

*Campanha Interna para
Segurança e Saúde*



SEGURANÇA EM NOSSAS MÃOS!

ELEKTRO
Eletricidade e Serviços S.A.

ACIDENTE ZERO

“Choque Elétrico”

**Comissão de Segurança e Saúde
ELEKTRO e SINDICATOS
Abril/1999**

A Eletricidade

***Fazemos tudo com
muita energia***

Eletricidade :

***que é, como é
produzida, qual é a sua
utilidade?***

***Os caminhos da
eletricidade***

**Mais um risco entre
outros**

CHOQUE ELÉTRICO

Físicos

Químicos

Biossanitários

Psicológicos

Ergonômicos

RISCOS

Segurança

Sociais

Ambientais

A Eletricidade e o Homem

O que é Choque Elétrico?

É uma perturbação de natureza e efeitos diversos que se manifesta no corpo humano, quando por ele circula uma

CORRENTE ELÉTRICA

Por que isso acontece?

O corpo humano é ou se comporta como um CONDUTOR ELÉTRICO, que possui, inclusive, uma RESISTÊNCIA

Tipos de choque elétrico

> choque estático

> choque dinâmico

> descargas atmosféricas

Condições de tensão que favorecem os acidentes por choque elétrico

> tensão de toque

> tensão de passo

Quais são os efeitos da corrente elétrica no corpo humano?

- > **Contrações musculares**
- > **Queimaduras**
- > **Fibrilação no coração**
- > **Morte**

Efeitos e conseqüências do choque elétrico

INTENSIDADE DA CORRENTE QUE PERCORRE O CORPO	PERTURBAÇÕES POSSÍVEIS DURANTE O CHOQUE ELÉTRICO	RESULTADO FINAL PROVÁVEL APÓS PRIMEIROS SOCORROS
1 mA (LIMIAR DE SENSACÃO)	FORMIGAMENTO	NORMAL
1 a 9 mA	CONTRAÇÃO MUSCULAR	NORMAL
9 a 20 mA	LESÃO MUSCULAR	RESTABELECI- MENTO
20 a 100 mA	PARADA RESPIRATÓRIA	RESTABELEC. OU MORTE
ACIMA DE 100 mA	PARADA CAR- DIORESPIRAT.	MORTE
VÁRIOS MILIAMPÉRES	MORTE APARENTE OU IMEDIATA	MORTE

O acidente de origem elétrica

Que fazer diante disso?

- Desligar o sistema
- Realizar respiração artificial
- Realizar massagem cardíaca
- Remover o acidentado para o hospital

O acidente de origem elétrica

RESULTADOS ?

? ! ? ! ?

? ! ? ! ? ! ?

O acidente de origem elétrica

Resultados esperados após socorro

TEMPO DE EXPOSIÇÃO À PASSAGEM DA CORRENTE ELÉTRICA	PROBABILIDADE DE RESULTADOS POSITIVOS
ATÉ 4 MINUTOS	50 %
ATÉ 5 MINUTOS	25 %
ATÉ 6 MINUTOS	1 %
ACIMA DESSE TEMPO	?

Instalações e Serviços com Eletricidade

O trabalho com Eletricidade

- **A regulamentação correspondente**
- **O trabalho profissional em instalações e serviços com eletricidade**
- **Os equipamentos de proteção**

Medidas Preventivas de ordem geral:

- *Somente profissionais habilitados devem executar serviços em instalações elétricas;*
- *Planeje seu trabalho antes de realizá-lo;*
- *Siga sempre os procedimentos estabelecidos na empresa e utilize os equipamentos e ferramentas adequados para realização de trabalhos em instalações elétricas;*
- *Certifique-se de que as instalações não estejam energizadas, antes de tocá-las. Use aparelho de teste;*

Medidas Preventivas de ordem geral:

- *Nunca toque em instalações elétricas, com as mãos, pés ou roupas molhadas;*
- *Ao se deparar com fio elétrico solto na rua, mantenha-se afastado do local, pois o mesmo poderá estar energizado. Chame a concessionária imediatamente;*
- *Oriente as crianças para soltar pipas longe dos fios da rede elétrica. Escolha lugares abertos e espaços livres;*

Medidas Preventivas de ordem geral:

- *Na construção ou manutenção predial próxima a rede elétrica, mantenha distância segura ao manobrar materiais e equipamentos;*
- *Somente com tempo bom, instale, desligue ou remova antenas. Calcule uma distância segura da rede elétrica para fixar a antena .*

ATENÇÃO

O CIRCUITO SÓ ESTÁ **LIBERADO**
PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SE
ESTIVER **ATERRADO**

PROCEDIMENTOS OBRIGATÓRIOS

DESLIGUE E SINALIZE

TESTE E ATERRE

IMPORTANTE

***“Deve-se considerar que
todo choque elétrico
é perigoso”.***

COMUNICAÇÃO

“Todo o empregado deve comunicar imediatamente a sua chefia qualquer acidente/incidente com instalações elétricas.”

LIANE DILDA

***Coordenadora
Segurança do
Trabalho***

E-mail: liane@elektro.com.br

Telefone: (xxx11) 3138 - 7490

*Campanha Interna para
Segurança e Saúde*



SEGURANÇA EM NOSSAS MÃOS!

ELEKTRO
Eletricidade e Serviços S.A.