

USO SEGURO DE PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS MÓVEIS DE TRABALHO (PEMTS/PTAS) PARA O MANEJO DE ÁRVORES E VEGETAÇÃO

As plataformas elevatórias móveis de trabalho (PEMTs/PTAs) são uma forma segura de proporcionar acesso temporário em altura para o trabalho de cuidado de árvores e controle da vegetação. Árvores e vegetação em excesso ou suspensas requerem manejo e as PEMTs/PTAs fornecem uma solução ideal para isso. Esse trabalho é necessário tanto em locais urbanos quanto rurais, muitas vezes em áreas públicas próximas a pedestres e tráfego de passagem. A poda ou remoção de galhos pode ser uma tarefa perigosa, especialmente se as árvores estiverem na proximidade de linhas de energia ou cabos de comunicação ou se a plataforma estiver mal posicionada em relação à área de trabalho.

Os tipos mais comuns de PEMTs/PTAs utilizadas para esta tarefa são máquinas estáticas (1b), tais como plataformas montadas sobre veículos, PEMTs/PTAs sobre esteiras e PEMTs/PTAs montadas sobre reboques. Essas máquinas são favorecidas pela capacidade de dirigir através de terrenos acidentados e de ser instaladas em terrenos irregulares.

“ **Relatórios recebidos pela IPAF em seu banco de dados de acidentes durante o período 2012-21 indicam que houve um aumento constante no número de incidentes envolvendo cuidados com árvores e controle da vegetação, resultando em ferimentos graves e morte** ”

Os três tipos de lesões mais comuns para aqueles que utilizam PEMTs/PTAs para tarefas desta natureza são:

- **Eletrocussão:** contato com linhas de energia ou arco elétrico a partir delas;
- **Quedas da plataforma:** os ocupantes da plataforma não utilizam ou utilizam de forma incorreta os equipamentos de proteção individual (EPI) contra quedas;
- **Golpe de objetos em queda:** como galhos de árvores ou seções de tronco.



Os acidentes podem ser evitados implementando procedimentos de segurança e certificando-se de que sejam seguidos.

Quais são os perigos?

- planejamento inadequado, incluindo a avaliação do local e dos riscos;
- más condições do solo;
- esticar-se para alcançar algo ou ficar em pé sobre grades de proteção;
- não usar os EPIs apropriados ou não fixar o talabarte aos pontos de ancoragem aprovados pelo fabricante;
- contato com linhas de energia ou formação de arcos elétricos a partir delas até os ocupantes da plataforma, objeto condutor ou qualquer parte da PEMT/PTA;
- ser atingido por objetos ou materiais em queda;
- prender galhos ou lenha à PEMT/PTA para oscilar ou baixar longe da área de trabalho, ou qualquer uso da PEMT/PTA como guindaste.
- ser atingido pelo trânsito de passagem;
- pedestres que entram nas zonas de trabalho;
- vento excessivo ou condições climáticas variáveis;
- ferimentos causados por equipamentos de corte de poda;
- vida selvagem (aves que fazem ninhos, vespas ou abelhas);
- exceder a carga de trabalho segura (SWL) da PEMT/PTA.

Medidas de controle de risco

As medidas de controle de risco recomendadas podem ser separadas em três estágios:

- 1 Fase de planejamento
- 2 Inspeções no local de trabalho e verificações antes da utilização no local
- 3 Operação e desligamento



1. Fase de planejamento

- ✓ Avaliações adequadas e suficientes dos riscos e do local devem ser realizadas e comunicadas.
- ✓ Deve ser desenvolvido um procedimento de trabalho seguro.
- ✓ Selecione a PEMT/PTA correta para a tarefa a ser realizada.
- ✓ É necessário ter um plano de gestão de tráfego se o trabalho for realizado próximo ou em estradas.
- ✓ As linhas elétricas devem ser identificadas; observe que isso pode envolver o contato com os fornecedores de serviços públicos. As linhas elétricas às vezes podem estar escondidas entre a vegetação.
- ✓ Conheça a distância segura de instalação das linhas elétricas. Se for necessário trabalhar mais próximo, certifique-se de que as linhas estejam desativadas e isoladas e considere o uso de um dispositivo aéreo isolado (IAD).
- ✓ Considere o uso de acessórios aprovados pelo fabricante, tais como suportes de equipamentos e telas de segregação.
- ✓ Crie uma área segregada com uma zona de queda fora da base e da estrutura da PEMT/PTA, levando em conta a velocidade do vento.
- ✓ Caso pretenda utilizar motosserras, certifique-se de que os operadores sejam titulares da licença necessária e possam demonstrar competência.
- ✓ Mantenha uma pessoa de resgate no solo, que tenha familiaridade com os controles de abaixamento de emergência da PEMT/PTA e com o plano de resgate combinado.
- ✓ Nunca utilize nem adapte as PEMTs/PTAs de uma forma que não seja aprovada pelo fabricante. Use sempre as PEMTs/PTAs com segurança; nunca use nem adapte equipamentos de qualquer forma que não seja aprovada pelo fabricante.

