

Prof. Dr. Irajá Gouvêa



Olá, pessoal!

Projeto Arquitetônico

Transporte vertical – escada rolante

Escadas rolante



Escadas História



Escadas História



Escadas rolante



Escadas rolante



Escadas rolante



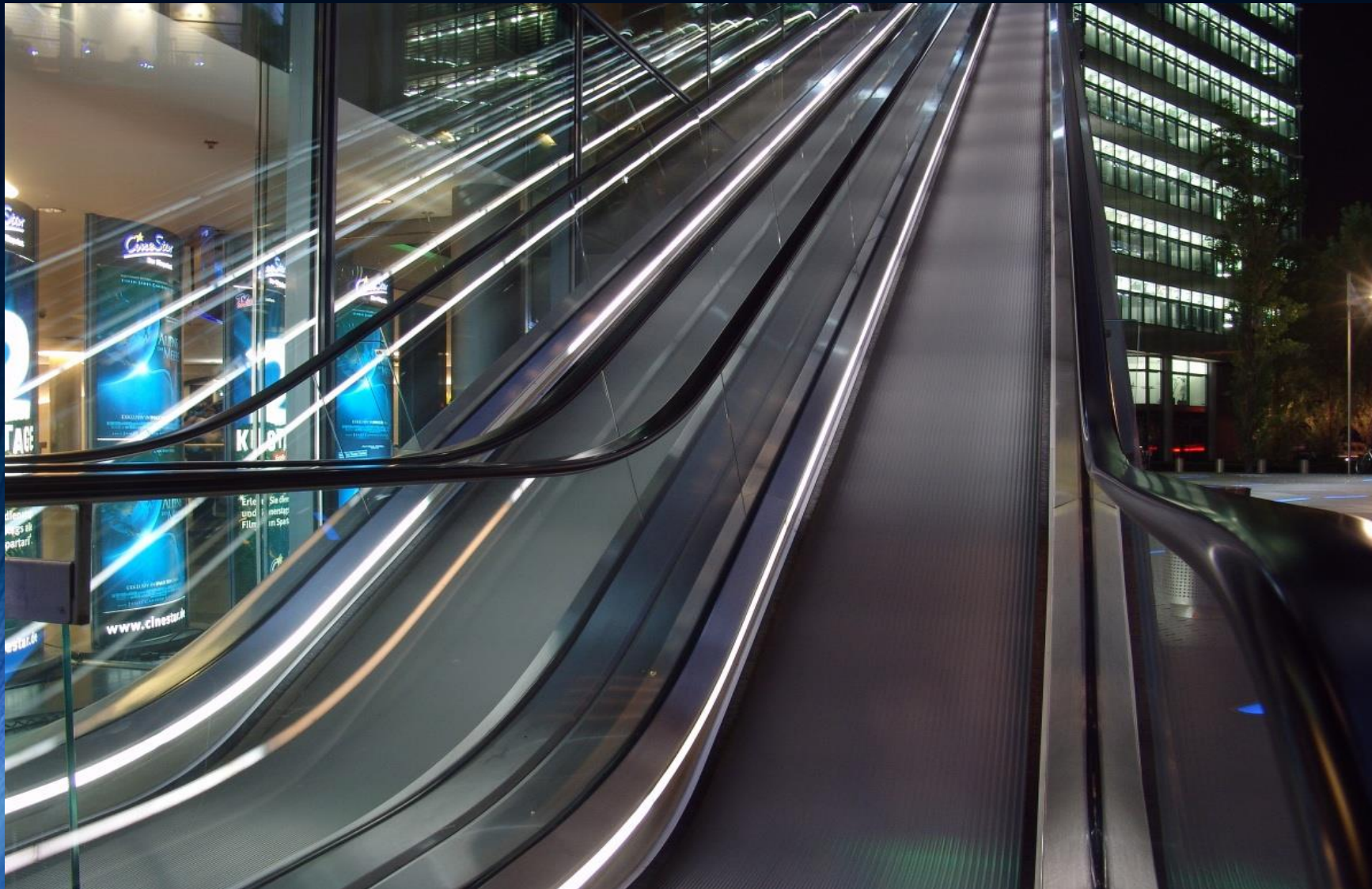
Escadas rolante



Escadas rolante



Escadas rolante



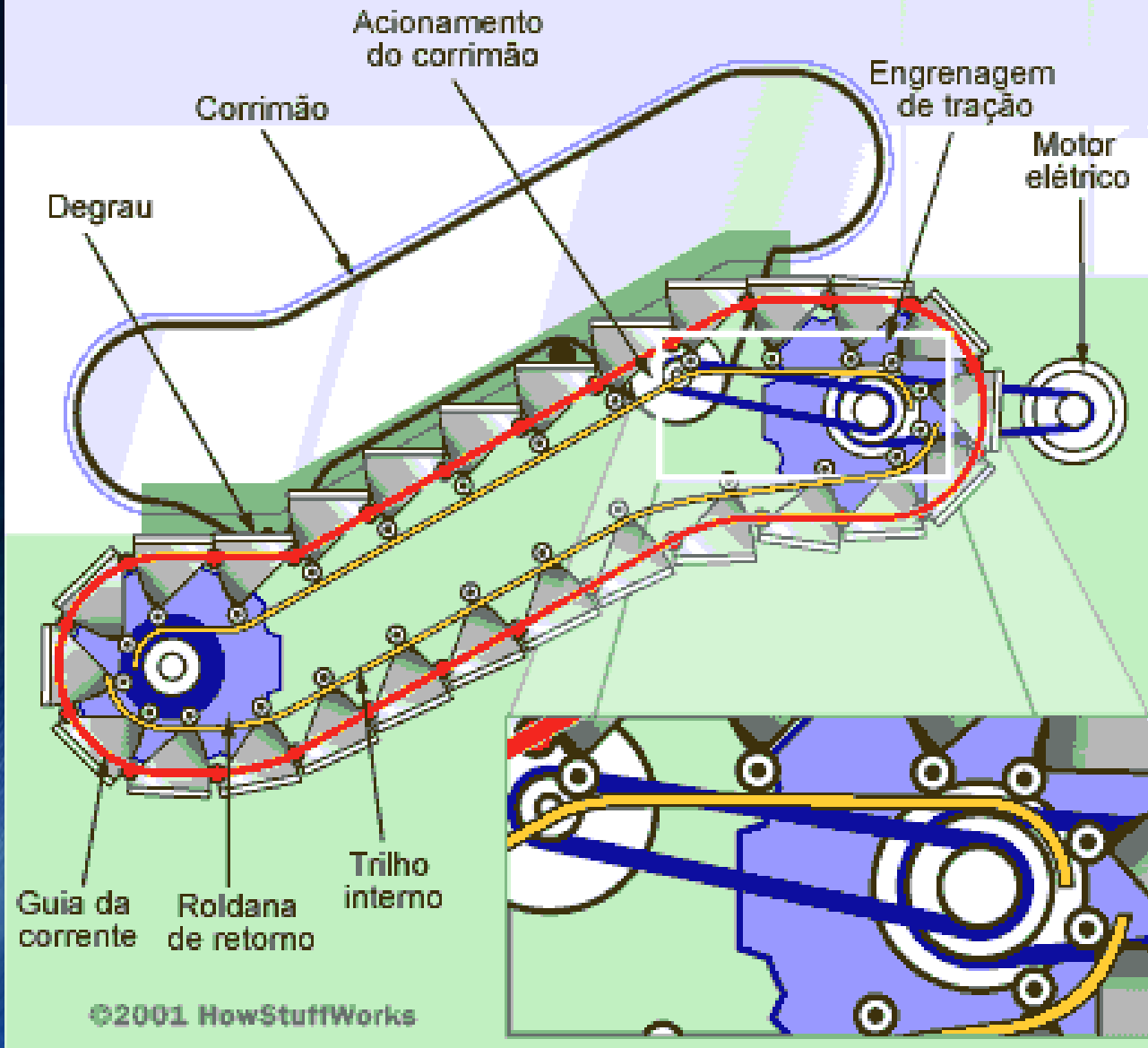
