




CATÁLOGO DE PRODUTOS  
ARQUITETÔNICOS PARA PROMOÇÃO DE  
**ACESSIBILIDADE  
ESPACIAL**  
**2018**

PRODUZIDO PELO  
GRUPO DE TRABALHO DE  
ACESSIBILIDADE  
ARQUITETÔNICA - GTAA

 +55 (83) 3216-7077

 UFPB, CT, Bloco N

 [cia.aarquitetonica@gmail.com](mailto:cia.aarquitetonica@gmail.com)

PARCERIA:



# SUMÁRIO

---

Apresentação.....01

## Categories de produtos

1. Informação e orientação.....02

1.1. Piso Tátil.....03

1.2. Sinalização de portas e passagens.....09

1.3. Sinalização de pavimento.....10

1.4. Sinalização de degraus.....12

Notas.....15



# APRESENTAÇÃO

---

Esse catálogo é uma ação de extensão do Grupo de Trabalho de Acessibilidade Arquitetônica – GTAA, do Comitê de Inclusão e Acessibilidade – CIA, em parceria com o Laboratório de Acessibilidade - LACESSE, vinculado ao Departamento de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Federal da Paraíba.

Objetiva apresentar produtos arquitetônicos voltados à promoção de acessibilidade espacial, apontando sua definição e aplicação com base na NBR 9050 (2015), além de listar os diferentes materiais disponíveis no mercado, levantados a partir de sites e catálogos de empresas, cujas referências acompanham cada categoria trabalhada.

## EQUIPE

---

**Angelina Dias Leão Costa**

Coordenadora do LACESSE e do GTAA

**Bruna Ramalho Sarmiento**

Representante do LACESSE no GTAA

**Marcelo Andrade Diniz**

Representante da Prefeitura Universitária no LACESSE/GTAA

**Mirella França Nunes Vitorino**

Bolsista CIA/Lacesse

**Mayara Ellen de Macêdo Cordeiro**

Bolsista CIA/GTAA

# 1. INFORMAÇÃO E ORIENTAÇÃO

Esta categoria apresenta produtos para promoção de condições de informação e sinalização a fim de garantir uma adequada orientação aos usuários.

As informações devem ser completas, precisas e claras; e devem ocorrer através do uso de, no mínimo, dois sentidos: visual e tátil ou visual e sonoro.

A sinalização deve ser autoexplicativa, perceptível e legível para todos, inclusive às pessoas com deficiência.

# 1.1. PISO TÁTIL



## O QUE É?

Piso caracterizado por textura e cor contrastantes em relação ao piso adjacente, destinado a constituir alerta ou linha-guia, servindo de orientação, principalmente às pessoas com deficiência visual ou baixa visão. São de dois tipos: piso tátil de alerta e piso tátil direcional.

## PARA QUE SERVE?

O **piso tátil de alerta** deve ser utilizado para indicar:

- existência de desníveis ou situações de risco permanente;
- posicionamento adequado para o uso de equipamentos, como elevadores;
- mudanças de direção ou opções de percursos;
- início e término de degraus, escadas e rampas;
- existência de patamares nas escadas e rampas;
- travessias de pedestres.

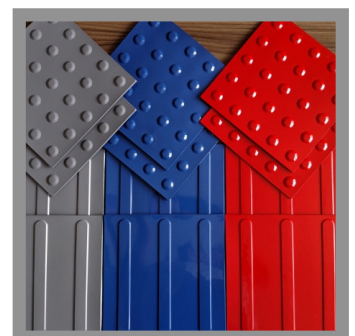
O **piso tátil direcional** deve ser instalado no sentido do deslocamento das pessoas, na ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável, em ambientes internos ou externos, para indicar caminhos preferenciais de circulação.

## VARIAÇÕES DE MATERIAIS

### BORRACHA ANTIDERRAPANTE

---

Placas de borracha antiderrapante com resistência ao desgaste, à produtos alcalinos, ácidos e à água sanitária – vide catálogo do fabricante. Recomendado para ambientes internos (algumas empresas possuem linhas voltadas à área externa). A fixação pode ser através de cola, autoadesivo, cimento ou argamassa.



