

Carga Horária:

40 Horas

Objetivo:

Apresentar princípios fundamentais para a utilização racional e eficiente da energia elétrica.

Público-alvo:

Comunidade

Pré-requisitos:

6ª Série concluída e conhecimentos comprovados em Eletricidade.

Conteúdo Programático:

Gerenciamento de energia; A conta de energia; Maximização da utilização de energia; Avaliação das desvantagens associadas às oportunidades de economia; O empreendedor; Estudo sobre empresa; Técnica de treinamento; Mercado; Marketing na empresa; Gerência de resultados

Formação Básica de Profissionais em Eletricidade

Carga Horária:

126 Horas

Objetivo:

Capacitar o participante a nivelar os participantes em conhecimentos básicos, visando atender os requisitos de acesso às demais ocupações do segmento de eletrificação, para realização de trabalhos como auxiliar de eletricista para empresas prestadoras de serviços da COELCE.

Público-alvo:

Comunidade

Pré-requisitos:

6ª Série concluída e 18 anos completos.

Conteúdo Programático:

Habilidades Básicas – 32h Cidadania; Meio Ambiente; Qualidade Total; Atendimento ao Cliente. Segurança do Trabalho – 40h Importância da segurança do trabalho; EPI, EPC e Equipamentos sinalizadores; Segurança em manobras do sistema elétrico; O choque elétrico; Prevenção; Controle e Comb. a Princ. Incêndio; Aterramento temporário de BT MT e AT; Primeiros Socorros; Manuseio, transp. e utilização de Escadas; Adaptação às alturas. Eletricidade – 54h Grandezas e unidades elétricas; Circuito elétrico; Potência elétrica; Conversão de unidades de potência; Condutores isolante – conceitos; Magnetismo e eletromagnetismo; Gerador elementar; Arco elétrico; Corrente alternada; Efeito capacitivo e efeito corona; Medidor de energia; Geração trifásica; Sistema trifásico; Transformador; Motores; Sistemas e Rede Elétrica

Formação de operador de guindauto/guindaste/munck

Carga Horária:

88 Horas

Objetivo:

Qualificar profissionais na operação do equipamento guindauto, dentro das normas das empresas operadoras no segmento eletricitário, dentro dos preceitos de higiene e segurança do trabalho, efetuando pequenas manutenções no equipamento e exercendo a direção adequada do veículo.

Público-alvo:

Eletricistas

Pré-requisitos:

6a Série do Ensino Fundamental concluída, ser maior de 18 anos, ser habilitado com Carteira Nacional de Habilitação Categoria “D” e curso de Segurança do Trabalho atualizado.

Conteúdo Programático:

Acidente evitável; Colisão com dois veículos; Colisão misteriosa; Como dirigir em rodovia; Como fazer curvas; Condições adversas; Cruzamentos; Direção defensiva; Método Básico de Prevenção de Acidentes; Outros tipos de colisões; Ultrapassagem; O veículo; O Guindauto; A inspeção do Guindauto; Cargas e descargas; Uso dos acessórios do Guindauto; Retirada e levantamento de postes; Cuidados a serem observados no uso do veículo; Guindauto; Instrução para manutenção preventiva e corretiva; Responsabilidade pela manutenção do Guindauto; Programa de manutenção preventiva.

Formação em chefe de turma

Carga Horária:

33 Horas

Objetivo:

Contribuir para a maximização do potencial da chefia e da liderança, minimizando conflitos, agilizando procedimentos e desenvolvendo talentos humanos, otimizando assim, as metas e planos de trabalho.

Público-alvo:

Eletricistas

Pré-requisitos:

6a Série concluída, ser maior de 18 anos e 2 anos de experiência como Eletricista.

Conteúdo Programático:

Relações Interpessoais; Liderança; Responsabilidade Civil e Criminal; Segurança no Trabalho

Formação específica de eletricistas de construção e manutenção de redes elétricas de distribuição de baixa tensão e média tensão desenergizada

Carga Horária:

196 horas

Objetivo:

Capacitar o participante a realizar tarefas na área de manutenção e construção de rede elétrica desenergizada em nível de 69kv, para a ocupação de Eletricista de Construção e Manutenção de Rede Elétrica de Distribuição Desenergizada de Alta Tensão, visando atender as empresas prestadoras de serviço da COELCE.

