

ACESSIBILIDADE: POR ONDE COMEÇAR?

ARQUITETA E URBANISTA
TAINA VIEIRA VOLCOV
Data: 28 de março de 2024
Hora: 19h
São Paulo
Instituto de Engenharia
@tainavolcov



ART/ RRT x ACESSIBILIDADE



- **NBR 9050:2020** (4^a ed.) Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaço e equipamentos urbanos
- **NBR 16537:2024** (2^a ed.) Sinalização tátil no piso
- **NBR 15599:2008** Comunicação na prestação de serviços
- **NBR NM 313:2007** Elevadores de passageiros (...) Requisitos particulares para a acessibilidade das pessoas(...)
- **NBR ISO 9389-1:2013** Plataforma de elevação vertical

Decreto Federal n.º 5.296/2004

Regulamenta:

- Lei 10.048/2000 - prioridade de atendimento
- Lei 10.098/2000 - critérios para promoção da acessibilidade - barreiras
- Outras providências:

“Art. 10. A concepção e a implantação dos projetos arquitetônicos e urbanísticos devem atender aos princípios do desenho universal, tendo como referências básicas as normas técnicas de acessibilidade da ABNT, a legislação específica e as regras contidas neste Decreto.”

Lei Federal n.º 13.146/2015

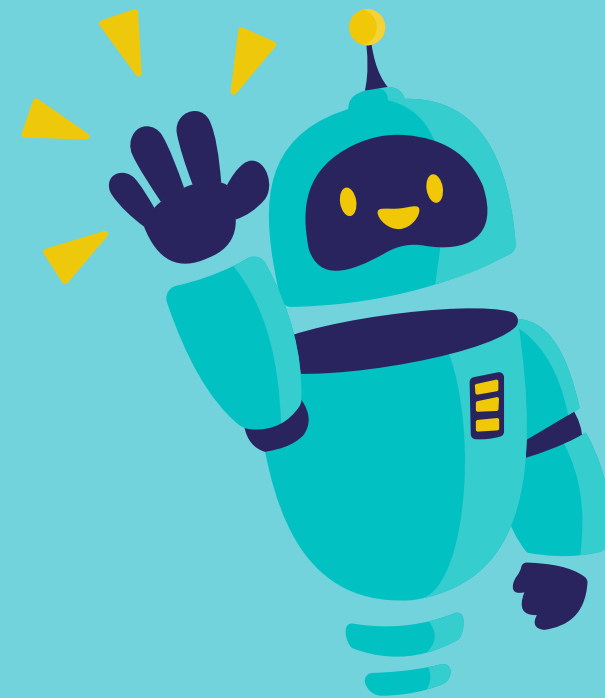
Institui a LBI - Estatuto da Pessoa com Deficiência

“Art. 53. A acessibilidade é direito que garante à pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida viver de forma independente e exercer seus direitos de cidadania e de participação social.”

