

CERTIFICADO

Certificamos que **Alceu José Ávila de Mattos**

CPF: **680.225.060-87**

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

<ul style="list-style-type: none">• Introdução à segurança com eletricidade;• riscos em instalações e serviços com eletricidade:<ul style="list-style-type: none">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:<ul style="list-style-type: none">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;i) obstáculos e anteparos;j) isolamento das partes vivas;k) isolação dupla ou reforçada;	<ul style="list-style-type: none">l) colocação fora de alcance;m) separação elétrica.• Normas técnicas brasileiras;• Regulamentações do MTE:<ul style="list-style-type: none">a) NRs;b) NR-10;c) qualificação; habilitação; capacitação e autorização.• Equipamentos de proteção coletiva;• Equipamentos de proteção individual;• Rotinas de trabalho – Procedimentos:<ul style="list-style-type: none">a) instalações desenergizadas;b) liberação para serviços;c) sinalização;d) inspeções de áreas, serviços, ferramental e equipamento;• Documentação de instalações elétricas;• Riscos adicionais:<ul style="list-style-type: none">a) altura;b) ambientes confinados;	<ul style="list-style-type: none">c) áreas classificadas;d) umidade;e) condições atmosféricas• Proteção e combate a incêndios:<ul style="list-style-type: none">a) noções básicas;b) medidas preventivas;c) métodos de extinção;d) prática;• Acidentes de origem elétrica:<ul style="list-style-type: none">a) causas diretas e indiretas;b) discussão de casos;• Primeiros socorros:<ul style="list-style-type: none">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

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

Alceu José Ávila de Mattos
CPF: 680.225.060-87

Ederson Barbosa Ramos
Técnico de Segurança do Trabalho
Registro nº 0025962/RS

CERTIFICADO

Certificamos que **Denzel Vinicius de Souza Cavalheiro**

CPF: **057.170.630-40**

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

<ul style="list-style-type: none">• Introdução à segurança com eletricidade;• riscos em instalações e serviços com eletricidade:<ul style="list-style-type: none">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:<ul style="list-style-type: none">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;i) obstáculos e anteparos;j) isolamento das partes vivas;k) isolação dupla ou reforçada;	<ul style="list-style-type: none">l) colocação fora de alcance;m) separação elétrica.• Normas técnicas brasileiras;• Regulamentações do MTE:<ul style="list-style-type: none">a) NRs;b) NR-10;c) qualificação; habilitação; capacitação e autorização.• Equipamentos de proteção coletiva;• Equipamentos de proteção individual;• Rotinas de trabalho – Procedimentos:<ul style="list-style-type: none">a) instalações desenergizadas;b) liberação para serviços;c) sinalização;d) inspeções de áreas, serviços, ferramental e equipamento;• Documentação de instalações elétricas;• Riscos adicionais:<ul style="list-style-type: none">a) altura;b) ambientes confinados;	<ul style="list-style-type: none">c) áreas classificadas;d) umidade;e) condições atmosféricas• Proteção e combate a incêndios:<ul style="list-style-type: none">a) noções básicas;b) medidas preventivas;c) métodos de extinção;d) prática;• Acidentes de origem elétrica:<ul style="list-style-type: none">a) causas diretas e indiretas;b) discussão de casos;• Primeiros socorros:<ul style="list-style-type: none">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