## BORRACHA GRANULADA ATÓXICA

---

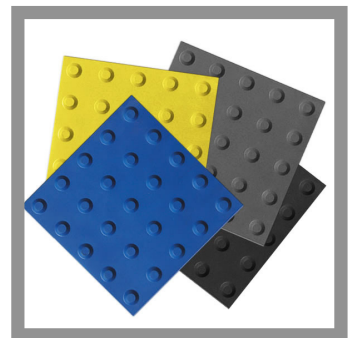
Produto reciclado feito de grãos de borracha colorida granulada e atóxica, antiderrapante e antirreflexo, que não contém PVC. Indicada para ambientes internos. Fixação com cola de contato no contrapiso nivelado, seco e limpo.



## PVC CONVENCIONAL

---

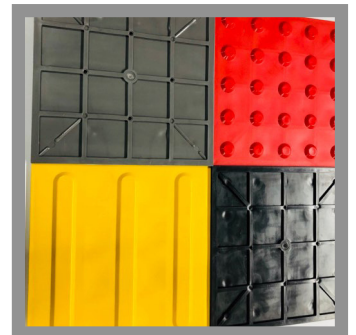
Material antiderrapante, leve e durável. Tem bom custo-benefício e instalação simples. Indicado para ambientes internos que não necessitam de alta performance estética e de instalação. O material deve ser aplicado sobre uma superfície estável, sólida e limpa. Alguns modelos são fixados com fita dupla-face especial, enquanto outros levam cola de contato de uso industrial. Pode ter característica antichamas.



## PVC ARGAMASSADO

---

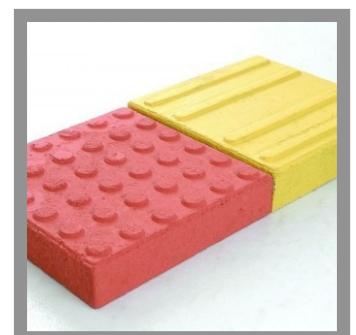
Material antiderrapante, leve, durável e resistente a moderadas intempéries da natureza. Indicado para ambientes internos e externos que necessitam de resistência e durabilidade na instalação devido ao diferente processo de fixação que evita possível soltura quando exposto a umidade, atrito e força de arrancamento. Fixação mediante argamassa diretamente no contrapiso. Pode ter característica antichamas.



## LADRILHO HIDRÁULICO

---

Placas cimentícias indicadas para áreas externas, as quais estão sujeitas a severas intempéries da natureza (sol, chuva e vento). Grande resistência à compressão e ao desgaste, baixa manutenção e característica antiderrapante. Sua aplicação é feita com argamassa diretamente no contrapiso.



## CONCRETO

---

Placas antiderrapantes fabricadas em concreto de alta resistência, compostas por cimento, areia, brita e aditivos. Indicadas para áreas externas, como passeios públicos e áreas com grande circulação, devido a maior durabilidade do produto. Fixação com argamassa diretamente no contrapiso.



## POLIÉSTER

---

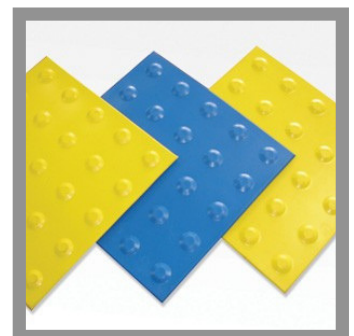
É composto a base de TPU, indicado para ambientes com grande fluxo de pessoas e que necessitam de boa performance estética e de resistência física do substrato, além da facilidade e durabilidade de instalação. Recomendado para áreas internas e externas. Possui pequenos relevos sobre sua superfície, tornando-se antiderrapante. Fixação com fita dupla face de alta resistência ou cola de contato de uso industrial.



