

PLP 42/2023 APOSENTADORIA ESPECIAL

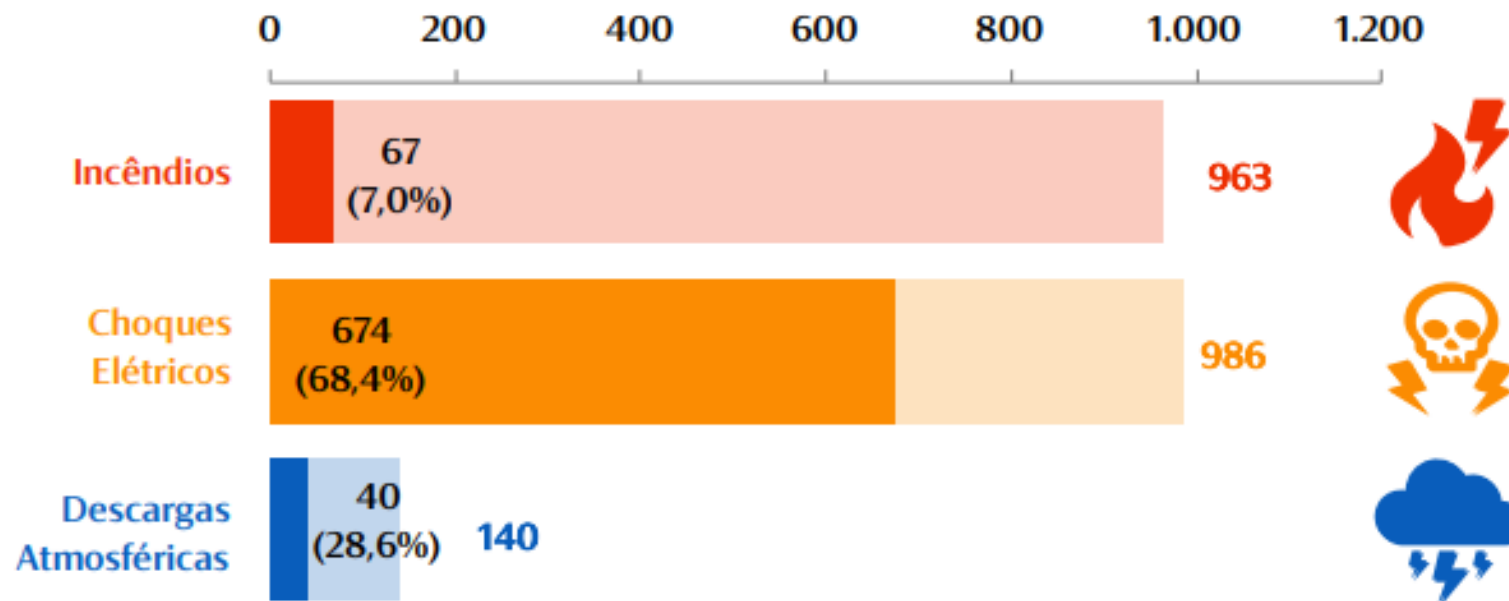
Por: Wellington Soares da Silva

Diretor de Saúde, Segurança e Meio Ambiente do Sindurb/PE



TOTAL DE ACIDENTES DE ORIGEM ELÉTRICA NO BRASIL

Gráfico - Total de Acidentes de origem elétrica em 2023



Total: 781 (37,4%) mortes em 2.089 acidentes. Período: 2023

Fonte: ABRACOPEL – Associação Brasileira de Conscientização para os Perigos da Eletricidade

