

Título

Desenvolvimento de Solução Mecanizada para a Poda de Árvores com Incidência sobre Componentes Energizados de Linhas e Redes Aéreas de Distribuição de Energia Elétrica

Código ANEEL

PD-0043-0311/2011

Objetivo

Desenvolvimento de uma solução mecanizada portátil, ergonômica, segura e de alto desempenho, apropriada para as situações de poda de árvores com incidência em componentes energizados de linhas e redes aéreas de distribuição de energia Elétrica.

Descrição

As intervenções em árvores urbanas realizadas por concessionárias e prefeituras para manutenção do afastamento necessário entre os galhos e as partes energizadas das redes aéreas de distribuição de energia elétrica apresentam deficiências que resultam em aspectos insatisfatórios de baixa produtividade; grande número de cortes imprecisos e danosos à árvore com tocos e/ou descascamento acarretando ferimento, apodrecimento ou rebrota; dificuldade de acesso aos locais de corte; problemas de ergonomia (zona de risco, postura inadequada, esforço repetitivo e excessivo, fadiga, falta de equilíbrio, visão prejudicada); ferramental rudimentar dependente de esforço manual, método operacional ineficiente e dificultoso. Isto ocorre em razão da utilização de equipamentos improvisados desenvolvidos originalmente para as atividades de jardinagem (serra e tesoura), produção agrícola e florestal. A partir desse panorama, o projeto desenvolveu um equipamento inovador e apropriado que contribua para a saúde da árvore (realização de cortes adequados e enfoque ambiental), para a saúde do trabalhador (melhores condições ergonômicas e de segurança do trabalho), para o aumento da produtividade (maior frequência de podas e menos drástica, redução do custo) e para melhoria da qualidade de fornecimento de energia elétrica (menos incidência de galhos nas linhas aéreas de energia elétrica com menos interrupções por acidentes de queda de galhos na rede).

Linha de Pesquisa

Pesquisa Aplicada

Entidades Envolvidas

ENTIDADE	FUNÇÃO	CNPJ	UF
Companhia Energética de Pernambuco - Celpe	Proponente	10.835.932/0001-08	PE
Fundação de Integração, Desenvolvimento e Educação no Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul – FIDENE (Mantida: Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul – UNIJUÍ)	Executora	90.738.014/0001-08	RS

Gerente do Projeto

Francisco de Assis Diniz de Carvalho Júnior – Celpe

Coordenador do Projeto

Antonio Carlos Valdiero - UNIJUÍ

Data de Início do Projeto

15/07/2011

Data de Conclusão do Projeto

12/07/2013

Custo do Projeto

R\$ 958.653,93