## PORCELANATO

---

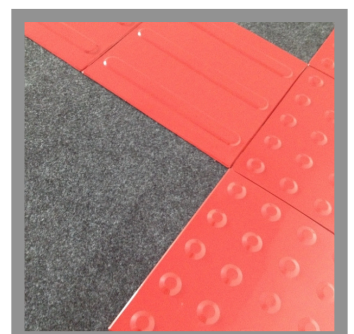
Produto composto à base de cerâmica, com textura lisa, para ambientes internos e externos, sendo mais indicado para alto tráfego, como calçadas e áreas externas, por apresentarem grande resistência e durabilidade. Sua aplicação é feita com argamassa diretamente no contrapiso.



## PLACAS PARA CARPETE

---

Placas de borracha sintética flexível aplicadas em áreas internas sobre o piso carpete. Ideal para eventos, exposições, museus e teatros. De fácil instalação, não é necessário cola, nem recortes no carpete. Possui método inteligente de fixação direta sobre o carpete através do sistema velcro integrado, onde há possibilidade de mudança no layout.





## AÇO INOX

---

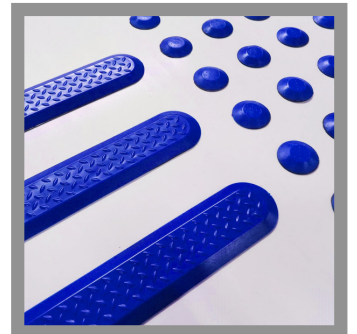
Placas metálicas indicadas para ambientes internos e externos. As principais características desse sistema são praticidade de instalação e cores diversificadas que atendem os requisitos de sinalização e programação visual dos ambientes. Fixação diretamente sobre o piso com cola de contato e/ou parafuso.



## ELEMENTO TÁTIL PVC/POLIÉSTER

---

Sistema composto por elementos de alta resistência, com propriedade antiderrapante. Ideal para áreas internas, cujos ambientes exijam requinte e preservação estética. Método de fixação autoadesiva – fita dupla-face de alta resistência ou cola especial – ou modelo em pino com cola bicomponente. Fixação com o auxílio de um gabarito.



## ELEMENTO TÁTIL PU PINADO

---

Produzido em poliuretano (PU) termoplástico extremamente resistente ao desgaste, com design que garante melhor estética aos ambientes. É indicado para áreas com alto fluxo de pessoas e fluxo moderado de cargas e veículos. Próprio para ambientes internos e externos de áreas com operações de limpeza mecanizada. Fixação com sistema pino-cola (colados quimicamente e cravados mecanicamente no substrato).



## ELEMENTO TÁTIL PU COLADO

---

Produzido em poliuretano (PU) termoplástico resistente ao desgaste, com design que garante melhor estética aos ambientes. É indicado para áreas com fluxo não muito intenso em ambientes internos e externos com cobertura. De fácil instalação, os elementos são fixados mediante colagem química ou sistema autoadesivo e auxílio de um gabarito.

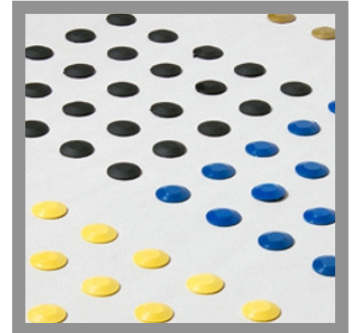




## ELEMENTO TÁTIL BORRACHA

---

Sistema composto por elementos de borracha de alta resistência, com propriedade antiderrapante. Ideal para áreas internas, cujos ambientes exijam requinte e preservação estética. Fixação autoadesiva mediante fita dupla-face de alta resistência com o auxílio de um gabarito.



## ELEMENTO TÁTIL METALIZADO

---

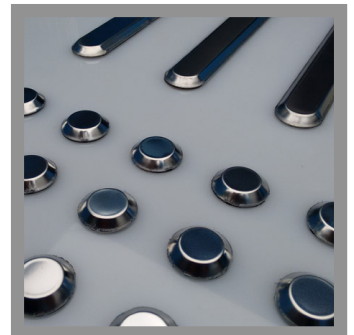
Produto preenchido de borracha com acabamento metalizado, unindo as vantagens da borracha, com a beleza do acabamento metalizado. Apresenta propriedade antiderrapante. Ideal para áreas internas, cujos ambientes exijam requinte e preservação estética. Fixação autoadesiva mediante fita dupla-face de alta resistência com o auxílio de um gabarito.