Acidentes (e mortes) envolvendo eletricidade em 2023

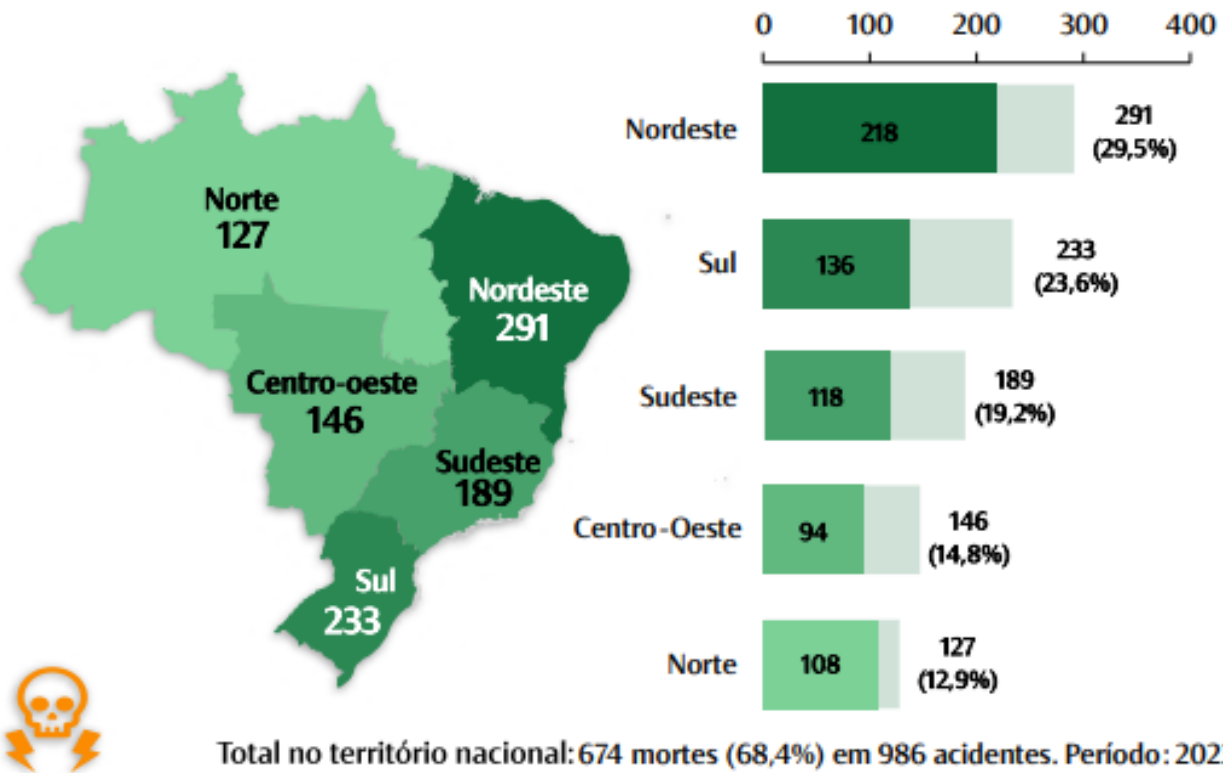


TOTAL
2.089



CHOQUES ELÉTRICOS FATAIS POR REGIÃO DO PAÍS EM 2023

Gráfico - Total de acidentes por choques elétricos, por região do país, com números totais, % do território nacional, e total de vítimas fatais.



O Gráfico 2 apresenta o número de mortes por choques elétricos fatais ocorridas em 2023 estratificada por regiões do Brasil.

Fonte: ABRACOPEL



OS PRINCIPAIS RISCOS EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

- Os riscos de acidentes dos empregados que trabalham com eletricidade constam na Norma Regulamentadora de Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, a NR10, são:
- **Choque elétrico;**
- **Arco elétrico;**
- Queimaduras;
- **Queda de altura;**
- Campos eletromagnéticos;
- Queda de mesmo nível;
- Morte.