Escadas rolante



Escadas rolante

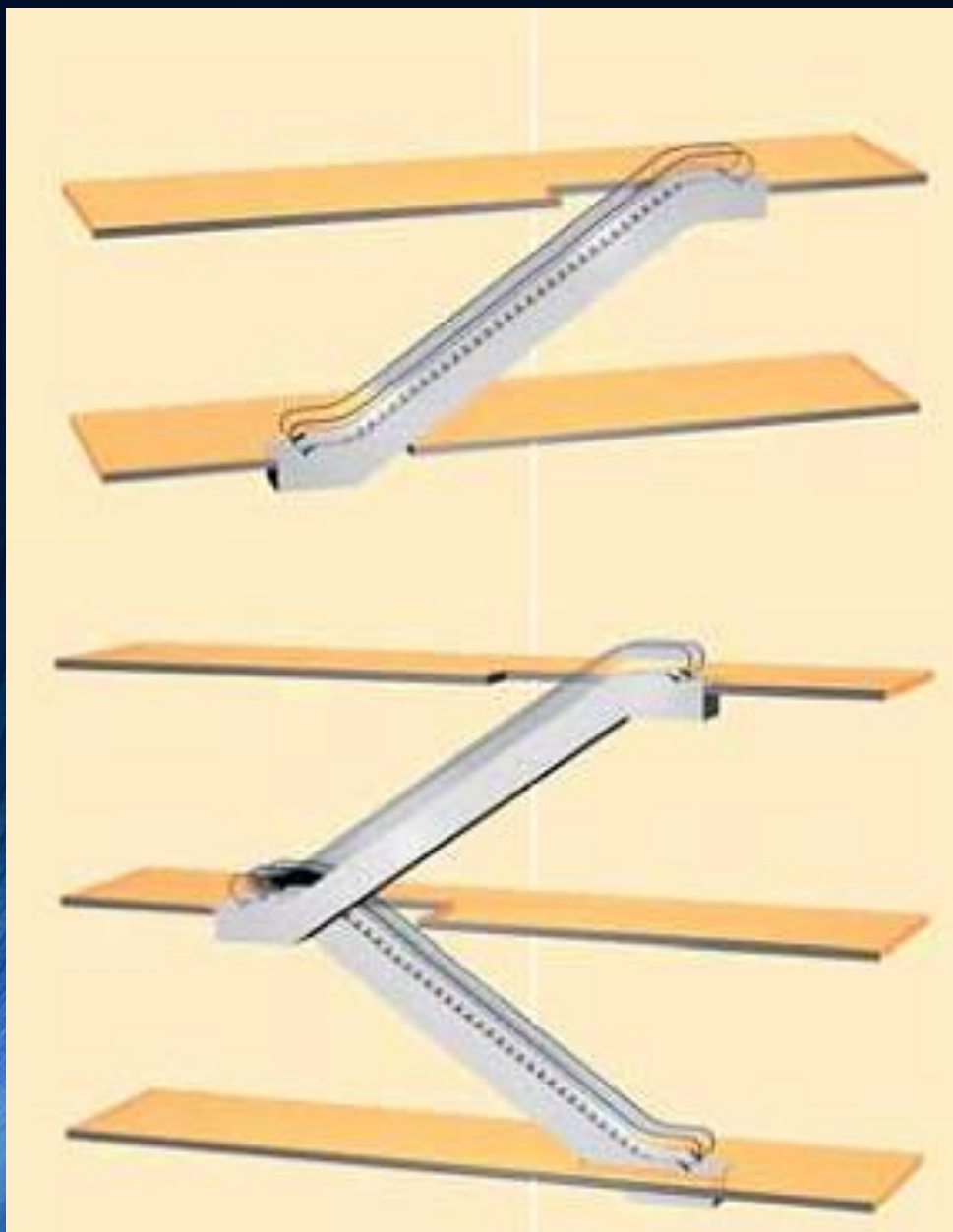


Como funcionam as escadas rolantes



Com será m escada
rolante por dentro???





Disposições das escadas rolantes

Unidade isolada
Utiliza-se a unidade isolada para conectar dois níveis. Ela é adequada para edifícios nos quais o tráfego de passageiros flui principalmente em um só sentido. É possível efetuar ajustes flexíveis em relação ao fluxo de tráfego (maior pela manhã e menor à tarde, por exemplo).

Disposição contínua (tráfego em um só sentido)
Utiliza-se essa disposição principalmente em lojas de departamentos menores, para unir três níveis de vendas. Ela requer mais espaço que a disposição interrompida.



