

Certificamos que Alceu José Ávila de Mattos

Concluiu com aproveitamento o **Treinamento Básico de Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade** em conformidade com a **Norma Regulamentadora nº 10**, com carga horária de 40 horas de aulas conforme exigência legal estabelecida pelo Ministério do Trabalho e Emprego; da lei 6.514 e regulamentada pela Portaria 3.214.

- Introdução à segurança com eletricidade;
- riscos em instalações e serviços com eletricidade:
 - a) o choque elétrico, mecanismos e efeitos;
 - b) arcos elétricos; queimaduras e quedas;
 - c) campos eletromagnéticos.
- Técnicas de análise de risco;
- Medidas de controle dos riscos elétricos:
 - a) desenergização.
 - b) aterramento funcional (TN / TT / IT);
 - 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;
 - obstáculos e anteparos;
 - j) isolamento das partes vivas;
 - k) isolação dupla ou reforçada;

- CONTEÚDO
-) colocação fora de alcance;
- m) separação elétrica.
- Normas técnicas brasileiras;
- Regulamentações do MTE:
 - a) NRs;
 - b) NR-10;
 - c) qualificação; habilitação; capacitação e autorização.
- Equipamentos de proteção coletiva;
- Equipamentos de proteção individual;
- Rotinas de trabalho Procedimentos:
 - instalações desenergizadas;
 - b) liberação para serviços;
 - c) sinalização;
 - d) inspeções de áreas, serviços, ferramental e equipamento;
- Documentação de instalações elétricas;
- Riscos adicionais:
 - a) altura;
 - b) ambientes confinados;

c) áreas classificadas:

CPF: 680,225,060-87

- d) umidade;
- e) condições atmosféricas
- Proteção e combate a incêndios:
 - a) noções básicas;
 - b) medidas preventivas:
 - c) métodos de extinção;
 - d) prática;
- Acidentes de origem elétrica:
 - a) causas diretas e indiretas;
 - b) discussão de casos;
- Primeiros socorros:
 - a) noções sobre lesões;
 - b) priorização do atendimento;
 - c) aplicação de respiração artificial;
 - d) massagem cardíaca;
 - e) remoção e transporte de acidentados;
 - f) práticas.

Porto Alegre/RS, 02 a 09 de fevereiro de 2024

Jackson Faria da Silva Engenheiro Eletricista Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA 157557D MG

ekson Faria da Silva Eng^o Eletricista

Eng Segurança do Trabalho CREA 157557D/MG Alceu José Ávila de Mattos CPF: 680.225.060-87



Certificamos que Denzel Vinicius de Souza Cavalheiro

Concluiu com aproveitamento o Treinamento Básico de Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade em conformidade com a Norma Regulamentadora nº 10, com carga horária de 40 horas de aulas conforme exigência legal estabelecida pelo Ministério do Trabalho e Emprego; da lei 6.514 e regulamentada pela Portaria 3.214.

		00111
Introdução à segurança com eletricidade;	l)	colocação fora de al
riscos em instalações e serviços com eletricidade:	m)	separação elétrica.

- o choque elétrico, mecanismos e efeitos;
- arcos elétricos; queimaduras e quedas;
- campos eletromagnéticos.
- Técnicas de análise de risco;
- Medidas de controle dos riscos elétricos:
 - desenergização.
 - aterramento funcional (TN / TT / IT); b)
 - equipotencialização;
 - seccionamento automático da alimentação; d)
 - dispositivos a corrente de fuga;
 - f) extra baixa tensão;
 - barreiras e invólucros;
 - bloqueios e impedimentos; h)
 - i) obstáculos e anteparos;
 - j) isolamento das partes vivas;
 - k) isolação dupla ou reforçada;

CONTEÚDO

- alcance:
- Normas técnicas brasileiras;
- Regulamentações do MTE:
 - NRs:
 - b) NR-10;
 - qualificação; habilitação; capacitação e autorização.
- Equipamentos de proteção coletiva;
- Equipamentos de proteção individual;
- Rotinas de trabalho Procedimentos:
 - instalações desenergizadas:
 - b) liberação para serviços;
 - sinalização;
 - inspeções de áreas, serviços, ferramental e equipamento;
- Documentação de instalações elétricas;
- Riscos adicionais:
 - altura: a)
 - ambientes confinados;

áreas classificadas:

CPF: 057,170,630-40

- umidade;
- condições atmosféricas
- Proteção e combate a incêndios:
 - noções básicas;
 - medidas preventivas:
 - métodos de extinção;
 - prática;
- Acidentes de origem elétrica:
 - causas diretas e indiretas;
 - discussão de casos;
- Primeiros socorros:
 - noções sobre lesões;
 - priorização do atendimento;
 - aplicação de respiração artificial;
 - massagem cardíaca;
 - remoção e transporte de acidentados; e)
 - práticas.