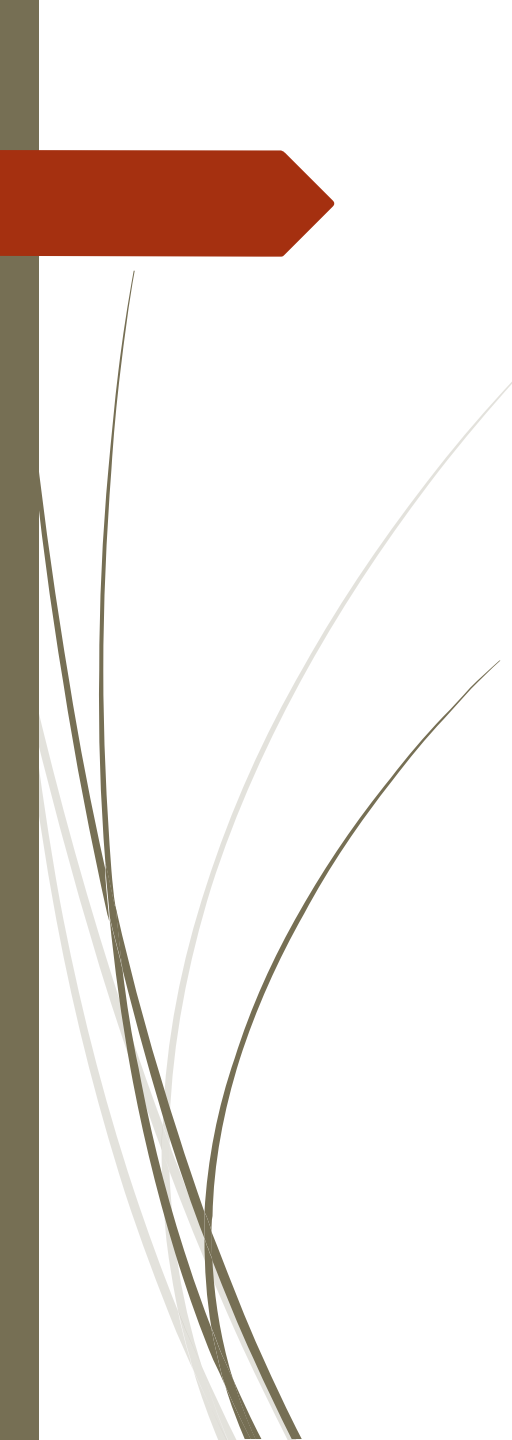
Fonte: [Instituto Brasileiro de Ensino Profissionalizante - INBRAEP](#)



OS CENÁRIOS QUE CARACTERIZAM ACIDENTES MAIS COMUNS PRESENTES EM EMPRESAS COM ATIVIDADES DO RAMO ELÉTRICO SÃO:

- Contato direto do trabalhador com linha energizada;
- Contato direto do trabalhador com equipamentos energizados;
- Contato de veículos com linha energizada;
- Equipamentos instalados de forma incorreta ou danificados;
- Contato com equipamento condutor energizado.

Fonte: [Instituto Brasileiro de Ensino Profissionalizante - INBRAEP](#)



ABRANGE-SE TAMBÉM, AS CATEGORIAS DE TRABALHADORES QUE ESTÃO EXPOSTOS AOS RISCOS DE ACIDENTES:

- ▶ Trabalhadores que estão expostos frequentemente às linhas de alta tensão. Geralmente são trabalhadores da rede elétrica, trabalhadores de telecomunicações, e cortadores de árvore;
- ▶ Técnicos de manutenção, profissionais que estão em contato direto com equipamentos energizados;
- ▶ Trabalhadores que executam cargas suspensas com guindaste ou mesmo trabalhadores em pé ao lado de um guindaste, podendo ocorrer algum contato do guindaste com a linha energizada;
- ▶ Profissionais e população em geral que são expostos aos equipamentos instalados incorretamente ou danificados;
- ▶ Trabalhadores da construção civil, serviços e comércio que estão expostos a equipamentos condutores.

Fonte: [Instituto Brasileiro de Ensino Profissionalizante - INBRAEP](#)



SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA – SEP

Os Sistemas Elétricos de Potência (SEP) são subdivididos em 3 grandes blocos:

- **Geração**

- > Responsável pela produção da energia elétrica.
- > Formado por Centrais Elétricas que convertem alguma forma de energia (cinética, calor, etc.) em energia elétrica.

