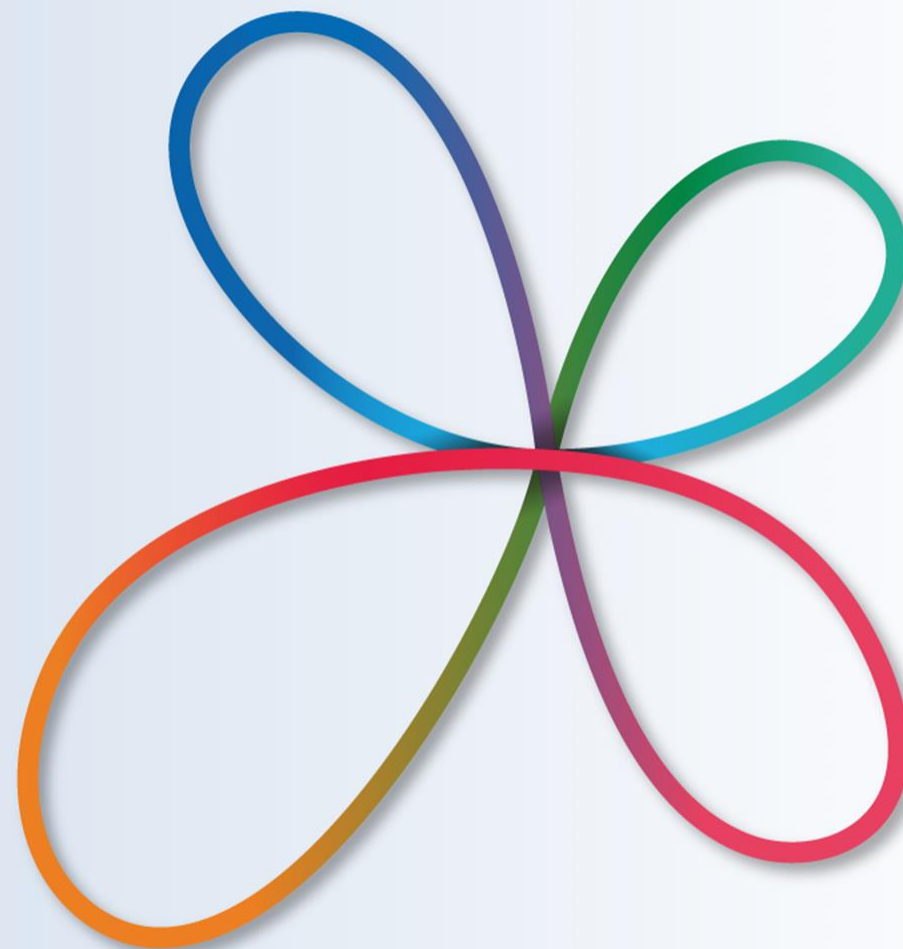


DSS Operacional

Tema: Segurança nas atividades de poda

Gerência Corporativa de Segurança do Trabalho



*Nosso
Jeito* / NÓS SOMOS
O QUE FAZEMOS.
E FAZEMOS
O QUE ACREDITAMOS.

GRUPO
equatorial
ENERGIA

DSS Operacional: Segurança nas atividades de poda



Introdução

A atividade de poda é um dos principais ofensores nas operações do Grupo Equatorial Energia. Galhos de árvores podem se transformar em linhas de energia e causar interrupções ou danos ao equipamento elétrico. A poda é necessária para manter uma rede elétrica segura e confiável, mas também pode ser perigosa se não forem tomadas as devidas precauções de segurança. Portanto, é fundamental contarmos com profissionais capacitados e experientes para realizar essas atividades com segurança e eficiência.

As atividades de poda próximas às redes de transmissão e distribuição elétrica envolvem riscos significativos que podem resultar em acidentes fatais ou feridos. Portanto, é essencial entender esses riscos e implementar medidas de controle eficazes para evitar acidentes.

Técnicas de poda

A poda de árvores em áreas próximas a redes elétricas energizadas é uma prática comum para garantir a segurança da população e evitar interrupções no fornecimento de energia. Existem diversas técnicas de poda que podem ser aplicadas nesse contexto, sendo as principais: poda de formação, poda de limpeza, poda de condução e poda de redução.

A **poda de formação** tem como objetivo moldar a árvore desde o início de seu desenvolvimento, direcionando o crescimento de seus galhos de maneira que não interfira na rede elétrica. Já a poda de limpeza é realizada em árvores maduras, com o intuito de remover galhos mortos, doentes ou que representem risco de queda sobre a rede elétrica.

A **poda de condução** é utilizada em árvores que já possuem galhos que podem interferir na rede elétrica, direcionando-os para longe dos cabos. Por fim, a **poda de redução** é aplicada em árvores que já estão em contato com a rede elétrica, diminuindo seu tamanho e mantendo uma distância segura entre os galhos e os cabos.