Porto Alegre/RS, 02 a 09 de fevereiro de 2024

lackson Faria da Silva Engenheiro Eletricista Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA 157557D MG

kson Faria da Silva Engo Eletricista Eng Segurança do Trabalho CREA 157557D/MG

Denzel Vinicius de Souza Cavalheiro CPF: 057.170.630-40



Certificamos que Edison Jose Molflona dos Santos Junior

Concluiu com aproveitamento o **Treinamento Básico de Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade** em conformidade com a **Norma Regulamentadora nº 10**, com carga horária de 40 horas de aulas conforme exigência legal estabelecida pelo Ministério do Trabalho e Emprego; da lei 6.514 e regulamentada pela Portaria 3.214.

CONTEÚDO

- Introdução à segurança com eletricidade;
- riscos em instalações e serviços com eletricidade:
 - a) o choque elétrico, mecanismos e efeitos;
 - b) arcos elétricos; queimaduras e quedas;
 - c) campos eletromagnéticos.
- Técnicas de análise de risco;
- Medidas de controle dos riscos elétricos:
 - a) desenergização.
 - b) aterramento funcional (TN / TT / IT);
 - 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;
 - obstáculos e anteparos;
 - j) isolamento das partes vivas;
 - k) isolação dupla ou reforçada;

- CONTLODE
- colocação fora de alcance;
- m) separação elétrica.
- Normas técnicas brasileiras;
- Regulamentações do MTE:
 - a) NRs;
 - b) NR-10;
 - c) qualificação; habilitação; capacitação e autorização.
- Equipamentos de proteção coletiva;
- Equipamentos de proteção individual;
- Rotinas de trabalho Procedimentos:
 - a) instalações desenergizadas:
 - b) liberação para serviços;
 - c) sinalização;
 - d) inspeções de áreas, serviços, ferramental e equipamento;
- Documentação de instalações elétricas;
- Riscos adicionais:
 - a) altura;
 - b) ambientes confinados;

c) áreas classificadas:

CPF: 035.653.490-18

- d) umidade;
- e) condições atmosféricas
- Proteção e combate a incêndios:
 - a) noções básicas;
 - b) medidas preventivas;
 - c) métodos de extinção;
 - d) prática;
- Acidentes de origem elétrica:
 - a) causas diretas e indiretas;
 - b) discussão de casos;
- Primeiros socorros:
 - a) noções sobre lesões;
 - b) priorização do atendimento;
 - c) aplicação de respiração artificial;
 - d) massagem cardíaca;
 - e) remoção e transporte de acidentados;
 - f) práticas.

Porto Alegre/RS, 02 a 09 de fevereiro de 2024

Jackson Faria da Silva Engenheiro Eletricista Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA 157557D MG

Jakkson Faria da Silva Engo Eletricista Engo Segurança do Trabalho

CREA 157557D/MG

Edison Jose Molflona dos Santos Junior

CPF: 035.653.490-18



Certificamos que Elizeu Barbosa de Oliveira

Concluiu com aproveitamento o **Treinamento Básico de Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade** em conformidade com a **Norma Regulamentadora nº 10**, com carga horária de 40 horas de aulas conforme exigência legal estabelecida pelo Ministério do Trabalho e Emprego; da lei 6.514 e regulamentada pela Portaria 3.214.

CONTEÚDO

- Introdução à segurança com eletricidade;
- riscos em instalações e serviços com eletricidade:
 - a) o choque elétrico, mecanismos e efeitos;
 - b) arcos elétricos; queimaduras e quedas;
 - c) campos eletromagnéticos.
- Técnicas de análise de risco;
- Medidas de controle dos riscos elétricos:
 - a) desenergização.
 - b) aterramento funcional (TN / TT / IT);
 - 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;
 - obstáculos e anteparos;
 - j) isolamento das partes vivas;
 - k) isolação dupla ou reforçada;