Público-alvo:

Eletricistas

Pré-requisitos:

6a Série concluída, 18 anos completos e comprovação de certificação no Curso de Formação Básica de profissionais em Eletricidade Conteúdo Programático:

Equipamentos sinalizadores e delimitadores de área de trabalho; Vara de manobra; Detentores de tensão; Uso correto de ferramentas manuais, equipamentos, materiais e acessórios; Aterramento temporário para linhas de

AT; Técnicas de resgate de vítima do topo de poste/estrutura; Acessórios conforme PE-041, 042 e 043; Cabos conforme PE-041, 042 e 043; Ferragens conforme PE-041, 042 e 043; Isoladores conforme PE-041, 042 e 043; Amarrações conforme PE-041, 042 e 043; Conexões conforme PE-041, 042 e 043; Postes conforme PE-041, 042 e 043; Cruzetas, anéis e escoras conforme PE-041, 042 e 043; Chaves fusíveis e seccionadoras; Elos fusíveis; Pára-Raios; Banco de capacitores; Seccionadores; Disjuntores; Interruptores; Transformadores de Força; PE 041; PE 042 e PE 043; Faixa de servidão, de segurança e estrada de acesso; Locação de estruturas; Fundações de estruturas; Montagem de estruturas; Estruturas, isoladores e ferragens; Lançamento/nivelamento de condutores; Seccionamento e aterramento de cercas; Aterramento fixo em estruturas e equipamentos; Confecção de ESTAI com uso de concreto, haste de âncora e cabo de aço; Tensionamento e substituição de ESTAI e haste-âncora; Substituição de bloco de ESTAI; Substituição e recuperação de postes; Substituição de cruzetas de concreto tipo H, Z, I e bandeira (A, B, D, E, F, G); Substituição de condutores; Substituição de vão de condutores; Aplicação de emendas pré-formadas tipo emenda de reparo e emenda total; Substituição de alças pré-formadas, grampo de suspensão armada (AGS), grampo de ancoragem; Substituição de isolador de disco vidro/porcelana, pilar de porcelana composto e composto; Substituição de isoladores em estrutura de suspensão e amarração;

Formação específica em manutenção de redes de alta tensão energizadas (linha viva)

Carga Horária:

296 Horas

Objetivo:

Definir os procedimentos passo a passo adotados na execução dos serviços de manutenção com redes de média tensão energizadas, com a utilização de cestas aéreas, visando garantir a uniformidade, qualidade e serviços executados.

Público-alvo:

Funcionários da COPEL ou empreiteiros que participem dos serviços de manutenção em redes de Média Tensão energizadas.

Pré-requisitos:

6a Série concluída, 18 anos completos e experiência comprovada de 2 anos como Eletricista de Construção/Manutenção de Redes de Alta Tensão.

Conteúdo Programático:

Operações com by-pass; Operação com rede energizada; Pára raios; Rede desenergizadas com riscos; Potenciais diferentes; Partes aterradas; Instalação e retirada de cabos; Aterramento de veículos; Isolamento de potência mínima; Coberturas; Condutores; Substituição ou instalação de postes; Proteção de comando; Bloqueio de ra; Isoladores; Manuseio com Jumper e fio de amarração; Cruzetas equipadas; Cela para poste duplo t; Conjunto de suspensão; Conjunto de elevação de condutores; Teste elétrico; Isolamento duplo; Construção de redes; Aproximação das redes; Método de cobertura usando lençóis.

Ligação, corte e religação de unidades de consumo de baixa tensão

Carga Horária:

40 Horas

Objetivo:

Capacitar o participante a efetuar, com segurança e qualidade, os serviços de ligação, corte e religação de Unidades de Consumo de Baixa Tensão.

Público-alvo:

Eletricistas

Pré-requisitos:

6ª série concluída, 18 anos completos e ter curso de Formação de Eletricistas BT e MT concluído

Conteúdo Programático:

Atendimento ao cliente; Tecnologia dos materiais; Importância do planejamento de tarefas; Procedimentos de execução; Padrão de ligação em baixa tensão (NT-001); Segurança do trabalho; Práticas com avaliação das atividades

Manutenção de subestação industrial 15 kv

Carga Horária:

124 Horas

Objetivo:

Oferecer às empresas uma ação que atenda às exigências da NR - 10 (Instalações e Serviços em Eletricidade), a qual fixa condições mínimas exigíveis para garantir a segurança dos empregados que trabalham em instalações elétricas, em diversas etapas, incluindo projeto, execução, operação, manutenção e reforma, conforme item 10.4.1.1 da referida norma, atendendo desta forma as exigências da DRT.

