

# OTIS

SOLUÇÕES DE INFRAESTRUTURAS

## SOBRE A OTIS

A Otis dá liberdade às pessoas para se relacionarem e prosperarem num mundo mais elevado, mais rápido e mais inteligente. Líder mundial no fabrico, instalação e manutenção de elevadores e escadas rolantes, transportamos 2,3 mil milhões de pessoas por dia e mantemos aproximadamente 2,3 milhões de unidades em todo o mundo, a maior carteira de serviços da indústria. Poderá encontrar-nos em empreendimentos mais emblemáticos do mundo, bem como em edifícios residenciais e comerciais, terminais de transporte e em todos os locais onde as pessoas estão em movimento. Sediada no Connecticut, EUA, a Otis emprega 71000 pessoas, incluindo 42000 profissionais de operações de campo, todos empenhados em satisfazer as diversas necessidades dos nossos clientes e passageiros em mais de 200 países e territórios. Para saber mais, visite [www.otis.com](http://www.otis.com) e siga-nos no LinkedIn, Instagram e Facebook @OtisElevatorCo



# Escadas rolantes para serviço público da Otis

UMA SOLUÇÃO DE ESCADAS ROLANTES DINÂMICA E ROBUSTA  
PARA PROJETOS DE INFRAESTRUTURAS

# OTIS

A população mundial é superior a oito mil milhões e continua a aumentar. Este facto tem um impacto no ritmo de urbanização e aumenta a necessidade de infraestruturas de elevada funcionalidade para garantir uma mobilidade fácil e fluida no coração das nossas cidades. Seguras, fiáveis e duradouras, as nossas escadas rolantes para serviço público foram concebidas para satisfazer as exigências de áreas com elevado movimento, como aeroportos, metros e terminais de transporte público movimentados, ou outros locais em que as pessoas estejam em movimento.

## Porquê escolher as escadas rolantes para serviço público da Otis?

- 

**Segurança em que se pode confiar**
- 

**Fiabilidade sustentada na tecnologia**
- 


**Promoção da sustentabilidade**
- 


**Transporta os passageiros para um nível de experiência superior**
- 


**Minimização das situações imprevistas**





### PRINCIPAIS ESPECIFICAÇÕES DAS ESCADAS ROLANTES PARA SERVIÇO PÚBLICO DA OTIS


- 

**Altura máxima**  
15 m ou 20 m\*
- 

**Largura do degrau**  
1000 mm,  
800 mm
- 

**Inclinação**  
30°, 27,3°
- 

**Balaustrada**  
Opaca ou em vidro
- 

**Cadeia do degrau**  
Rolamento interior
- 

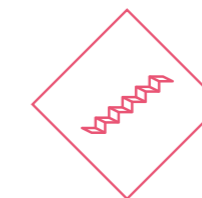
**Aplicações**  
Interior,  
Semi-intempérie

\*Com base no modelo 515NPE vs. 520NPE



## Segurança em que pode confiar

Os nossos produtos são concebidos para exceder os regulamentos de segurança mais rigorosos da indústria. O design das nossas escadas rolantes para serviço público vai além das normas da indústria para proporcionar aos seus passageiros uma utilização segura e suave.



### INOVADOR DEFLETOR MÓVEL DE DIMENSÕES REDUZIDAS

O primeiro defletor na indústria, de conceção especial, colocado tanto no degrau como no espelho do degrau para reduzir o risco de objetos ficarem presos nas escadas rolantes.



### SISTEMA DE SEGURANÇA DO DEGRAU

Concebido para manter os degraus das escadas rolantes firmemente nos seus eixos, limitando qualquer movimento irregular durante o funcionamento.



### SOLUÇÕES ANTIBACTERIANAS PARA CORRIMÃOS

Assegure aos seus passageiros a limpeza e higiene das suas escadas rolantes com 3 soluções de limpeza que podem ser conjugadas de acordo com as necessidades do seu projeto. Todas as opções estão integradas na estrutura autoportante e podem ser programadas para funcionar, conforme necessário.