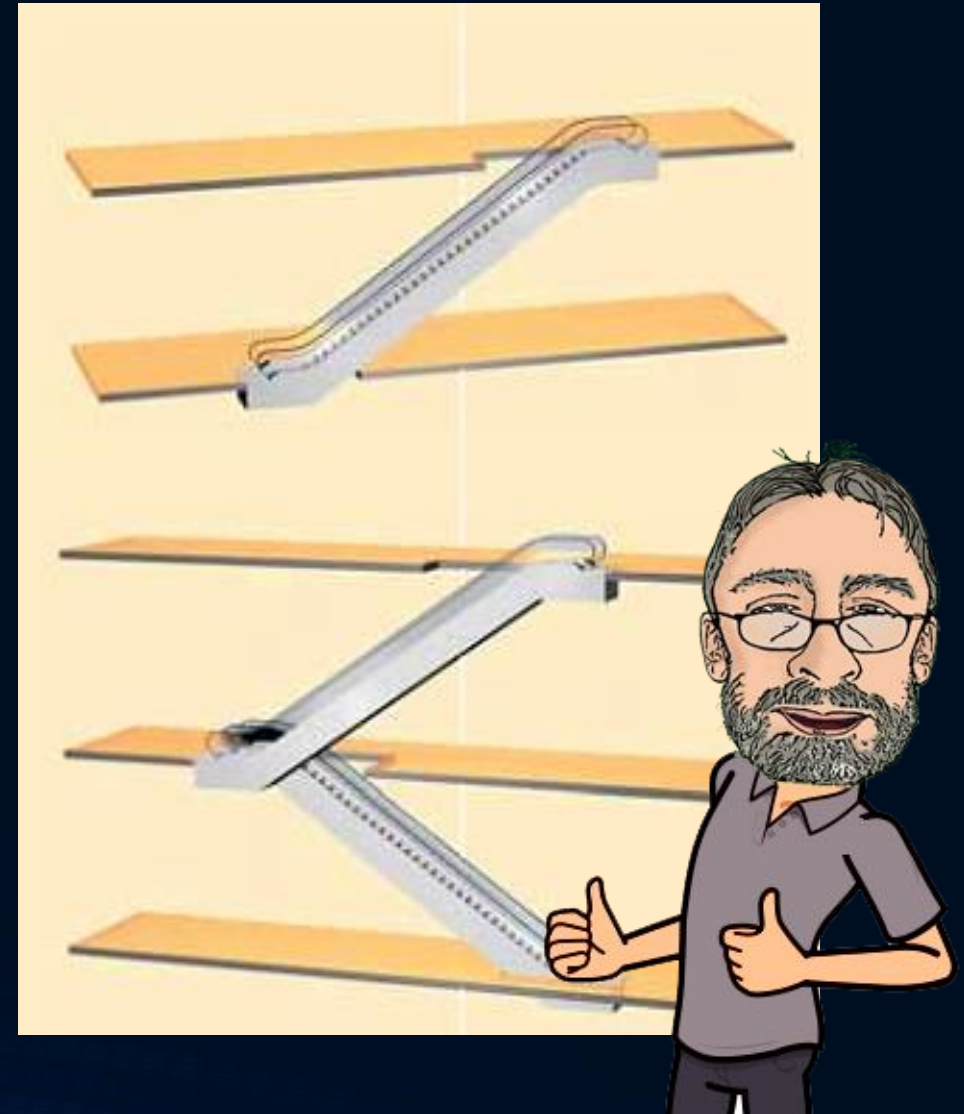
Escadas rolante

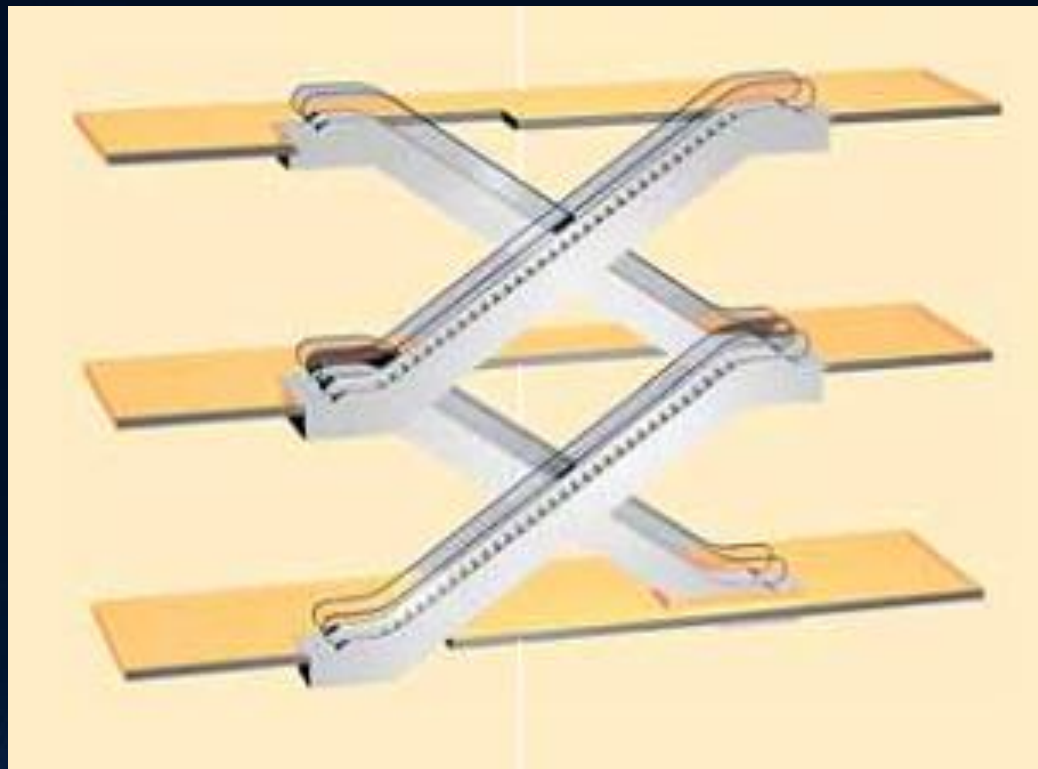
Disposição interrompida (tráfego em um só sentido)