Essas técnicas de poda devem ser realizadas por **profissionais capacitados** e seguindo **normas de segurança específicas**, como o uso de equipamentos de proteção individual e o desligamento da energia elétrica durante a operação. Além disso, é importante que os moradores da região sejam informados sobre a realização da poda, para evitar sustos e acidentes durante o processo.

DSS Operacional: Segurança nas atividades de poda



Eventos acidentais

Colaborador realizava atividade de poda de árvores com o auxílio de motosserra. Ao cortar um galho que caiu sobre o seu ombro, se desequilibrou e projetou a lâmina da ferramenta que entrou em contato com o seu joelho esquerdo provocando um corte.

Colaborador retirava galho de árvore na média tensão com auxílio de vara de manobra, quando esta escorregou e bateu no ombro.

Colaborador realizava poda de vegetação utilizando motopoda, quando direcionou o equipamento para cortar um galho específico e acabou cortando também um galho que estava acima. O galho caiu em sua direção, atingiu o peito do colaborador do lado direito e provocou um hematoma.

Durante a poda de uma árvore em solo com auxílio de motopoda, um colaborador que acompanhava a atividade, deu um passo para trás ocasionando o contato acidental da perna esquerda na corrente da motopoda, ocasionando um corte na perna.

Colaborador realizava poda de vegetação utilizando motopoda, quando direcionou o equipamento para cortar um galho específico e acabou cortando também um galho que estava acima. O galho caiu em sua direção, atingiu o peito do colaborador do lado direito e provocou um hematoma.

Causas imediatas

Posicionamento inadequado;
Utilização de ferramenta inadequada (Motosserra);
Não utilização de EPI adequado.
Falha na identificação de perigos;
Contato acidental na corrente da motopoda em movimento;
Não utilização de EPI adequado.
Posição inadequada para tarefa;
Falha no cumprimento dos procedimentos;
Não utilização de EPI adequado.
Posição inadequada para tarefa;
Não utilização de EPI adequado.
Posicionamento inadequado para tarefa (dentro do raio de ação);
Ausência de Procedimento.

Membros lesionados

Membro superior (Ombro Direito);
Membro inferior (Perna);
Membro inferior (Joelho Esquerdo);
Membro Superior (Ombro Esquerdo);
Membro Superior (Peito Direito).

DSS Operacional: Segurança nas atividades de poda

Riscos envolvidos

O manuseio de equipamentos de poda, como motosserras e tesouras de podar, principalmente próximo a redes elétricas energizadas pode ser extremamente perigoso, podendo resultar em ferimentos graves ou até mesmo fatais. Portanto, é essencial seguir os procedimentos de segurança adequados ao trabalhar nesses ambientes.

O primeiro passo é garantir que o operador esteja devidamente treinado e qualificado para trabalhar próximo a redes elétricas energizadas. O operador deve estar familiarizado com o equipamento que está usando e saber como operá-lo com segurança. Além disso, deve entender os perigos e riscos potenciais associados ao trabalho com poda, especialmente próximo à redes elétricas e como evitá-los.

Causas imediatas de lesões em atividades de poda

- ❖ Uso inadequado de ferramentas: Usar ferramentas que não foram projetadas para a tarefa em questão, usar ferramentas danificadas ou cegas ou usar ferramentas sem treinamento ou supervisão adequados;
- ❖ Falta de equipamento de proteção individual (EPI): Deixar de usar o EPI adequado, como luvas, óculos de segurança, protetores auriculares e capacetes;
- ❖ Trabalho em altura: As atividades de poda geralmente exigem que os trabalhadores trabalhem em altura, o que pode ser perigoso e resultar em quedas ou outros acidentes;
- ❖ Falta de comunicação e coordenação: falhas de comunicação e falta de coordenação entre os trabalhadores podem levar a lesões ao trabalhar na mesma árvore ou próximo a fios elétricos ou outros perigos.

Nosso Jeito | NÓS SOMOS
O QUE FAZEMOS.
E FAZEMOS
O QUE ACREDITAMOS.

GRUPO
equatorial
ENERGIA



DSS Operacional: Segurança nas atividades de poda



Medidas de Controle para Evitar Acidentes

Liderança

- ☐ **Uso adequado de ferramentas:** Use ferramentas apropriadas para o trabalho, mantenha e inspecione as ferramentas regularmente e forneça treinamento e supervisão adequados para os funcionários;
- ☐ **Equipamento de proteção individual (EPI):** Forneça e exija o uso de EPI apropriado, treine os funcionários sobre o uso e cuidado adequados do EPI e faça cumprir as políticas e procedimentos de EPI;
- ☐ **Trabalho em altura:** Forneça treinamento e equipamento adequados para trabalhar em altura, siga os protocolos de segurança adequados para escadas e forneça equipamento de proteção contra quedas homologado;
- ☐ **Comunicação e coordenação:** Estabeleça protocolos e procedimentos de comunicação claros, forneça treinamento adequado sobre comunicação e coordenação e aplique políticas de segurança relacionadas à comunicação e coordenação.

