

RAIOS – COMO PODEM AFETAR VOCÊ E SUA PEMT/PTA DIÁLOGO DE SEGURANÇA

QUAL É O RISCO?

Plataformas Elevatórias Móveis de Trabalho (PEMT/PTAs) não devem ser usadas se houver risco de raios. Se um raio atingir uma PEMT/PTA, ele procurará o caminho de menor resistência para a terra. Isto significa que ele pode se deslocar na plataforma através da superestrutura e dos pneus até a terra. Pneus de borracha não isolam as PEMT/PTAs.

COMO OS RAIOS PODEM AFETAR AS PESSOAS?

Os raios podem causar mortes ou ferimentos graves da seguinte forma:

- **Um raio direto** – quando uma pessoa é atingida diretamente por um raio.
- **Tensão de contato** – quando uma pessoa está em contato direto com um condutor que foi atingido por um raio.
- **Indiretamente, flash lateral** – quando uma pessoa é atingida por um arco ou o flash que emana de um condutor atingido por um raio.
- **Corrente de aterramento** – lesões podem ocorrer quando se está na área de um raio, pois a corrente pode fluir pelo solo e entrar e sair do corpo pelos pés.

COMO UM RAIOS PODE AFETAR UMA PEMT/PTA?

A corrente elétrica causada por um raio em uma PEMT/PTA pode causar sérios danos à máquina, pois existe o risco de:

- Incêndio e explosão;
- danos ao sistema elétrico da PEMT/PTA, tais como sistemas de controle do computador, chicotes elétricos, e telas de exibição;
- danos nas mangueiras hidráulicas, que podem ser pressurizadas;
- danos aos pneus;
- A estabilidade da PEMT/PTA pode ser afetada para máquinas equipadas com sistemas de estabilidade como macacos, sapatas ou estabilizadores.

QUEM NECESSITA SABER DISTO?

Este Diálogo de Segurança se aplica a todos os indivíduos envolvidos com a operação de uma PEMT/PTA, inclusive:

- Usuários;
- operadores;
- gerentes e supervisores.

QUAIS SÃO OS SINAIS DE ALERTA DE UMA TEMPESTADE DE RAIOS?

- Nuvens cúmulos grandes e inchadas, especialmente aquelas que estão se formando verticalmente;
- céu e nuvens escurecendo;
- mudanças abruptas na direção do vento;
- mudanças bruscas de temperatura;
- queda da pressão atmosférica.

SE UMA PEMT/PTA FOR ATINGIDA POR UM RAIOS:

- Fique na plataforma até que a tempestade passe.
- Nunca tente abaixar a plataforma a partir dos controles de solo, pois há risco de eletrocussão.
- Sempre espere até que a tempestade passe antes de tentar abaixar a plataforma.
- As PEMT/PTAs atingidas por raio não devem ser usadas até que tenham sido inspecionadas por uma pessoa autorizada. Sempre isole, identifique e relate

O QUE FAZER SE ALGUÉM FOR ATINGIDO POR UM RAIOS:

Se uma pessoa for atingida por um raio, ligue imediatamente para os serviços de emergência. É provável que os primeiros socorros sejam necessários com urgência e devam ser iniciados sem demora. Não há perigo em tocar uma pessoa que foi atingida por um raio.

O QUE DEVO FAZER?

- Ler e revisar suas avaliações de risco quanto à validade e relevância para a tarefa.
- Se houver risco de raios, interromper o trabalho imediatamente, abaixar a plataforma bem antes da tempestade chegar e procurar abrigo. Sempre verificar os boletins meteorológicos do dia, mantendo-se atualizado com os boletins meteorológicos.
- Em caso de dúvida, não se coloque em risco. Pare e pergunte.

REFERÊNCIAS ÚTEIS

- Guia de Segurança para Operadores da IPAF (disponível no aplicativo ePAL www.ipaf.org/ePAL)
- Manual de Instruções do Fabricante para o Operador (disponível via www.ipaf.org/en/manufacturers)
- Cartaz do Andy Access (disponível em www.ipaf.org/andyaccess)