

Informativo Ambiental



Pequena Central Hidrelétrica e Linha de Transmissão
ESMERALDA – Novembro/2018



Linhas de Transmissão de Energia Elétrica

O que é uma Linha de Transmissão?

As Linhas de Transmissão (LTs) são de enorme relevância para a sociedade. Elas são as principais formas de transmissão e distribuição de energia das usinas geradoras para seus usuários. Contudo, muitas linhas são operadas em tensões elevadas, o que nos obriga a tomar certas precauções para garantir a segurança e o bem estar de todos.

A Linha de Transmissão (LT) da Pequena Central Hidrelétrica (PCH) Esmeralda possui 69 kV, 20 torres e 7,67 km de extensão. Ela está localizada nos municípios de Barracão e Pinhal da Serra - RS, interligando a SE PCH São Bernardo até SE PCH Esmeralda.

Alta tensão? E a minha segurança?

Para assegurar o bem estar da população, normas são exigidas estabelecendo o que é permitido e proibido. Nelas são delimitadas áreas chamadas de "faixa de servidão ou segurança". Em média, elas possuem 10 metros para cada lado do eixo do cabo e é nesta área que as normas intensificam os cuidados para garantir a proteção de todos.

Mas e o Meio Ambiente, fica em segundo plano?

Uma vez que a instalação de linhas de transmissão é parte do processo de implementação de uma usina hidrelétrica, e estas linhas podem gerar impactos, o empreendedor executa em períodos pré-determinados, vistorias ao longo da LT.

Essas vistorias servem para averiguar e, se necessário, tomar medidas para restaurar qualquer área onde haja presença de processos erosivos na base das torres. Executam-se também vistorias relacionadas ao monitoramento de avifauna, as quais tem por objetivo avaliar o impacto da linha de transmissão sobre a comunidade de aves do local.



Vista de uma torre de Linha de Transmissão. Fonte: ABG.

Informativo Ambiental



Pequena Central Hidrelétrica e Linha de Transmissão
ESMERALDA – Novembro/2018



Linhas de Transmissão de Energia Elétrica

Alguns cuidados devem ser tomados para que as Linhas de Transmissão funcionem corretamente. A seguir são citadas algumas atividades **PROIBIDAS nas proximidades e dentro da faixa de servidão das LTs:**

- ✗ Não construa moradias e outras edificações;
- ✗ Não faça queimada nas proximidades da LT;
- ✗ Não aproxime-se dos cabos condutores com equipamentos, maquinários e outros instrumentos que possam transmitir energia elétrica;
- ✗ Não suba nas torres de alta tensão ou cause danos à estrutura;
- ✗ Não cultive eucalipto, pinus e outras espécies similares, pois quando adultas, podem colocar o Sistema Elétrico em risco;
- ✗ Não empine pipas próximo da LT;
- ✗ Não permaneça próximo a LT em dias de chuva.



O que é **PERMITIDO nas proximidades da Linha de Transmissão:**

- ✓ Implantar e manejar pastagens ao longo da linha, não comprometendo a base da estrutura da Torre;
- ✓ Transitar livremente pela faixa de servidão, inclusive com veículos de pequeno e médio porte;
- ✓ Fazer plantios convencionais de lavouras como feijão, milho, soja, mandioca e de frutíferas de pequeno porte.



Base de uma torre da Linha de Transmissão. Fonte: ABG.



Área de lavoura nas proximidades da LT. Fonte: ABG.