Operador

- ☐ Seguir os protocolos de segurança, como manter uma distância segura das linhas de energia, usar equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados e garantir que os equipamentos estejam em boas condições de funcionamento e manutenção;
- ☐ Ao podar árvores perto de linhas de energia, os trabalhadores devem usar EPI adequado, incluindo luvas isolantes, óculos de segurança e capacetes. Ferramentas especializadas, como serras isoladas e escadas, também devem ser usadas para reduzir o risco de eletrocussão;
- ☐ Antes de iniciar qualquer atividade de poda perto de redes de distribuição elétrica, é fundamental avaliar a localização das linhas de energia e identificar possíveis riscos. Isso deve ser feito em consulta com a companhia de energia ou um eletricista qualificado.

DSS Operacional: Segurança nas atividades de poda

Dicas Práticas

Planeje a poda e observe o entorno antes de iniciar

Antes de iniciar o trabalho planeje como será a poda e observe o local à sua volta. Faça uma análise dos riscos existentes na execução do trabalho.

Sinalize o perímetro de poda

É necessário isolar a área em que será realizada a poda com cones, fitas e placas. Dessa forma você garante que os galhos, quando cortados, não atinjam pedestres ou objetos.

Faça uso dos equipamentos obrigatórios de segurança

Os equipamentos obrigatórios de segurança garantem que você fique protegido durante as podas de árvores. Não dispense o uso de óculos, capacetes, cintos de segurança, luvas de couro, sapatos de borracha com solado rígido e protetores para ouvidos.

Escolha a ferramenta de acordo com a necessidade da poda

Depois de realizar as etapas anteriores, é a hora de escolher a ferramenta de acordo com a necessidade da poda. É de grande importância escolher materiais de qualidade e em bom estado de conservação para assim garantir que a poda seja eficiente. O tamanho da árvore determinará qual equipamento deve ser utilizado. Confira para que serve cada um deles:



Conjunto De Segurança Operador De Motosserra



Kit Capacete de segurança Protetor Auricular e Facial



Blusão motosserrista



Luvas anticorte



Calça anticorte



Coturno motosserrista

DSS Operacional: Segurança nas atividades de poda

Dicas Práticas

Tesoura de poda

A tesoura de poda é utilizada para o corte de ramos pequenos de até 1,5 cm de diâmetro ainda ligados às árvores.

Podão

Para ramos de até 2,5 cm até galhos de 6 metros de altura recomenda-se o uso de podão.

Podador de altura

Para podar a parte mais alta e específica de uma árvore ou cerca-viva, pode ser interessante ter um equipamento pensado para isso. Existem modelos a gasolina e modelos elétricos.

Serras manuais

As serras manuais são excelentes para ramos pequenos com diâmetros de 2,5 a 15 cm.

Motoserras

Para galhos com diâmetro superior a 15 cm devem ser usadas motoserras, mas é imprescindível que sejam executadas por pessoas capacitadas e treinadas.



Tesoura de poda



Podador de altura



Podão



Serra manual



Motoserra

Nosso Jeito / NÓS SOMOS
O QUE FAZEMOS.
E FAZEMOS
O QUE ACREDITAMOS.

GRUPO
equatorial
ENERGIA

Siga as instruções de segurança ao utilizar uma motosserra

Para garantir a segurança durante podas de árvores é importante manusear corretamente as ferramentas que forem utilizadas. Caso você seja iniciante, proceda de forma lenta e metódica, conforme você adquirir prática aumentará seu ritmo.

Ao utilizar uma motosserra a atenção deve ser redobrada. Mantenha sua postura estável em duas direções e certifique-se de ter um alcance amplo para evitar o movimento arriscado de mover os pés.

Não levante a motosserra para longe do tronco mais do que o necessário e a movimente o mínimo possível para evitar acidentes. Lembre-se de que a corrente deve estar parada quando você se mover e ao se deslocar segure sempre a motosserra por ambos os punhos.

Conclusão

As atividades de poda podem ser perigosas se não forem tomadas as devidas precauções de segurança. Ao abordar as principais causas imediatas de lesões e implementar medidas de controle adequadas, os empregadores podem garantir um ambiente de trabalho seguro para seus funcionários e reduzir o risco de acidentes e lesões. É importante fornecer treinamento, equipamentos e protocolos de comunicação adequados e aplicar políticas e procedimentos de segurança para minimizar o risco de lesões nas atividades de poda. Obrigado pela sua atenção.

*Nosso
Jeito* / **NÓS SOMOS
O QUE FAZEMOS.
E FAZEMOS
O QUE ACREDITAMOS.**

GRUPO
equatorial
ENERGIA