## ELEMENTO TÁTIL AÇO INOX

---

Sistema composto por elementos em inox indicado para áreas internas, cujos ambientes exijam alto padrão estético, com pouca interferência na arquitetura. É um material durável e resistente. A fixação pode ser autoadesiva – fita dupla-face de alta resistência ou cola especial – ou através do modelo em pino, com perfuração da base e cola especial. Fixação com o auxílio de um gabarito.



## ELEMENTO TÁTIL CARPETE

---

Elementos compostos por nylon ou metais. Indicado para ambientes internos com carpetes, como cinemas e salas de hotéis. As principais características desse produto são os ganhos estéticos e de aplicação pois promovem menor interferência visual e facilidade de instalação. Sistema de fixação mecânica com adaptador para carpete e utilização de gabarito.



## ANTICHAMAS

Piso tátil indicado para sinalizar rotas de fuga e saídas de emergência. Antichamas, o modelo atende ao item 1 da Instrução Técnica nº 10/2011 do Corpo de Bombeiros: Controle de materiais de acabamento e de revestimento.



## LONA GRANULADA

Linha ecológica feita de granulado reciclado de lona de caminhão. Aplicado sobre o piso existente. Fixação mediante cola de contato extra. Disponível somente na cor preta.



## REFERÊNCIAS

- AECweb. **Pisos táteis: da borracha ao porcelanato**. Disponível em: <[https://www.aecweb.com.br/cont/m/rev/pisos-tateis-da-borracha-ao-porcelanato\\_6573\\_0\\_1](https://www.aecweb.com.br/cont/m/rev/pisos-tateis-da-borracha-ao-porcelanato_6573_0_1)> Acesso em: 10 out. 2018.
- Andaluz acessibilidade. **Produtos**. Disponível em: <<http://www.andaluzacessibilidade.com.br/produtos/>> Acesso em: 17 out. 2018.
- Arco sinalização universal. **Piso tátil**. Disponível em: <<http://www.arcomodular.com.br/portugues/produtos/sinalizacao-tatil/piso-tatil>> Acesso em: 17 out. 2018.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos**. Rio de Janeiro: ABNT, 2015. Disponível em: <<http://www.ufpb.br/cia/contents/manuais/abnt-nbr9050-edicao-2015.pdf>> Acesso em: 10 out. 2018.
- Daud. **Pisos táteis Daud**. Disponível em: <<http://www.daud.com.br/pisot.html>> Acesso em: 10 out. 2018.
- Direct borrachas. **Pisos tátil**. Disponível em: <<http://www.directborrachas.com.br/pisos-tatil>> Acesso em: 17 out. 2018.
- Ecopex. **Piso tátil de PVC**. Disponível em: <<http://www.ecopex.com.br/pisos/piso-tatil-de-pvc/>> Acesso em: 11 out. 2018.
- Haiah. **Piso tátil**. Disponível em: <<http://www.haiah.com.br/piso-tatil>> Acesso: 10 out. 2018.
- Mosaicos Amazonas. **Catálogo**. Disponível em: <<https://www.mosaicosamazonas.com.br/catalogo/#book/50>> Acesso em: 10 out. 2018.
- Mover acessibilidade. **Produtos**. Disponível em: <<http://www.moveracessibilidade.com.br/produtos/>> Acesso em: 11 out. 2018.
- Planeta acessível. **Piso tátil para deficiente visual**. Disponível em: <<https://www.planetaacessivel.com.br/pisos/>> Acesso em: 15 out. 2018.
- Somente acessibilidade. **Produtos**. Disponível em: <<http://www.somenteacessibilidade.com.br/produtos.html>> Acesso em: 10 out. 2018.
- Total acessibilidade. **Produtos**. Disponível em: <[http://totalacessibilidade.com.br/produtos\\_categorias/sinalizacao-tatil-horizontal-pisos-tateis/](http://totalacessibilidade.com.br/produtos_categorias/sinalizacao-tatil-horizontal-pisos-tateis/)> Acesso em: 11 out. 2018.
- Zeus do Brasil. **Piso tátil PVC**. Disponível em: <<http://envio.zeusdobrasil.com.br/manuais/acessibilidade/PISO-TATIL-PVC.PDF>> Acesso em: 11 out. 2018.