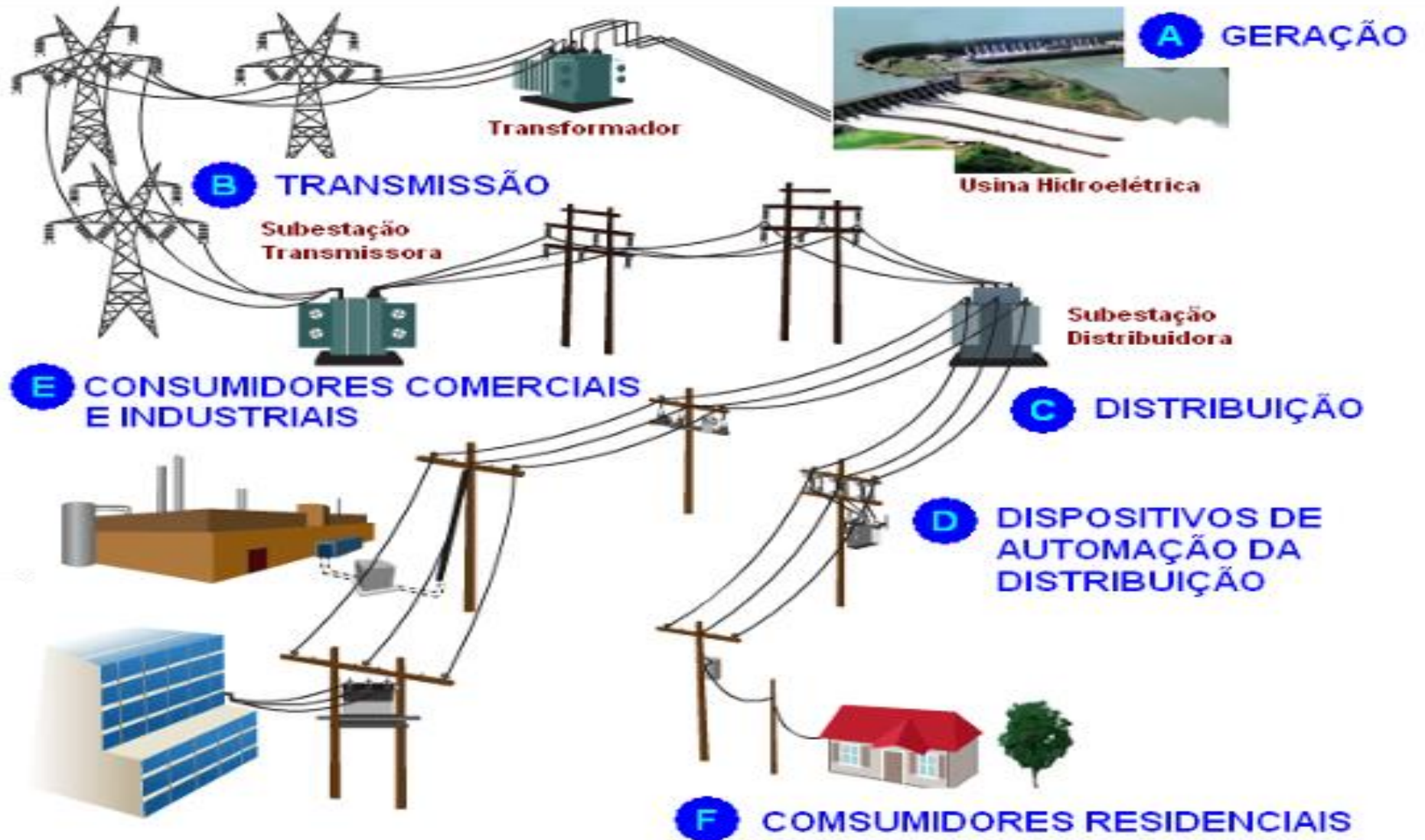
- **Transmissão**

- > Responsável pelo transporte da energia elétrica dos centros de Geração aos de Consumo.
- > Formado por Linhas de Transmissão, Transformadores, etc.