- CONTEUD
- l) colocação fora de alcance;
- m) separação elétrica.
- Normas técnicas brasileiras;
- Regulamentações do MTE:
 - a) NRs;
 - b) NR-10;
 - c) qualificação; habilitação; capacitação e autorização.
- Equipamentos de proteção coletiva;
- Equipamentos de proteção individual;
- Rotinas de trabalho Procedimentos:
 - instalações desenergizadas;
 - b) liberação para serviços;
 - c) sinalização;
 - d) inspeções de áreas, serviços, ferramental e equipamento;
- Documentação de instalações elétricas;
- Riscos adicionais:
 - a) altura;
 - b) ambientes confinados;

c) áreas classificadas:

CPF: 956.938.900-15

- d) umidade;
- e) condições atmosféricas
- Proteção e combate a incêndios:
 - a) noções básicas;
 - b) medidas preventivas;
 - c) métodos de extinção;
 - d) prática;
- Acidentes de origem elétrica:
 - a) causas diretas e indiretas;
 - b) discussão de casos;
- Primeiros socorros:
 - a) noções sobre lesões;
 - b) priorização do atendimento;
 - c) aplicação de respiração artificial;
 - d) massagem cardíaca;
 - e) remoção e transporte de acidentados;
 - f) práticas.

Porto Alegre/RS, 02 a 09 de fevereiro de 2024

Jackson Faria da Silva Engenheiro Eletricista Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA 157557D MG

Jakksim Faria da Silva Eng^o Eletricista

Eng Segurança do Trabalho CREA 157557D/MG Elizeu Barbosa de Oliveira CPF: 956.938.900-15



Certificamos que Paulo Roberto Manzoni de Souza

Concluiu com aproveitamento o **Treinamento Básico de Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade** em conformidade com a **Norma Regulamentadora nº 10**, com carga horária de 40 horas de aulas conforme exigência legal estabelecida pelo Ministério do Trabalho e Emprego; da lei 6.514 e regulamentada pela Portaria 3.214.

CONTEÚDO

- Introdução à segurança com eletricidade;
- riscos em instalações e serviços com eletricidade:
 - a) o choque elétrico, mecanismos e efeitos;
 - b) arcos elétricos; queimaduras e quedas;
 - c) campos eletromagnéticos.
- Técnicas de análise de risco;
- Medidas de controle dos riscos elétricos:
 - a) desenergização.
 - b) aterramento funcional (TN / TT / IT);
 - 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;
 - obstáculos e anteparos;
 - j) isolamento das partes vivas;
 - k) isolação dupla ou reforçada;

-) colocação fora de alcance;
- m) separação elétrica.
- Normas técnicas brasileiras;
- Regulamentações do MTE:
 - a) NRs;
 - b) NR-10;
 - c) qualificação; habilitação; capacitação e autorização.
- Equipamentos de proteção coletiva;
- Equipamentos de proteção individual;
- Rotinas de trabalho Procedimentos:
 - instalações desenergizadas:
 - b) liberação para serviços;
 - c) sinalização;
 - d) inspeções de áreas, serviços, ferramental e equipamento;
- Documentação de instalações elétricas;
- Riscos adicionais:
 - a) altura;
 - b) ambientes confinados;

c) áreas classificadas:

CPF: 601.483.610-13

- d) umidade;
- e) condições atmosféricas
- Proteção e combate a incêndios:
 - a) noções básicas;
 - b) medidas preventivas:
 - c) métodos de extinção;
 - d) prática;
- Acidentes de origem elétrica:
 - a) causas diretas e indiretas;
 - b) discussão de casos;
- Primeiros socorros:
 - a) noções sobre lesões;
 - b) priorização do atendimento;
 - c) aplicação de respiração artificial;
 - d) massagem cardíaca;
 - e) remoção e transporte de acidentados;
 - f) práticas.

Porto Alegre/RS, 02 a 09 de fevereiro de 2024

Jackson Faria da Silva Engenheiro Eletricista Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA 157557D MG

Jakkson Faria da Silva Eng^o Eletricista

Eng Segurança do Trabalho CREA 157557D/MG

Paulo Roberto Manzoni de Souza CPF: 601.483.610-13



Certificamos que Peter Rosa Souza

Concluiu com aproveitamento o **Treinamento Básico de Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade** em conformidade com a **Norma Regulamentadora nº 10**, com carga horária de 40 horas de aulas conforme exigência legal estabelecida pelo Ministério do Trabalho e Emprego; da lei 6.514 e regulamentada pela Portaria 3.214.

