

# Fazer Segurança T&C

Risco não é Rabisco

Choque elétrico em postes



Voltar



Próximo slide



Page 1 / 11



Zoom 100%

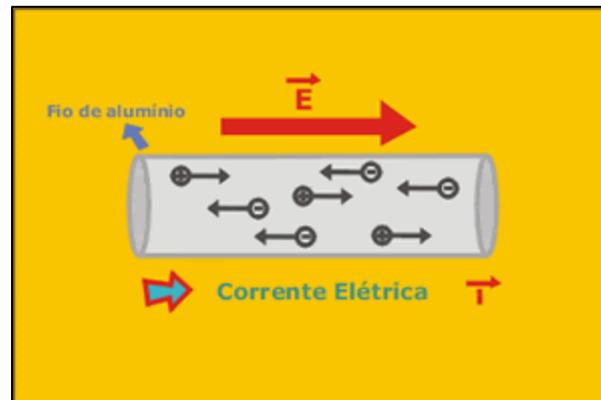
A condição básica para se levar um choque de origem elétrica é estar submetido a uma diferença de potencial (ddp) suficiente para fazer circular uma corrente que provoque efeitos no organismo.

Um choque elétrico por contato indireto, ocorre quando uma pessoa toca algo que normalmente não conduz eletricidade, mas que se transformou em um condutor acidentalmente (devido, a uma falha na isolação) como por exemplo a carcaça de um equipamento ou um poste metálico.

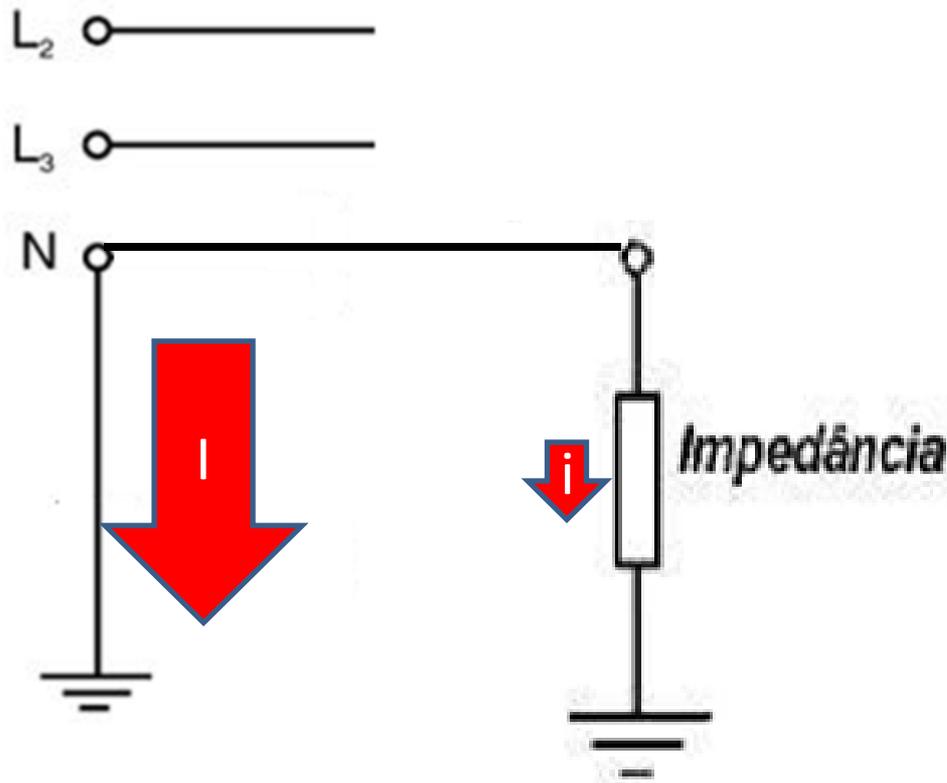


A corrente elétrica é uma forma de energia que pode fluir entre dois pontos, desde que entre eles exista uma diferença de potencial elétrico (voltagem ou tensão elétrica).

A corrente elétrica flui com maior facilidade através de materiais classificados como condutores, se houver um caminho completo para que se processe o fluxo da corrente (circuito elétrico).