Embora relativamente inconveniente para o usuário, ela é vantajosa para o proprietário da loja de departamentos, pois devido à separação espacial entre os sentidos de subida e descida, os clientes devem passar por mercadorias especialmente dispostas ao longo do percurso.

Disposição paralela interrompida (tráfego nos dois sentidos)

Essa disposição é utilizada principalmente em lojas de departamentos e edifícios de transporte público com grandes volumes de tráfego. Quando há três ou mais escadas ou esteiras rolantes, existe a possibilidade de inverter o sentido do movimento de acordo com o fluxo de tráfego.





Disposições das escadas rolantes

Disposição cruzada e contínua (tráfego nos dois sentidos)
Esse tipo de instalação é empregada frequentemente pois permite que os clientes subam até os andares superiores sem qualquer tempo de espera. Dependendo de como as escadas rolantes forem posicionadas, o projetista da loja poderá abrir a visão para os pisos da loja, a fim de estimular o interesse dos clientes para os produtos em exibição.



Escadas rolantes

Inclinações de 30° e 35° representam o padrão internacional para escadas rolantes.

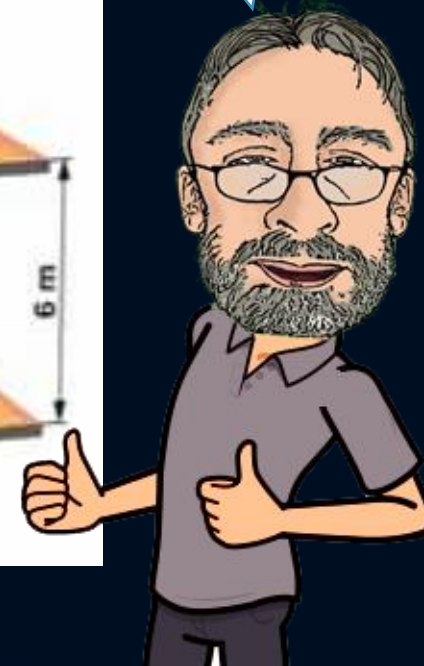
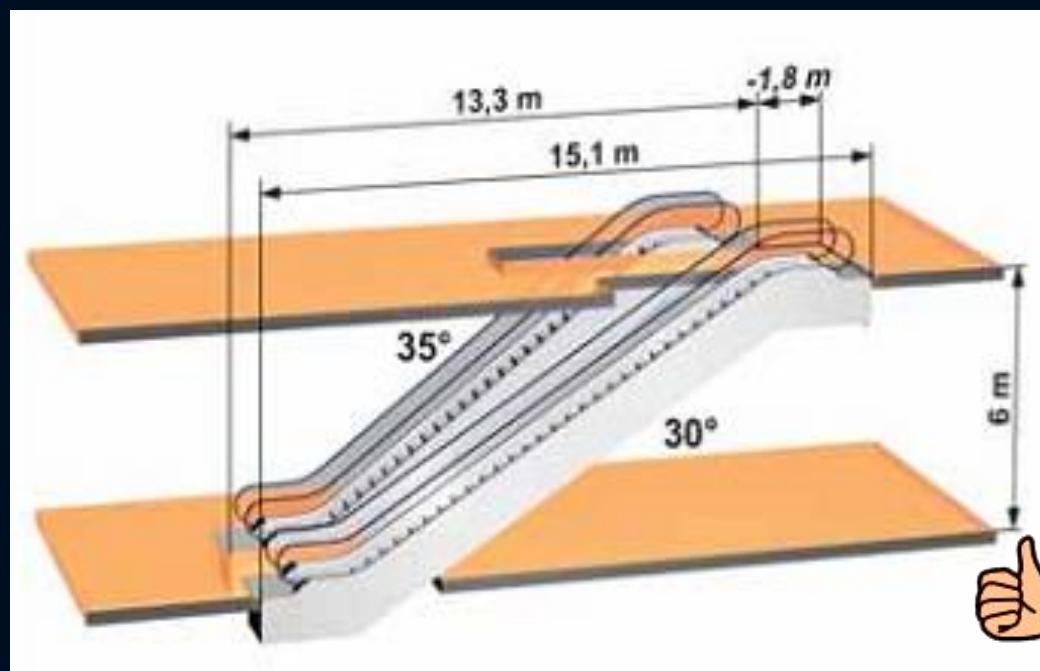
Inclinação de 30°