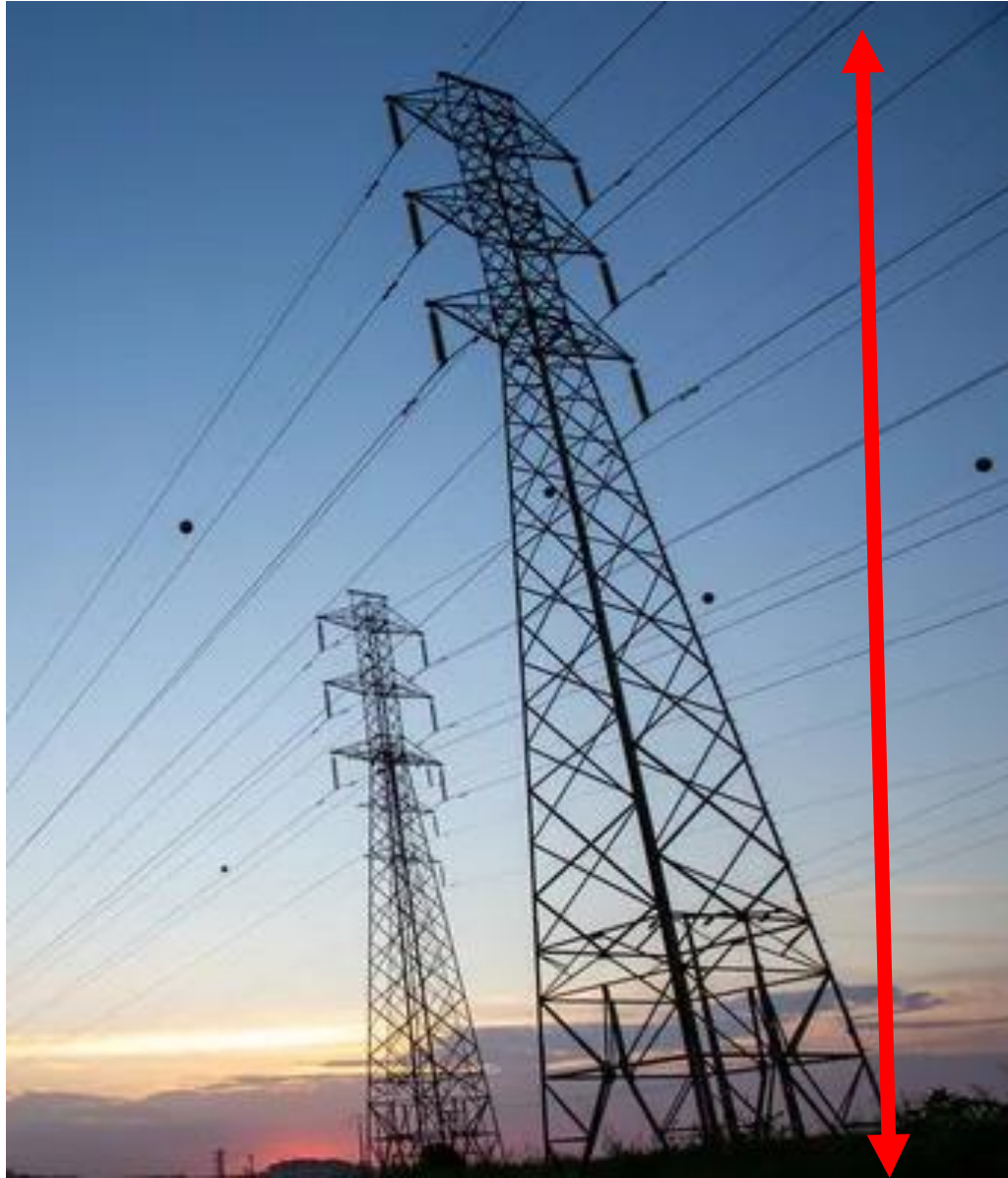
- **Distribuição**

- > Realiza a distribuição da energia elétrica recebida do sistema de transmissão aos consumidores finais

GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO



TORRE DE TRANSMISSÃO



30 metros

TORRE EÓLICA



SUBESTAÇÃO



**O próximo slide
contém imagens
sensíveis**

IMAGENS DE ELETRICITÁRIOS ACOMETIDOS POR ACIDENTES DURANTE EXERCÍCIO DE SUAS ATIVIDADES DIÁRIAS





Obrigado!

Wellington Soares da Silva

**Diretor de Saúde, Segurança e
Meio Ambiente do Sindurb/PE**

Contatos:(81) 98402-7050
• e-mail: wegabil@yahoo.com.br