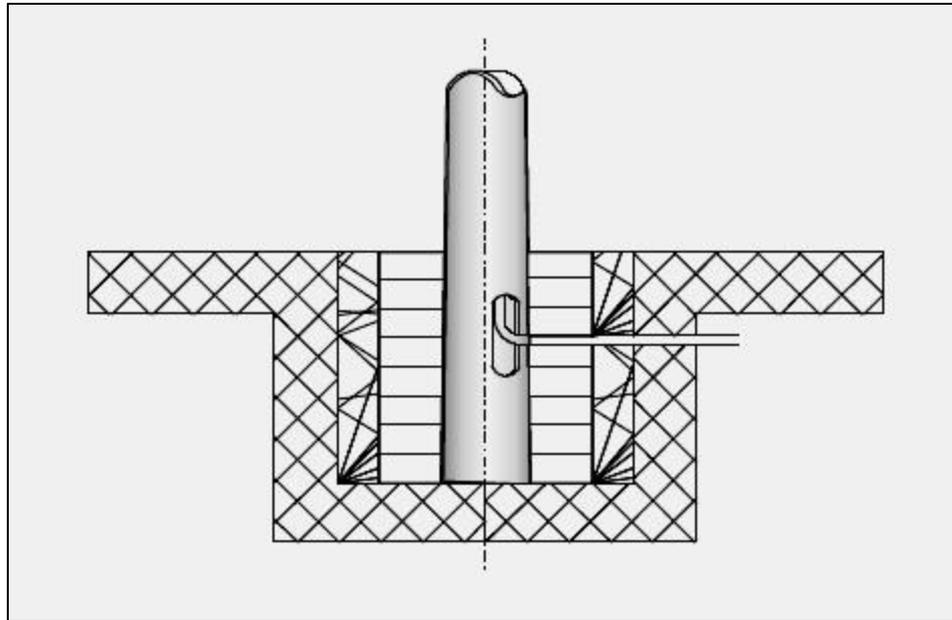


A corrente elétrica irá circular do ponto de maior potencial elétrico para o de menor potencial, sempre procurando o caminho de menor resistência elétrica.

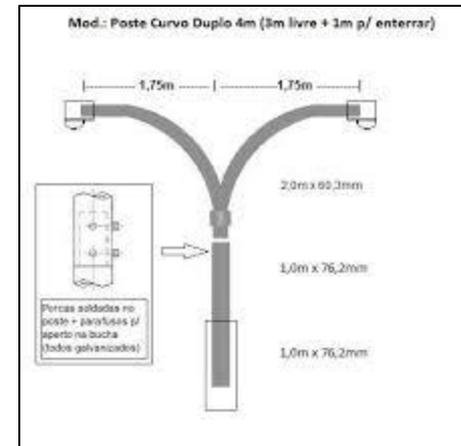
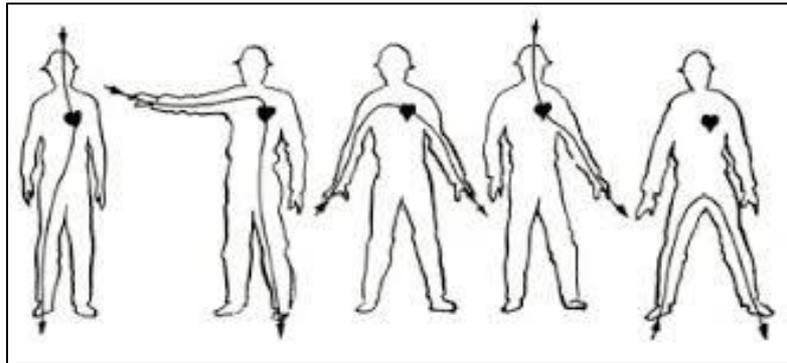


A maior parcela da corrente elétrica irá circular pelo caminho de menor impedância para a terra.

Porém esse caminho de menor resistência muitas vezes contrariam o senso comum, como nos acidentes a seguir relatados envolvendo postes de ferro, onde poderíamos esperar que a corrente elétrica circulasse pela própria estrutura metálica do poste, uma vez que ele está engastado no solo.



Três acidentes fatais devido ao contato com postes metálicos.



## UOL - Estudante morre eletrocutado ao acionar semáforo em Santo André (SP)

Um estudante de 18 anos morreu eletrocutado ao acionar o botão de um semáforo da avenida Capitão Mário Toledo de Camargo, na Vila Luzita, em Santo André, na noite desta quinta-feira.



Segundo informações da Polícia Militar, Murilo Duvilio Quartarolo, 18, estava com um amigo na avenida, na altura do número 5.000, por volta das 21h30 de ontem. Chovia no momento em que ele encostou no poste e sofreu uma forte descarga elétrica.

Quartarolo foi socorrido com vida por pessoas que passavam pela avenida no pronto-socorro Vila Luzita, mas ele não resistiu aos ferimentos.