Essa inclinação proporciona o maior conforto de deslocamento e máxima segurança para o usuário.

Inclinação de 35°

A escada rolante de 35° é a solução mais eficiente, pois requer menos espaço e pode ser implementada de forma mais econômica. No entanto, essa inclinação dá a sensação de ser muito íngreme em desníveis superiores a 5 metros - particularmente no movimento de descida. De acordo com a norma EN 115, a inclinação de 35° não é admissível no caso de desníveis superiores a 6 metros. Além disso, tal inclinação não é permitida nos países que adotam a norma ANSI americana.

Inclinações de escadas rolantes

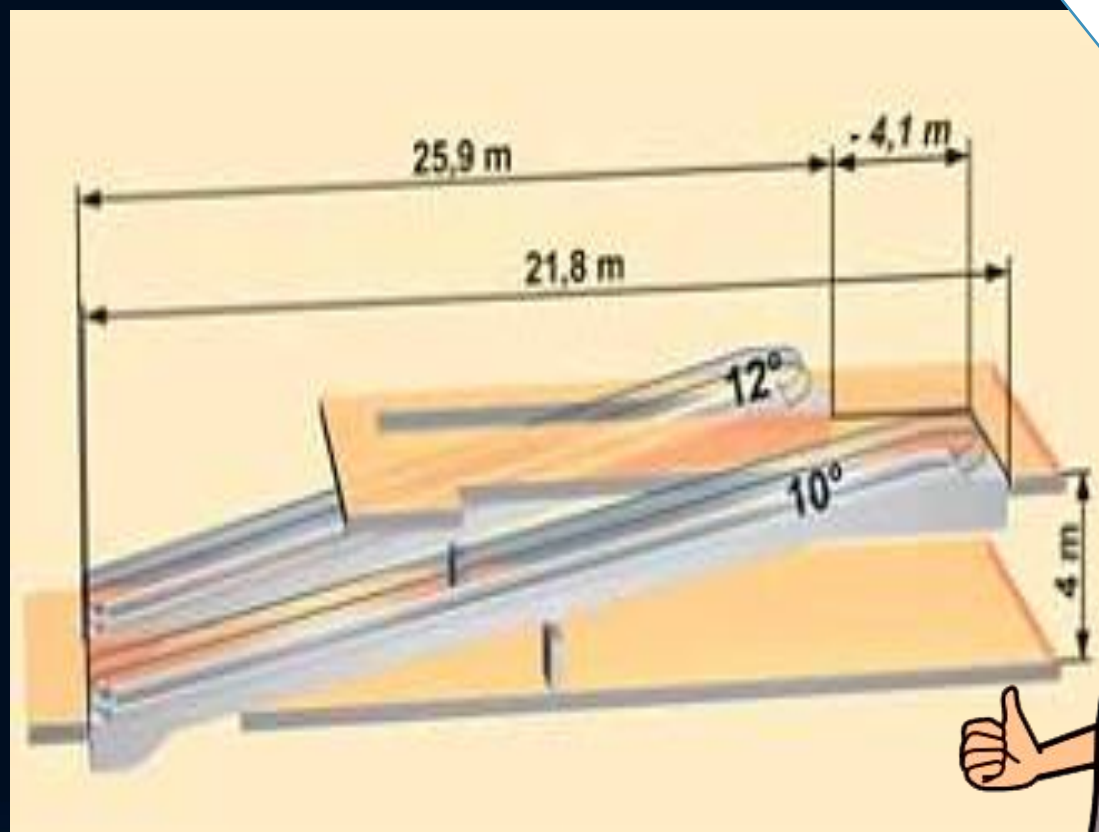


Esteiras rolantes

Inclinações de 10° , 11° e 12° representam o padrão internacional comum para esteiras rolantes inclinadas. Os usuários consideram a inclinação de 10° como a de movimento mais confortável. Utiliza-se a inclinação de 12° sempre que o espaço disponível é limitado.