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

Denzel Vinicius de Souza Cavalheiro
CPF: 057.170.630-40

Ederson Barbosa Ramos
Técnico de Segurança do Trabalho
Registro nº 0025962/RS

CERTIFICADO

Certificamos que **Edison Jose Molflona dos Santos Junior**

CPF: **035.653.490-18**

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

<ul style="list-style-type: none">• Introdução à segurança com eletricidade;• riscos em instalações e serviços com eletricidade:<ul style="list-style-type: none">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:<ul style="list-style-type: none">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;i) obstáculos e anteparos;j) isolamento das partes vivas;k) isolação dupla ou reforçada;	<ul style="list-style-type: none">l) colocação fora de alcance;m) separação elétrica.• Normas técnicas brasileiras;• Regulamentações do MTE:<ul style="list-style-type: none">a) NRs;b) NR-10;c) qualificação; habilitação; capacitação e autorização.• Equipamentos de proteção coletiva;• Equipamentos de proteção individual;• Rotinas de trabalho – Procedimentos:<ul style="list-style-type: none">a) instalações desenergizadas;b) liberação para serviços;c) sinalização;d) inspeções de áreas, serviços, ferramental e equipamento;• Documentação de instalações elétricas;• Riscos adicionais:<ul style="list-style-type: none">a) altura;b) ambientes confinados;	<ul style="list-style-type: none">c) áreas classificadas;d) umidade;e) condições atmosféricas• Proteção e combate a incêndios:<ul style="list-style-type: none">a) noções básicas;b) medidas preventivas;c) métodos de extinção;d) prática;• Acidentes de origem elétrica:<ul style="list-style-type: none">a) causas diretas e indiretas;b) discussão de casos;• Primeiros socorros:<ul style="list-style-type: none">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

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

Edison Jose Molflona dos Santos Junior
CPF: 035.653.490-18

Ederson Barbosa Ramos
Técnico de Segurança do Trabalho
Registro nº 0025962/RS

CERTIFICADO

Certificamos que **Elizeu Barbosa de Oliveira**

CPF: **956.938.900-15**

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

<ul style="list-style-type: none">• Introdução à segurança com eletricidade;• riscos em instalações e serviços com eletricidade:<ul style="list-style-type: none">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:<ul style="list-style-type: none">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;i) obstáculos e anteparos;j) isolamento das partes vivas;k) isolamento duplo ou reforçada;	<ul style="list-style-type: none">l) colocação fora de alcance;m) separação elétrica.• Normas técnicas brasileiras;• Regulamentações do MTE:<ul style="list-style-type: none">a) NRs;b) NR-10;c) qualificação; habilitação; capacitação e autorização.• Equipamentos de proteção coletiva;• Equipamentos de proteção individual;• Rotinas de trabalho – Procedimentos:<ul style="list-style-type: none">a) instalações desenergizadas;b) liberação para serviços;c) sinalização;d) inspeções de áreas, serviços, ferramental e equipamento;• Documentação de instalações elétricas;• Riscos adicionais:<ul style="list-style-type: none">a) altura;b) ambientes confinados;	<ul style="list-style-type: none">c) áreas classificadas;d) umidade;e) condições atmosféricas• Proteção e combate a incêndios:<ul style="list-style-type: none">a) noções básicas;b) medidas preventivas;c) métodos de extinção;d) prática;• Acidentes de origem elétrica:<ul style="list-style-type: none">a) causas diretas e indiretas;b) discussão de casos;• Primeiros socorros:<ul style="list-style-type: none">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

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

Elizeu Barbosa de Oliveira
CPF: 956.938.900-15

Ederson Barbosa Ramos
Técnico de Segurança do Trabalho
Registro nº 0025962/RS

CERTIFICADO

Certificamos que **Paulo Roberto Manzoni de Souza**

CPF: **601.483.610-13**

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

<ul style="list-style-type: none">• Introdução à segurança com eletricidade;• riscos em instalações e serviços com eletricidade:<ul style="list-style-type: none">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:<ul style="list-style-type: none">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;i) obstáculos e anteparos;j) isolamento das partes vivas;k) isolação dupla ou reforçada;	<ul style="list-style-type: none">l) colocação fora de alcance;m) separação elétrica.• Normas técnicas brasileiras;• Regulamentações do MTE:<ul style="list-style-type: none">a) NRs;b) NR-10;c) qualificação; habilitação; capacitação e autorização.• Equipamentos de proteção coletiva;• Equipamentos de proteção individual;• Rotinas de trabalho – Procedimentos:<ul style="list-style-type: none">a) instalações desenergizadas;b) liberação para serviços;c) sinalização;d) inspeções de áreas, serviços, ferramental e equipamento;• Documentação de instalações elétricas;• Riscos adicionais:<ul style="list-style-type: none">a) altura;b) ambientes confinados;	<ul style="list-style-type: none">c) áreas classificadas;d) umidade;e) condições atmosféricas• Proteção e combate a incêndios:<ul style="list-style-type: none">a) noções básicas;b) medidas preventivas;c) métodos de extinção;d) prática;• Acidentes de origem elétrica:<ul style="list-style-type: none">a) causas diretas e indiretas;b) discussão de casos;• Primeiros socorros:<ul style="list-style-type: none">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