TECNOLOGIA ASSISTIVA

IGUALDADE DE OPORTUNIDADE

INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO



Decreto Federal n.º 9404/2018

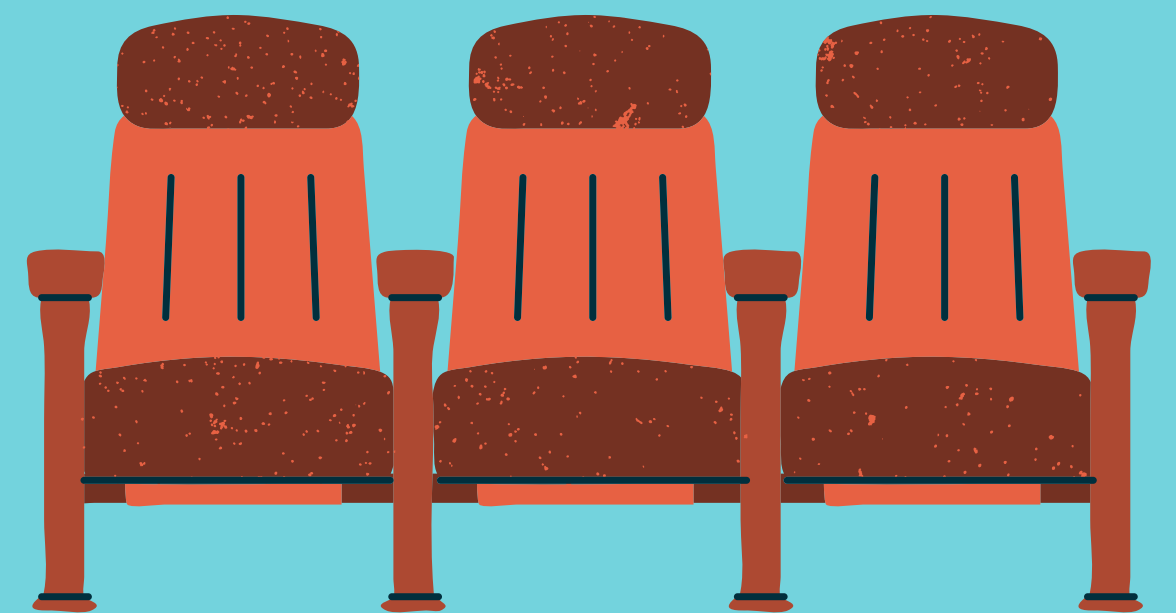
Reserva de espaços e assentos

- Até mil:

2% PCR

2% PCD ou MR (dentro 50% PO)