Em geral, é possível fornecer esteiras rolantes horizontais com inclinações entre 0° e 6° .

Inclinações de esteiras rolantes



Escadas rolantes

As escadas rolantes são oferecidas com larguras de 600, 800 e 1000 mm para os degraus. O degrau mais utilizado é o de 1000 mm, pois ele oferece um acesso desimpedido à área dos pés, mesmo com bagagem ou sacolas de compras. As outras duas larguras de degraus são empregadas em locais menos frequentados ou onde o espaço é limitado.

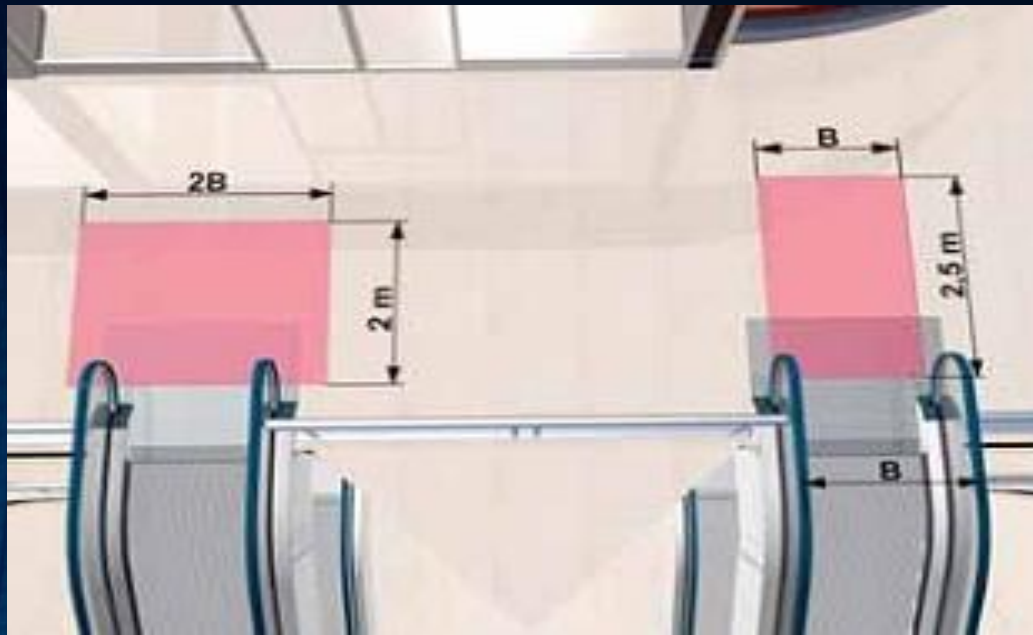
Esteiras rolantes

Os pallets estão disponíveis em larguras de 800 e 1000 mm para as esteiras rolantes inclinadas (de 10° a 12°). A largura mais utilizada é a de 1000 mm. Como as esteiras rolantes com essa largura de pallet são também adequadas para o transporte de carrinhos de compras ou bagagem, elas são utilizadas principalmente em shopping centers e estações de transporte público.

Esteiras rolantes com uma largura de 1000 mm são normalmente recomendadas, já que os pallets devem ser 400 mm mais largos que os carrinhos de compras, no caso de esteiras que aceitam tais carrinhos.