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

Paulo Roberto Manzoni de Souza
CPF: 601.483.610-13

Ederson Barbosa Ramos
Técnico de Segurança do Trabalho
Registro nº 0025962/RS

CERTIFICADO

Certificamos que **Peter Rosa Souza**

CPF: **214.485.108-56**

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

<ul style="list-style-type: none">• Introdução à segurança com eletricidade;• riscos em instalações e serviços com eletricidade:<ul style="list-style-type: none">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:<ul style="list-style-type: none">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;i) obstáculos e anteparos;j) isolamento das partes vivas;k) isolação dupla ou reforçada;	<ul style="list-style-type: none">l) colocação fora de alcance;m) separação elétrica.• Normas técnicas brasileiras;• Regulamentações do MTE:<ul style="list-style-type: none">a) NRs;b) NR-10;c) qualificação; habilitação; capacitação e autorização.• Equipamentos de proteção coletiva;• Equipamentos de proteção individual;• Rotinas de trabalho – Procedimentos:<ul style="list-style-type: none">a) instalações desenergizadas;b) liberação para serviços;c) sinalização;d) inspeções de áreas, serviços, ferramental e equipamento;• Documentação de instalações elétricas;• Riscos adicionais:<ul style="list-style-type: none">a) altura;b) ambientes confinados;	<ul style="list-style-type: none">c) áreas classificadas;d) umidade;e) condições atmosféricas• Proteção e combate a incêndios:<ul style="list-style-type: none">a) noções básicas;b) medidas preventivas;c) métodos de extinção;d) prática;• Acidentes de origem elétrica:<ul style="list-style-type: none">a) causas diretas e indiretas;b) discussão de casos;• Primeiros socorros:<ul style="list-style-type: none">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

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

Peter Rosa Souza
CPF: 214.485.108-56

Ederson Barbosa Ramos
Técnico de Segurança do Trabalho
Registro nº 0025962/RS

CERTIFICADO

Certificamos que **Tarcisio Jose Rodrigues**

CPF: **903.143.950-91**

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

<ul style="list-style-type: none">• Introdução à segurança com eletricidade;• riscos em instalações e serviços com eletricidade:<ul style="list-style-type: none">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:<ul style="list-style-type: none">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;i) obstáculos e anteparos;j) isolamento das partes vivas;k) isolação dupla ou reforçada;	<ul style="list-style-type: none">l) colocação fora de alcance;m) separação elétrica.• Normas técnicas brasileiras;• Regulamentações do MTE:<ul style="list-style-type: none">a) NRs;b) NR-10;c) qualificação; habilitação; capacitação e autorização.• Equipamentos de proteção coletiva;• Equipamentos de proteção individual;• Rotinas de trabalho – Procedimentos:<ul style="list-style-type: none">a) instalações desenergizadas;b) liberação para serviços;c) sinalização;d) inspeções de áreas, serviços, ferramental e equipamento;• Documentação de instalações elétricas;• Riscos adicionais:<ul style="list-style-type: none">a) altura;b) ambientes confinados;	<ul style="list-style-type: none">c) áreas classificadas;d) umidade;e) condições atmosféricas• Proteção e combate a incêndios:<ul style="list-style-type: none">a) noções básicas;b) medidas preventivas;c) métodos de extinção;d) prática;• Acidentes de origem elétrica:<ul style="list-style-type: none">a) causas diretas e indiretas;b) discussão de casos;• Primeiros socorros:<ul style="list-style-type: none">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

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

Tarcisio Jose Rodrigues
CPF: 903.143.950-91

Ederson Barbosa Ramos
Técnico de Segurança do Trabalho
Registro nº 0025962/RS