## 1.2. SINALIZAÇÃO DE PORTAS E PASSAGENS



### O QUE É?

Sinalização utilizada em portas e passagens, a qual deve possuir informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora. Deve ser sinalizada com números e/ou letras e/ou pictogramas e ter sinais com texto em relevo, incluindo Braille.

### PARA QUE SERVE?

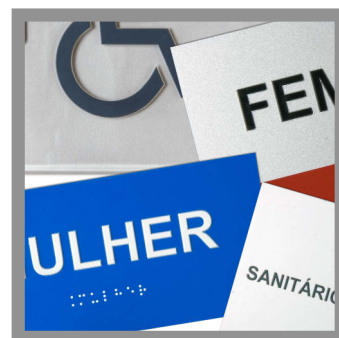
Sua função é identificar os diferentes ambientes de um espaço ou de uma edificação para a orientabilidade de todos os usuários. Assim, além do aparato visual para pessoas sem deficiência, os textos, figuras e pictogramas em relevo são dirigidos às pessoas com baixa visão, com dificuldades para leitura de braille ou para pessoas que ficaram cegas recentemente e ainda estão sendo alfabetizadas em braille. Além disso, a sinalização deve estar associada ao texto em braille e apresentar contornos bem definidos e simetria na comunicação.

### PRODUTOS

#### PLACAS INFORMATIVAS

---

Placas disponíveis em medidas, cores e textos variados de acordo com os requisitos técnicos de projeto. Podem ser customizadas com layout e informações desejadas pelo cliente. São fornecidas em acrílico, PVC, ACM, policarbonato, poliestireno (PS), aço inox, alumínio, madeira ou Corian. Instalação fácil. O sistema de fixação pode ser realizado com fita dupla face de alta resistência ou fixação mecânica por parafuso.



## REFERÊNCIAS

- Andaluz acessibilidade. **Pictogramas**. Disponível em: <<http://www.andaluzacessibilidade.com.br/portfolio/placas-sinalizacao-pictogramas/>> Acesso em: 25 out. 2018.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos**. Rio de Janeiro: ABNT, 2015. Disponível em: <<http://www.ufpb.br/cia/contents/manuais/abnt-nbr9050-edicao-2015.pdf>> Acesso em 10 out. 2018.
- Mover acessibilidade. **Catálogo Placas Braille**. Disponível em: <[https://d335luupugsy2.cloudfront.net/cms/files/41497/1516635984Catalogo\\_Placas\\_Braille.pdf](https://d335luupugsy2.cloudfront.net/cms/files/41497/1516635984Catalogo_Placas_Braille.pdf)> Acesso em: 25 out. 2018.
- Planeta acessível. **Placas em Braille**. Disponível em: <<https://www.planetaacessivel.com.br/produtos/placa-em-braille/>> Acesso em 15 out. 2018.
- Somente acessibilidade. **Placas de sinalização em braille**. Disponível em: <<http://www.somenteacessibilidade.com.br/placas-sinalizacao-braille.html>> Acesso em 15 out. 2018.

## 1.3. SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO



### O QUE É?

Sinalização tátil (caracteres em relevo e em braille) em corrimãos de escadas fixas e rampas, identificando o pavimento; e sinalização visual e, opcionalmente, tátil que pode ser instalada nas paredes laterais.

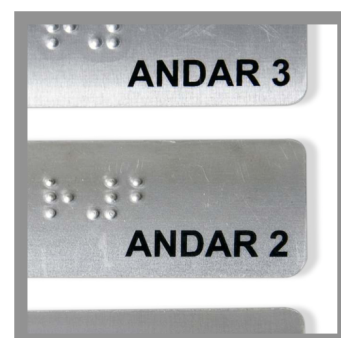
### PARA QUE SERVE?