Público-alvo:

Eletricistas

Pré-requisitos:

Ser maior de 18 anos, ter curso de Segurança do trabalho em eletricidade, Ter Ensino fundamental concluído, Ser eletricista ou ter o curso de formação de eletricista.

Conteúdo Programático:

Habilidades básicas - 12 horas; Noções Básicas de Eletricidade - 20 horas; Tecnologia dos Materiais e Equipamentos - 28 horas; Instrumentos e Medidas - 12 horas; Manutenção - 04 horas; Grupo Gerador - 08 horas; Segurança do Trabalho - 40 horas

Segurança em instalações e serviços em eletricidade – NR 10

Carga horária:

40 horas

Objetivo:

Apresentar medidas que proporcionem maior segurança nos trabalhos que envolvem o uso da eletricidade, abordando os princípios e condições inseguras aos quais estão submetidos os trabalhadores, bem como os procedimentos cabíveis a serem tomados a fim de evitar acidentes.

Público-alvo:

Eletricistas

Pré-requisitos:

6ª Série concluída, curso de eletricidade básica e 18 anos completos.

Conteúdo Programático:

Introdução a segurança com eletricidade; Riscos em instalações e serviços com eletricidade; Técnicas de Análise de Risco; Medidas de Controle do Risco Elétrico; Normas Técnicas Brasileiras - NBR DA ABNT, NBR -5410, NBR-14039; Regulamentações do TEM; Equipamentos de proteção coletiva; Equipamentos de proteção individual; Rotinas de trabalho; Documentação de instalações elétricas; Riscos adicionais; Proteção e combate a incêndios; Acidentes de origem elétrica; Primeiros socorros;

Segurança no sistema elétrico de potência – NR 10 complementar (área: const. E manutenção de redes elétricas)

Carga Horária:
40 Horas

Objetivo:

Capacitar profissionais que desenvolvam atividades no Sistema Elétrico de Potência ou em suas proximidades, conforme NR10.

Público-alvo:
Eletricistas

Pré-requisitos:

6ª série concluída, NR 10 básico e ser profissional da área de Construção e Manutenção de Redes.

Conteúdo Programático:

Organização do sistema Elétrico de Potência (SEP); Organização do Trabalho; Aspectos comportamentais; Condições Impeditivas para serviço; Riscos típicos no SEP e sua prevenção; Técnicas de análise de risco no SEP; Procedimento de trabalho - Análise e discussão; Técnica de trabalho sob tensão; Equipamentos e ferramentas de trabalho; Sistema de proteção coletiva / EPI; Postura e vestuários de trabalho; Segurança com veículos e transporte de pessoas, mat. / equip.; Sinalização e isolamento de área de trabalho; Liberação de instalação para serviço e para operação e uso; Treinamento em técnicas de remoção, atendimento, transporte de acidentados; Acidentes típicos - Análise, discussão, medidas de proteção; Responsabilidade.

Segurança no sistema elétrico de potência – NR 10 complementar – (área: manutenção de subestação industrial)

Carga Horária:
40 Horas

Objetivo:

Capacitar profissionais que desenvolvam atividades no Sistema Elétrico de Potência ou em suas proximidades, conforme NR10.

Público-alvo:
Eletricistas

Pré-requisitos:

6ª série concluída, NR 10 básico e ser profissional da área de Manutenção em Subestação.

Conteúdo Programático:

Organização do sistema Elétrico de Potência (SEP); Organização do Trabalho; Aspectos comportamentais; Condições Impeditivas para serviço; Riscos típicos no SEP e sua prevenção; Técnicas de análise de risco no SEP; Procedimento de trabalho - Análise e discussão; Técnica de trabalho sob tensão; Equipamentos e ferramentas de trabalho; Sistema de proteção coletiva / EPI; Postura e vestuários de trabalho; Segurança com veículos e transporte de pessoas, mat. / equip.; Sinalização e isolamento de área de trabalho; Liberação de instalação para serviço e para operação e uso; Treinamento em técnicas de remoção, atendimento, transporte de acidentados; Acidentes típicos - Análise, discussão, medidas de proteção; Responsabilidade.