2. Inspeção do local de trabalho e verificação antes da utilização

- ✓ Realize verificações pré-uso antes de utilizar qualquer PEMT/PTA. Sempre verifique se há danos ou falhas, e isole, marque e comunique eventuais defeitos.
- ✓ Planeje e percorra a rota a pé: chegar e sair do local de trabalho pode envolver manobrar a PEMT/PTA sobre terreno desafiador. Para plataformas montadas sobre veículos, considere o uso de uma unidade com tração nas quatro rodas.
- ✓ As PEMTs/PTAs montadas sobre esteiras devem ser manobradas com as escoras parcialmente mobilizadas, de modo que se a PEMTs/PTAs ficar instável enquanto estiver sendo conduzida, o risco de capotagem seja reduzido (consulte a ilustração abaixo).
- ✓ Certifique-se de que o solo possa suportar o peso da PEMT/PTA e da carga sobre a plataforma. Em máquinas do tipo 1b, utilize placas de apoio para distribuir o peso uniformemente. Devem-se considerar as pressões de carga pontual quando as PEMTs/PTAs têm mais peso sobre um lado da máquina. Pode chegar a até 80% do peso total da máquina.
- ✓ Podem ocorrer capotagens se as PEMTs/PTAs não forem instaladas em superfícies firmes ou se forem atingidas por outros veículos. Assegure que as PEMTs/PTAs sejam montadas e niveladas corretamente, em superfícies firmes, e não corram o risco de serem atingidas por outros veículos ou máquinas.
- ✓ Instale-as bem longe de bordas, margens ou barrancos muito íngremes.





3. Operação e desligamento

- ✓ Os ocupantes devem sempre usar o arnês de corpo inteiro e o talabarte de segurança corretos em PEMTs/PTAs tipo lança e garantir que eles sejam fixados a pontos de ancoragem designados dentro da plataforma.
- ✓ Os ocupantes devem estar conscientes do ambiente, usar observações visuais contínuas e comunicar-se uns com os outros durante a operação: olhar para cima, olhar para baixo e olhar em volta.
- ✓ Preste atenção a possíveis mudanças nas condições do solo durante a operação: o solo pode ficar mais macio depois que a geada derreter, se estiver chovendo, ou se o solo estiver molhado.
- ✓ Use sempre as placas de apoio adequadas embaixo das escoras. Certifique-se de que as placas estejam niveladas, mesmo em terreno inclinado.
- ✓ Tome precauções para proteger todos os ocupantes contra motosserras e detritos voadores. Se forem usadas motosserras, em alguns países é obrigatório o uso de divisores de plataforma aprovados pelo fabricante.
- ✓ Sempre corte as árvores de modo que os galhos caiam fora da plataforma e não atinjam a estrutura da PEMT/PTA.
- ✓ Quando o trabalho for concluído, e a PEMT/PTA for rebaixada e devolvida à posição de estocagem, remova a serragem e outros detritos da PEMT/PTA, prestando especial atenção às peças móveis e às juntas, hidráulica e controles de máquinas.
- ✓ Qualquer PEMT/PTA que tenha sido operada em condições climáticas ou de temperatura adversas ou extremas deve ser inspecionada e receber manutenção de modo adequado para garantir que todos os sistemas permaneçam em condições seguras de funcionamento.
- ✓ Verifique sempre se há danos à PEMT/PTA após o uso. Qualquer dano deve ser informado imediatamente ao proprietário da PEMT/PTA. Isole, marque e comunique sobre as máquinas danificadas.
- ✓ Deixe a PEMT/PTA em um local seguro com todos os controles isolados e as chaves removidas e armazenadas em um local seguro.
- ✓ Manuseie e armazene combustível e outros líquidos inflamáveis com segurança, longe da plataforma.
- ✓ Nunca transporte combustível/gasolina na plataforma.
- ✓ Os ocupantes devem permanecer dentro da plataforma e nunca devem soltar os EPIs de altura.





Crédito: William Currie

Treinamento e familiarização

- É responsabilidade do empregador (Usuário) garantir que todos os operadores sejam treinados e familiarizados com qualquer equipamento que precisem utilizar.
- O treinamento e a familiarização devem sempre incluir uma demonstração dos sistemas de estabilização instalados na PENT/PTA.
- As pessoas designadas para o resgate em terra e o pessoal de terra também devem estar familiarizados com os controles da PENT/PTA e os controles de emergência/auxiliares, além de conhecer e entender o plano de resgate combinado.

Para obter mais detalhes, acesse www.ipaf.org/trees