A sinalização auxilia na localização e informa sobre os pavimentos no início e no final das escadas fixas e rampas. Os caracteres em braille e em relevo auxiliam pessoas cegas ou com baixa visão no reconhecimento do ambiente, evitando acidentes.

## PRODUTOS

### PLACAS PARA CORRIMÃO

As placas para corrimão podem ser produzidas em alumínio ou inox e são moldáveis ao diâmetro do corrimão. A fixação pode ser feita com fita de contato dupla face de alta aderência ou com cola de contato. Devem ser instaladas na geratriz superior do prolongamento horizontal do corrimão.



## ANÉIS PARA CORRIMÃO

Produto com textura contrastante com a superfície do corrimão que sinaliza corrimãos de escadas e rampas. É recomendável pela NBR 9050/2004. Os anéis podem ser fornecidos em alumínio, ABS ou borracha e são fixados com parafuso, cola de contato ou abraçadeira de nylon. Deve ser instalado 1m antes das extremidades (início e fim do corrimão).



## PLACAS DE PAVIMENTO

Placas informativas instaladas nas paredes de escadas fixas e rampas. Disponíveis em vários materiais, como: acrílico, PVC, ACM, policarbonato, poliestireno (PS), aço inox, alumínio, madeira ou Corian. Instalação fácil. O sistema de fixação pode ser realizado com fita dupla face de alta resistência ou fixação mecânica por parafuso.



## REFERÊNCIAS

- AdTech. **Comunicação visual**. Disponível em: <[http://www.adtech.ppg.br/site/portfolio\\_show\\_mobi.php?id=72](http://www.adtech.ppg.br/site/portfolio_show_mobi.php?id=72)>
- Acesso em: 29 nov. 2018.
- Andaluz acessibilidade. **Produtos**. Disponível em: <<http://www.andaluzacessibilidade.com.br/produtos/>> Acesso em: 08 nov. 2018.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos**. Rio de Janeiro: ABNT, 2015. Disponível em: <<http://www.ufpb.br/cia/contents/manuais/abnt-nbr9050-edicao-2015.pdf>> Acesso em: 10 out. 2018.
- Mover acessibilidade. **Catálogo Placa Braille Corrimão**. Disponível em: <[https://d335luupugsy2.cloudfront.net/cms/files/41497/1520362424Catalogo\\_Placa\\_Braille\\_Corrimao.pdf](https://d335luupugsy2.cloudfront.net/cms/files/41497/1520362424Catalogo_Placa_Braille_Corrimao.pdf)>
- Acesso em: 08 nov. 2018.
- Total acessibilidade. **Categoria de produtos**. Disponível em: <<http://totalacessibilidade.com.br/produtos/>> Acesso em: 08 nov. 2018.
- Somente acessibilidade. **Sinalização visual para corrimão**. Disponível em: <<http://www.somenteacessibilidade.com.br/sinalizacao-visual-corrimeo.html>> Acesso em: 08 nov. 2018.



## 1.4. SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS



### O QUE É?

Faixa demarcatória aplicada em escadas, presente no piso e no espelho dos degraus com uma faixa contrastante com o piso adjacente, preferencialmente fotoluminescente ou retroiluminada, características exigidas quando se trata de saídas de emergência e/ou rota de fuga.

### PARA QUE SERVE?

Sinalização utilizada para identificar a mudança de degraus da escada com o objetivo de oferecer segurança na circulação dos usuários do espaço, incluindo as pessoas com deficiência, evitando acidentes, como quedas e tropeções. Dessa forma, recomenda-se estender a sinalização no comprimento total dos degraus com elementos que incorporem também características antiderrapantes. As faixas antiderrapantes também são utilizadas em pisos escorregadios.

### VARIAÇÕES

#### FAIXA FOTOLUMINESCENTE

---

Trata-se de um sistema composto por borracha, vinil ou resina epóxi de alta resistência física e química e partículas minerais de alta abrasividade. Pode ter propriedade antiderrapante. Destaca-se por sua fotoluminosidade, recarregada através de luz solar ou artificial, com durabilidade de cerca de oito horas no escuro (a depender do fabricante). Fornecidas em pequenas peças ou em m<sup>2</sup>. As faixas são fixadas com a cola de alta resistência.