- ◆ Limpeza automática de corrimãos: higieniza os corrimãos enquanto remove a sujidade visível.
- ◆ Esterilizador UV: esteriliza automaticamente com uma luz UV.
- ◆ Corrimãos antimicrobianos: o material do corrimão inibe e elimina as bactérias comuns.



## Fiabilidade sustentada na tecnologia

O design robusto e o desempenho das escadas rolantes para serviço público da Otis foram concebidos para ir além dos requisitos da indústria. Foi submetido a 20 milhões de testes de carga dinâmica para confirmar a sua resistência: 4 vezes maior do que o padrão da indústria. Integramos inovações inteligentes e interligadas que tornam as viagens quotidianas simples, eficientes e fiáveis.



### SISTEMA DE CONTROLO INTELIGENTE E PROATIVO

Capta até 60 códigos de ocorrências para resolver proativamente potenciais problemas e reduzir o tempo de inatividade e armazena até 2000 registos de histórico de falhas para uma rápida análise de dados. Quando as suas escadas rolantes são associadas à solução de IoT Otis ONE™, recebe dados em tempo real e informações preditivas através de uma aplicação móvel. As escadas rolantes para serviço público da Otis têm certificação de Compatibilidade Eletromagnética (EMC), o que significa que o seu funcionamento não será afetado por outros sinais ou sistemas próximos, como comboios.



### SISTEMA DE CORRIMÃO DE AJUSTE AUTOMÁTICO

Reduza um dos motivos mais comuns de manutenção para parar as escadas rolantes com o nosso sistema de ajuste automático, controlado por um dispositivo de monitorização em tempo real.



### CLASSIFICAÇÃO IP55

Proteja o seu motor dos elementos exteriores agressivos e da lavagem de alta pressão em ambientes interiores. A classificação IP55 (proteção de entrada) demonstra uma elevada proteção contra o pó e a humidade.



### ESTRUTURA AUTOPORTANTE EM TUBO QUADRADO

Aumenta a resistência e a estabilidade do seu equipamento em relação aos sistemas de treliça tradicionais, enquanto a tecnologia de soldadura de selagem elimina a possibilidade de desenvolvimento de corrosão na parede interna da treliça.



## Promova a sustentabilidade

As questões ambientais, sociais e de governação (ASG) são parte integrante da nossa visão e da nossa estratégia a longo prazo. As escadas rolantes para serviço público da Otis foram concebidas para apoiar os seus esforços para reduzir a pegada ambiental do seu edifício.



### MOTOR DE ELEVADO DESEMPENHO

Cumpra a norma IE3, com uma eficiência da caixa de redução que pode atingir os 95%.



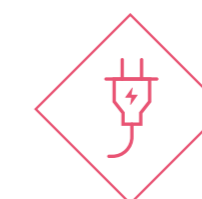
### FUNCIONAMENTO EM MODO DE BAIXO CONSUMO COM SENSORES DE PASSAGEIROS

Transição eficiente entre o modo de baixo consumo a baixa velocidade e o funcionamento à velocidade nominal com a nossa tecnologia de sensores 3D que deteta a aproximação de passageiros.



### SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO INTELIGENTE

Ajusta-se automaticamente em cada ponto de lubrificação, poupando mais de 80% de óleo em comparação com a lubrificação manual, evitando também fugas de óleo.



### GRAU DE CONSUMO DE ENERGIA

Aumente a eficiência energética do seu edifício com um grau de consumo de energia A+++\* durante a utilização.

\*Com base na norma ISO25745-3:2015

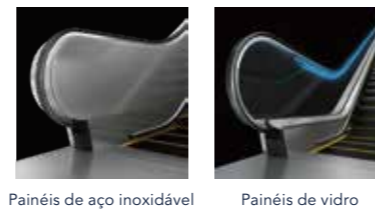


# Transporta os passageiros para um nível de experiência superior

As escadas rolantes para serviço público da Otis ajudam a criar a atmosfera envolvente, elegante e vibrante que pretende no seu edifício para os seus visitantes. A Otis oferece uma variedade de opções estéticas personalizáveis para corresponder ao seu projeto de infraestrutura e orçamento.