CONTEÚDO

- Introdução à segurança com eletricidade;
- riscos em instalações e serviços com eletricidade:
 - a) o choque elétrico, mecanismos e efeitos;
 - b) arcos elétricos; queimaduras e quedas;
 - c) campos eletromagnéticos.
- Técnicas de análise de risco;
- Medidas de controle dos riscos elétricos:
 - a) desenergização.
 - b) aterramento funcional (TN / TT / IT);
 - 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;
 - obstáculos e anteparos;
 - j) isolamento das partes vivas;
 - k) isolação dupla ou reforçada;

- CONTEOD
- colocação fora de alcance;
- m) separação elétrica.
- Normas técnicas brasileiras;
- Regulamentações do MTE:
 - a) NRs;
 - b) NR-10;
 - c) qualificação; habilitação; capacitação e autorização.
- Equipamentos de proteção coletiva;
- Equipamentos de proteção individual;
- Rotinas de trabalho Procedimentos:
 -) instalações desenergizadas;
 - b) liberação para serviços;
 - c) sinalização;
 - d) inspeções de áreas, serviços, ferramental e equipamento;
- Documentação de instalações elétricas;
- Riscos adicionais:
 - a) altura;
 - b) ambientes confinados;

c) áreas classificadas:

CPF: 214.485.108-56

- d) umidade;
- e) condições atmosféricas
- Proteção e combate a incêndios:
 - a) noções básicas;
 - b) medidas preventivas;
 - c) métodos de extinção;
 - d) prática;
- Acidentes de origem elétrica:
 - a) causas diretas e indiretas;
 - b) discussão de casos;
- Primeiros socorros:
 - a) noções sobre lesões;
 - b) priorização do atendimento;
 - c) aplicação de respiração artificial;
 - d) massagem cardíaca;
 - e) remoção e transporte de acidentados;
 - f) práticas.

Porto Alegre/RS, 02 a 09 de fevereiro de 2024

Jackson Faria da Silva Engenheiro Eletricista Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA 157557D MG

Jankson Faria da Silva Engo Eletricista Engo Segurança do Trabalho

CREA 157557D/MG

Peter Rosa Souza CPF: 214.485.108-56



Certificamos que **Tarcisio Jose Rodrigues**

Concluiu com aproveitamento o Treinamento Básico de Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade em conformidade com a Norma Regulamentadora nº 10, com carga horária de 40 horas de aulas conforme exigência legal estabelecida pelo Ministério do Trabalho e Emprego; da lei 6.514 e regulamentada pela Portaria 3.214.

				COI	NTE	טטנ
			-			

- Introdução à segurança com eletricidade;
- riscos em instalações e serviços com eletricidade:
 - o choque elétrico, mecanismos e efeitos;
 - arcos elétricos; queimaduras e quedas;
 - c) campos eletromagnéticos.
- Técnicas de análise de risco;
- Medidas de controle dos riscos elétricos:
 - desenergização.
 - aterramento funcional (TN / TT / IT); b)
 - c) equipotencialização;
 - seccionamento automático da alimentação; d)
 - dispositivos a corrente de fuga;
 - f) extra baixa tensão;
 - barreiras e invólucros;
 - bloqueios e impedimentos; h)
 - i) obstáculos e anteparos;
 - j) isolamento das partes vivas;
 - k) isolação dupla ou reforçada;

- colocação fora de alcance;
- m) separação elétrica.
- Normas técnicas brasileiras;
- Regulamentações do MTE:
 - NRs:
 - b) NR-10;
 - qualificação; habilitação; capacitação e autorização.
- Equipamentos de proteção coletiva;
- Equipamentos de proteção individual;
- Rotinas de trabalho Procedimentos:
 - instalações desenergizadas:
 - b) liberação para serviços;
 - sinalização;
 - inspeções de áreas, serviços, ferramental e equipamento;
- Documentação de instalações elétricas;
- Riscos adicionais:
 - altura; a)
 - ambientes confinados;

áreas classificadas:

CPF: 903.143.950-91

- umidade;
- condições atmosféricas
- Proteção e combate a incêndios:
 - noções básicas;
 - medidas preventivas:
 - métodos de extinção;
 - prática;
- Acidentes de origem elétrica:
 - causas diretas e indiretas;
 - discussão de casos;
- Primeiros socorros:
 - noções sobre lesões;
 - priorização do atendimento;
 - aplicação de respiração artificial;
 - massagem cardíaca;
 - remoção e transporte de acidentados; e)
 - práticas.

Porto Alegre/RS, 02 a 09 de fevereiro de 2024

lackson Faria da Silva Engenheiro Eletricista Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA 157557D MG

kson Faria da Silva Engo Eletricista

Eng Segurança do Trabalho CREA 157557D/MG

Tarcisio Jose Rodrigues CPF: 903.143.950-91