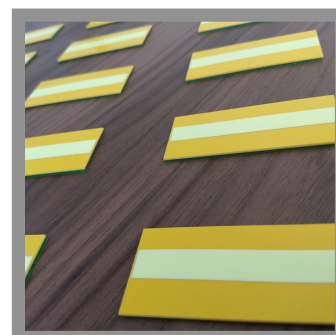
## FAIXA COLORIDA LISA

Produto em policarbonato no formato liso, fornecido em diferentes cores. A fixação é realizada com cola de contato.



## SINALIZADOR DE DEGRAU

Sinalizador utilizado nas bordas dos pisos e espelhos, aplicado sobre a projeção dos corrimãos laterais. Fornecido em peças de polipropileno, borracha, vinil ou policarbonato. Disponível em várias cores, fotoluminescente ou não. Fixação autoadesiva com dupla face integrada ou mediante cola de contato.



## FITA ANTIDERRAPANTE

Trata-se de um sistema composto por PVC e adesivo acrílico ou um sistema de resina epóxi de alta resistência física e química e partículas minerais de alta abrasividade. Pode ser aplicada em áreas internas e externas. Disponível em diferentes cores e medidas. Fixação autoadesiva.



## REFERÊNCIAS

- AECweb. **Faixa de sinalização visual para degraus de escadas**. Disponível em: <[https://www.aecweb.com.br/prod/e/faixa-de-sinalizacao-visual-para-degraus-de-escada\\_9459\\_18421](https://www.aecweb.com.br/prod/e/faixa-de-sinalizacao-visual-para-degraus-de-escada_9459_18421)> Acesso em: 29 nov. 2018.
- Andaluz acessibilidade. **Faixa para escadas e degraus**. Disponível em: <<http://www.andaluzacessibilidade.com.br/portfolio/faixa-de-degrau/>> Acesso em: 05 dez. 2018.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos**. Rio de Janeiro: ABNT, 2015. Disponível em: <<http://www.ufpb.br/cia/contents/manuais/abnt-nbr9050-edicao-2015.pdf>> Acesso em: 10 out. 2018.
- Galeria Brasil shopping. **Fita sinalizadora de degraus**. Disponível em: <<https://www.atacadaodoadesivodeparede.com.br/fita-sinalizadora-de-degraus-fita-amarela-para-demarcacao-de-escadas>> Acesso em: 29 nov. 2018.
- Seton. **Sinalização visual de degraus**. Disponível em: <<https://www.seton.com.br/sinalizaccedilatildeo-visual-de-degraus-c6226w.html>> Acesso em: 29 nov. 2018.
- Somente acessibilidade. **Faixas antiderrapantes**. Disponível em: <<http://www.somenteacessibilidade.com.br/faixas-antiderrapantes.html>> Acesso em: 05 dez. 2018.



- Shopping do Braille. **Acessibilidade.** Disponível em: <<http://shoppingdobraille.com.br/categoria-produto/acesibilidade/>> Acesso em: 05 dez. 2018.
- Total acessibilidade. **Categoria de produtos.** Disponível em: <<http://totalacesibilidade.com.br/produtos/>> Acesso em: 08 nov. 2018.

## NOTAS

---

A produção desse material trata-se de uma ação contínua dos bolsistas do Grupo de Trabalho de Acessibilidade Arquitetônica - GTAA, em parceria com o Laboratório de Acessibilidade - LACESSE. Portanto, uma versão mais atualizada logo estará disponível.

Caso haja alguma dúvida sobre o conteúdo ou deseje enviar contribuições, entre em contato com a equipe GTAA através do endereço:



[cia.aarquitetonica@gmail.com](mailto:cia.aarquitetonica@gmail.com)



Lacesse - Laboratório de Acessibilidade



[@lacesse.ufpb](https://www.instagram.com/lacesse.ufpb)



[lacesse.wixsite.com/ufpb](https://lacesse.wixsite.com/ufpb)



LACESSE