## OPÇÕES DE BALAUSTRADA

Escolha entre uma balaustrada de vidro, uma balaustrada estreita em aço inoxidável ou uma balaustrada inclinada e opaca em aço inoxidável para combinar com o aspeto e a essência do seu projeto.



Painéis de aço inoxidável

Painéis de vidro

## ILUMINAÇÃO LED PERSONALIZÁVEL

Crie uma experiência única. Escolha de entre uma variedade de cores para balaustradas de vidro com a nossa opção de cores RGB e crie efeitos de iluminação utilizando uma aplicação móvel para se adequar a diferentes ocasiões. Escolha de entre as cores branca, vermelha, verde ou azul para os rodapés/ou as escovas defletoras.



Vermelho

Verde

Azul

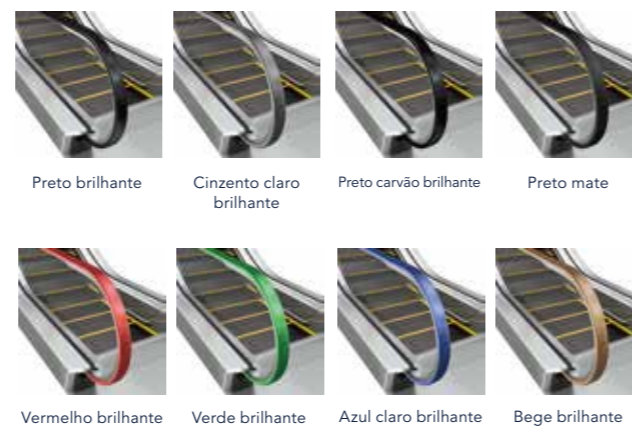
Branco

RGB \*

\*Apenas para balaustrada de vidro

## CORRIMÃOS COLORIDOS

Oferecemos uma variedade de cores de material para corrimãos para o ajudar a criar uma harmonia de cores no seu espaço que os seus visitantes irão apreciar.



Preto brilhante

Cinza claro brilhante

Preto carvão brilhante

Preto mate

Vermelho brilhante

Verde brilhante

Azul claro brilhante

Bege brilhante

## LUZES DE SENTIDO DE MARCHA

Com um design único com padrão em espinha, estas luzes oferecem uma opção esteticamente agradável para a orientação do tráfego de passageiros.



Balaustrada de aço inoxidável Luz de sentido de marcha 1

Balaustrada de aço inoxidável Luz de sentido de marcha 2

Balaustrada de vidro Luz de sentido de marcha 1

Balaustrada de vidro Luz de sentido de marcha 2



# Minimize os imprevistos

Tendo concluído inúmeros projetos de infraestruturas em todo o mundo, inclusive em alguns dos edifícios mais conhecidos e nos terminais de transporte mais movimentados, entendemos que o seu projeto é único. Com a Otis, pode contar com uma execução do projeto sem problemas. Desde as fases iniciais de planeamento de capital e revisões detalhadas de conformidade até à instalação e operações contínuas das suas novas escadas rolantes, incluindo opções de modernização faseada quando chegar a altura de atualizar o seu sistema, a Otis está aqui para o apoiar em todos os passos do caminho.

Qualquer que seja a complexidade do seu projeto, este será concebido, desenvolvido e fabricado pelos nossos especialistas. Do início ao fim, eles serão os seus parceiros para que possa obter a melhor solução técnica, contando com um planeamento e uma gestão de projetos eficientes.

**Descubra como mantemos o mundo em movimento**

Para saber mais sobre alguns dos nossos principais projetos de infraestruturas em todo o mundo, visite [otis.com](https://www.otis.com) | a nossa empresa | projetos globais