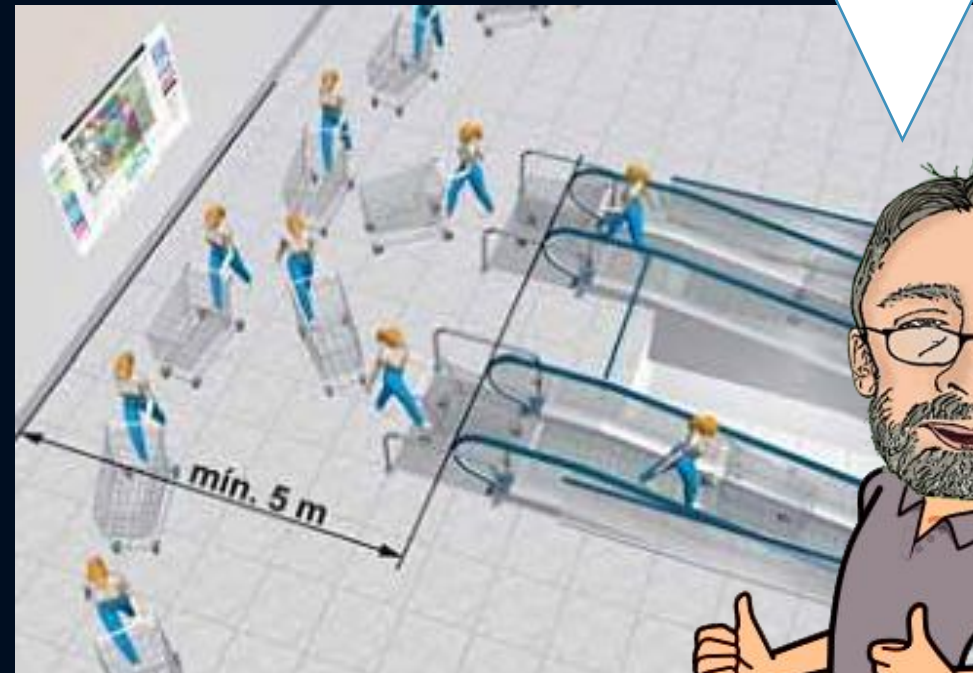
Larguras de esteiras e escadas rolantes



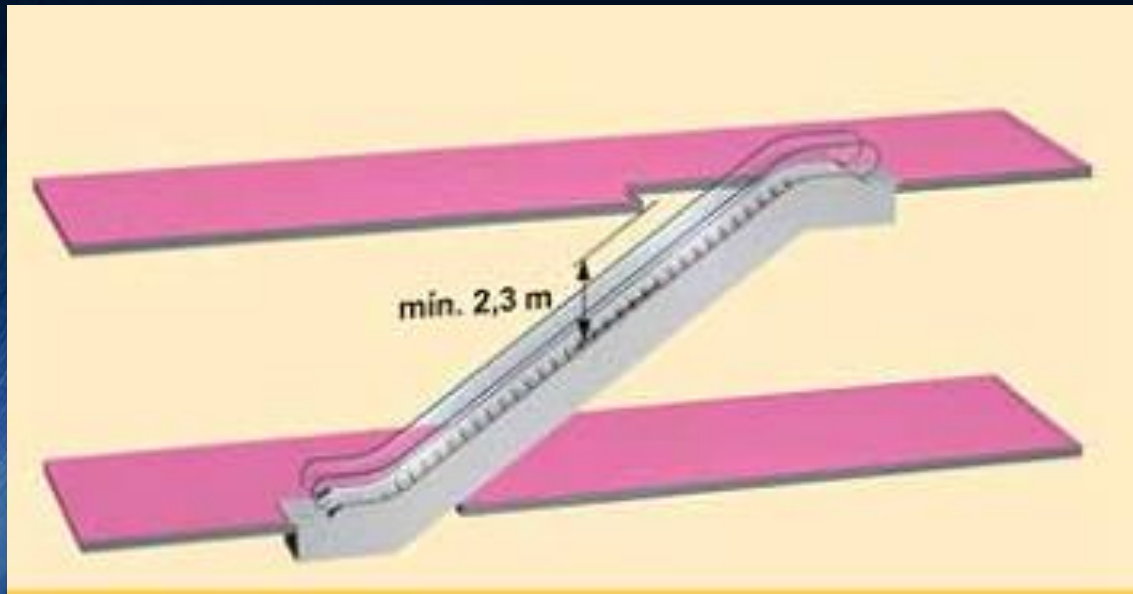


No caso de esteiras rolantes em que se prevê um elevado volume de tráfego e que foram projetadas para transportar carrinhos de compras e bagagem, a área livre deve ter uma extensão de 5 metros.

Áreas livres no início e término



O vão livre superior em qualquer ponto ao longo da faixa de degraus/pallets deve ser de 2,3 m, no mínimo. De acordo com as normas ANSI, o vão deve ter 7 pés (2130 mm).



Vão livre



Valeu