## Mais uma morte por choque elétrico nas ruas do Recife

Um homem faleceu, na noite desta sexta-feira, após receber a descarga elétrica de um poste na avenida Abdias de Carvalho, no bairro dos Torrões. O poste fica no canteiro central da avenida, próximo à lombada eletrônica.



*Na imagem em destaque, poste onde ocorreu o acidente. Foto: Google Maps*

O homem, identificado apenas por Nilson, era deficiente físico e usava uma prótese na perna. Ele estava atravessando a avenida quando se desequilibrou e, para não cair, apoiou uma das mãos no poste, levando o choque fatal.

"Ele recebeu uma forte descarga elétrica e caiu no chão. Os Bombeiros chegaram em 15 minutos e tentaram reanimá-lo", disse o estudante Ivson Daniel, de 19 anos, morador da área. Ele contou ainda que o homem foi levado para a Unidade de Pronto Atendimento (UPA) dos Torrões, mas chegou ao local sem vida.

O acidente ocorreu por volta das 22h30 desta sexta. Técnicos da Companhia Energética de Pernambuco (Celpe) estiveram no local e, segundo informações do estudante Ivson Daniel, constataram o vazamento de corrente em mais três postes e por isso desligaram o fornecimento de energia em todo o canteiro da via.



## **Jumento é morto eletrocutado em poste da prefeitura em Pão de Açúcar**

Nesta quarta-feira pela madrugada, um jumento morreu eletrocutado na avenida Balbino Pereira em Pão de Açúcar, distrito de Taquaritinga do Norte, ao encostar em um poste da prefeitura.

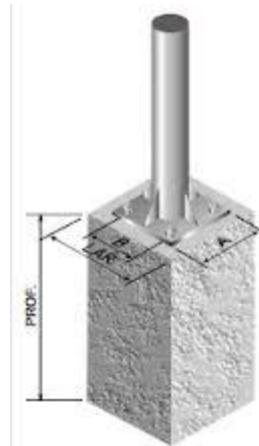


O Jumento que estava solto nas ruas do distrito a alguns dias, sem que a prefeitura tomasse qualquer atitude, subiu no meio fio e encostou no poste da prefeitura, levando um grande choque. O ocorrido foi visto por várias testemunhas que estavam em um velório próximo ao local. Esse já é o segundo jumento que morre eletrocutado nos postes da avenida Balbino Pereira.

Até agora a prefeitura não tomou as providências para saber o motivo dos postes estarem dando choque, e o pior, é que poderia ter ocorrido com uma criança.

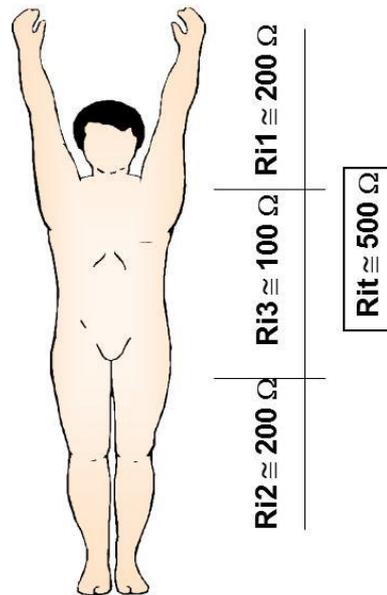
## Porque isso ocorre?

Os postes (e principalmente os postes metálicos) podem ser instalados sobre bases de concreto (caixas de areia também são utilizadas), aumentando em muito a resistência de contato do poste com a terra (que tem por definição potencial elétrico igual a zero).



Dessa forma o corpo humano que possui uma resistência de cerca de  $500 \Omega$ , pode se constituir em um caminho de menor resistência para a corrente elétrica no seu caminho para a terra, ocorrendo o choque elétrico.

### A Resistência do Corpo Humano



Interna  $\approx 500 \Omega$

Externa Pele Úmida  $\approx 0 \Omega$

Pele Seca  $\approx$  de  $1.000$  a  $2.000 \Omega$



*A Fazer Segurança é uma empresa dedicada a realização de treinamentos técnicos e prestação de consultoria nas áreas de saúde e segurança do trabalho e de energia elétrica em alta e baixa tensão.*

*Nossos cursos são realizados “in-company” na forma presencial, ou totalmente à distância utilizando plataforma própria, ou ainda de forma parcialmente presencial com complementação da carga horária e conteúdo através do treinamento à distância.*

Para ter acesso a maiores informações quanto ao programa de treinamentos e serviços oferecido, contate-nos pelo e-mail: [contato@fazerseguranca.com](mailto:contato@fazerseguranca.com) ou através do telefone (11) 991.058.777

