura do Aluno

24 de Novembro de 2014



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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) isolamento dupla ou reforçada;
- l) colocação fora de alcance;
- m) separação elétrica.



5. NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS – NBR DA ABNT: NBR-5410, NBR 14039 E OUTRAS;

6. REGULAMENTAÇÕES DO MTE:

- a) NRs;
- b) NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços com Eletricidade);
- c) 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) inspeções 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;
- e) técnicas para remoção e transporte de acidentados;
- f) práticas.

15. RESPONSABILIDADES

(*) *Afirmo ser o responsável pela realização de todas as atividades necessárias para a conclusão do Curso de NR10 da EngenHall pelo qual recebo esse certificado. - Declaro estar ciente do conteúdo do curso relacionado acima e do que consta na norma NR10 do Ministério do Trabalho e Emprego.*

Esse certificado somente se torna válido com a assinatura do aluno que constata conhecimento do acima descrito.