

# SEGURANÇA NA UTILIZAÇÃO DE ANDAIMES

No Brasil, a falta de segurança na utilização de andaimes provoca um grande número de acidentes graves e fatais, principalmente na indústria da construção civil. Uma das principais causas de mortes de trabalhadores se deve aos acidentes envolvendo quedas de pessoas e materiais. As quedas em altura, associadas majoritariamente à utilização inadequada de andaimes, são a principal causa de acidentes.



## DEFINIÇÃO:

Os andaimes são estruturas temporárias utilizadas para execução de trabalhos em lugares elevados (acima de 2 metros), capaz de suportarem o peso de trabalhadores, materiais, equipamento e ferramentas. São utilizados em serviços de construção, reformas, demolição de estruturas, pintura, limpeza e manutenção.

## TIPOS DE ANDAIMES:



✓ **Andaimes Fachadeiros** – são formados por quadros verticais e horizontais, placa de base, travessa diagonal, tela, guarda-corpo e escada. São andaimes muito utilizados em áreas da construção civil como a construção e a manutenção de fachadas. Estas estruturas permitem o acesso de pessoas, mas também de materiais à obra.

✓ **Andaimes simplesmente apoiados** –

Estes são andaimes que têm a sua estrutura apoiada de forma simples e independente do que está sendo construído. Existem os andaimes simplesmente apoiados que são sobretudo usados por pintores e carpinteiros que não precisam colocar cargas pesadas em cima da plataforma. Os pesados são destinados ao uso de pedreiros e conseguem suportar cargas mais pesadas.



✓ **Andaimes móveis** – Como o seu próprio nome indica, os andaimes móveis são estruturas apoiadas sobre rodas, que se podem mover facilmente. Geralmente, este tipo de andaime é metálico e fácil de montar. Os andaimes móveis são usados, sobretudo em trabalhos de acabamento e de instalação. Devido à sua instabilidade, estas estruturas móveis apenas devem ser usadas em localizações planas.



✓ **Andaimes suspensos mecânicos** – são andaimes em que o estrado é sustentado por travessas metálicas (ou em alguns casos de madeira) e que é suportado por cabos de aço. A plataforma move-se verticalmente através de guinchos. Estes tipos de andaimes são usados para trabalhos como revestimento externo, cerâmicas e emboços.



✓ **Andaimes em balanço** – são estruturas que se projetam para fora da edificação, sendo suportadas por vigamentos (que podem ser metálicos ou de madeira) ou por estruturas em balanço. Podem ser deslocáveis ou fixos e são utilizados na construção civil, sobretudo quando não é possível optar por outros tipos de andaimes.



✓ **Cadeira Suspensa** – é formada por um assento de aço, que está preso a um cabo também de aço. Segundo a NR, a cadeira suspensa apenas pode ser usada quando não é possível instalar outros tipos de andaimes. A cadeira suspensa é utilizada em trabalhos como pintura e limpeza.

## DICAS DE SEGURANÇA:

- ☞ Não se deve jamais trabalhar em andaimes sem os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs);
- ☞ Para movimentar-se de maneira segura em um andaime, devem ser usados os seguintes equipamentos: cinto de segurança tipo paraquedista, com duplo talabarte (tira dupla); capacete; cinto porta-objetos; botas; óculos de proteção; protetores auriculares; luvas de vaqueta ou raspa;
- ☞ O trabalhador deve seguir as recomendações das normas de segurança, fabricantes e locadores;
- ☞ Durante a montagem e desmontagem do andaime, é preciso usar sempre o capacete e cinto de segurança preso à estrutura;
- ☞ Na plataforma de trabalho, sempre trabalhe preso a dois pontos de ancoragem;
- ☞ Para ficarem nivelados, os andaimes devem sempre ser fixados com sapatas ajustáveis;
- ☞ Nunca utilize tábuas de madeira como piso e não deixe as plataformas sem a proteção do rodapé;
- ☞ O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa e antiderrapante, ser nivelado e fixado de modo seguro e resistente; Também deve dispor de guarda corpo e rodapé em todo o pavimento;
- ☞ O rodapé é um elemento de proteção importante e obrigatório e deve ser usado na plataforma de trabalho para evitar a queda de equipamentos, produtos e ferramentas.

## CONCLUSÃO

Desde os primórdios da Humanidade que o uso de andaimes, então constituídos por troncos de árvores ligados entre si por fibras vegetais, está associado à existência de acidentes de trabalhos (os mais graves por quedas em altura), tendo vindo a registrar-se uma evolução ao longo dos séculos até aos nossos dias, com vista ao aumento da segurança. Atualmente os andaimes continuam a ser sinónimo de acidentes graves, por isso, os andaimes só devem ser montados depois de uma inspeção geral das suas partes integrantes. A conscientização dos trabalhadores quanto ao correto uso dos andaimes e dos equipamentos de proteção individual, é imprescindível para que não ocorram acidentes de trabalho.