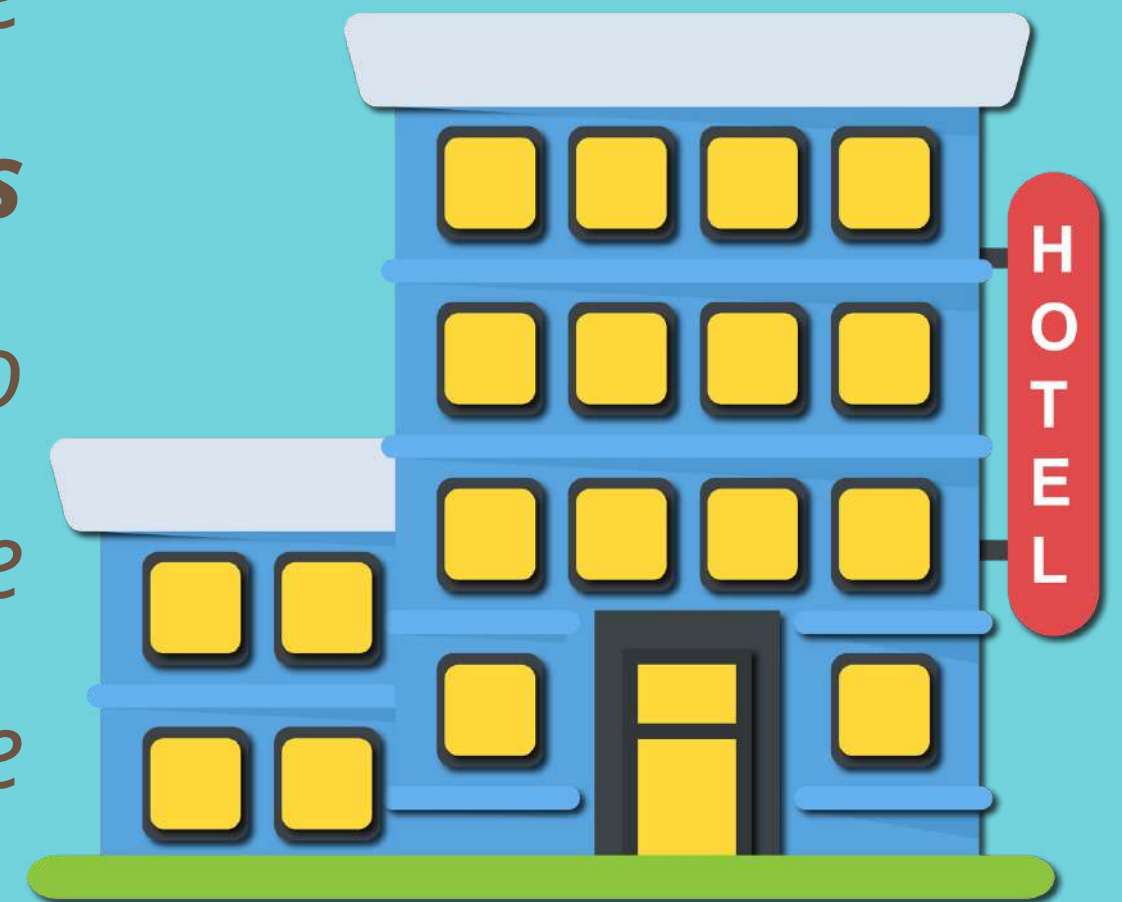
- Acima de mil outras regras



Decreto Federal n.º 9296/2018

Regulamenta o art. 45 da Lei n.º 13.146/2015

*“Art. 1º A concepção e a implementação dos projetos arquitetônicos de hotéis, pousadas e estruturas similares **deverão** atender **aos princípios do desenho universal** e ter como referências básicas as normas técnicas de acessibilidade da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT(...).”*



Lei Federal n.º 10741/2003 e Lei Federal n.º 14.423/2022

Estatuto da pessoa idosa

- Programas habitacionais:

“I - reserva de pelo menos 3% (três por cento) das unidades habitacionais residenciais para atendimento às pessoas idosas;”

“III – eliminação de barreiras arquitetônicas e urbanísticas, para garantia de acessibilidade à pessoa idosa; ”

Decreto Federal n.º 9451/2018

Regulamenta o art. 58 da Lei n.º 13.146/2015

projeto e construção de edificação multifamiliar

- acessível
- adaptável
- adaptação razoável*

*ajustes realizados por meio de tecnologia assistiva e de ajuda técnica...pessoa com deficiência auditiva, visual, intelectual ou nanismo



Lei Brasileira de Inclusão

*“Art. 4º Toda pessoa com deficiência tem **direito à igualdade** de oportunidades com as demais pessoas e não sofrerá nenhuma espécie de discriminação.”*

*“Art. 34. A pessoa com deficiência tem **direito ao trabalho de sua livre escolha e aceitação**, em ambiente acessível e inclusivo, em **igualdade de oportunidades** com as demais pessoas.”*



*“Art. 53. A acessibilidade é direito que **garante à pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida viver de forma independente** e exercer seus direitos de cidadania e de participação social.”*

Art.5º Constituição Federal

*“XV - **é livre a locomoção** no território nacional em tempo de paz, podendo qualquer pessoa, nos termos da lei, nele **entrar, permanecer ou dele sair** com seus bens;”*

Norma de Desempenho

- Requisitos do usuário relativos à habitabilidade

FUNCIONALIDADE E ACESSIBILIDADE

- Requisitos do usuário relativos à segurança

SEGURANÇA NO USO E NA OPERAÇÃO

CDC

“ Art. 39. É vedado ao fornecedor de produtos ou serviços, dentre outras práticas abusivas:

(...)

VIII - colocar, no mercado de consumo, qualquer produto ou serviço em desacordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou, se normas específicas não existirem, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas ou outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Conmetro); ”

Quando não atender

- Residencial unifamiliar (térreo)
- Espaço de utilização restrita e exclusiva sem permanência humana - ex. áreas técnicas



ACESSIBILIDADE

Etmologia da palavra:

Do latim “accessibilitas” – Livre acesso, possibilidade de aproximação

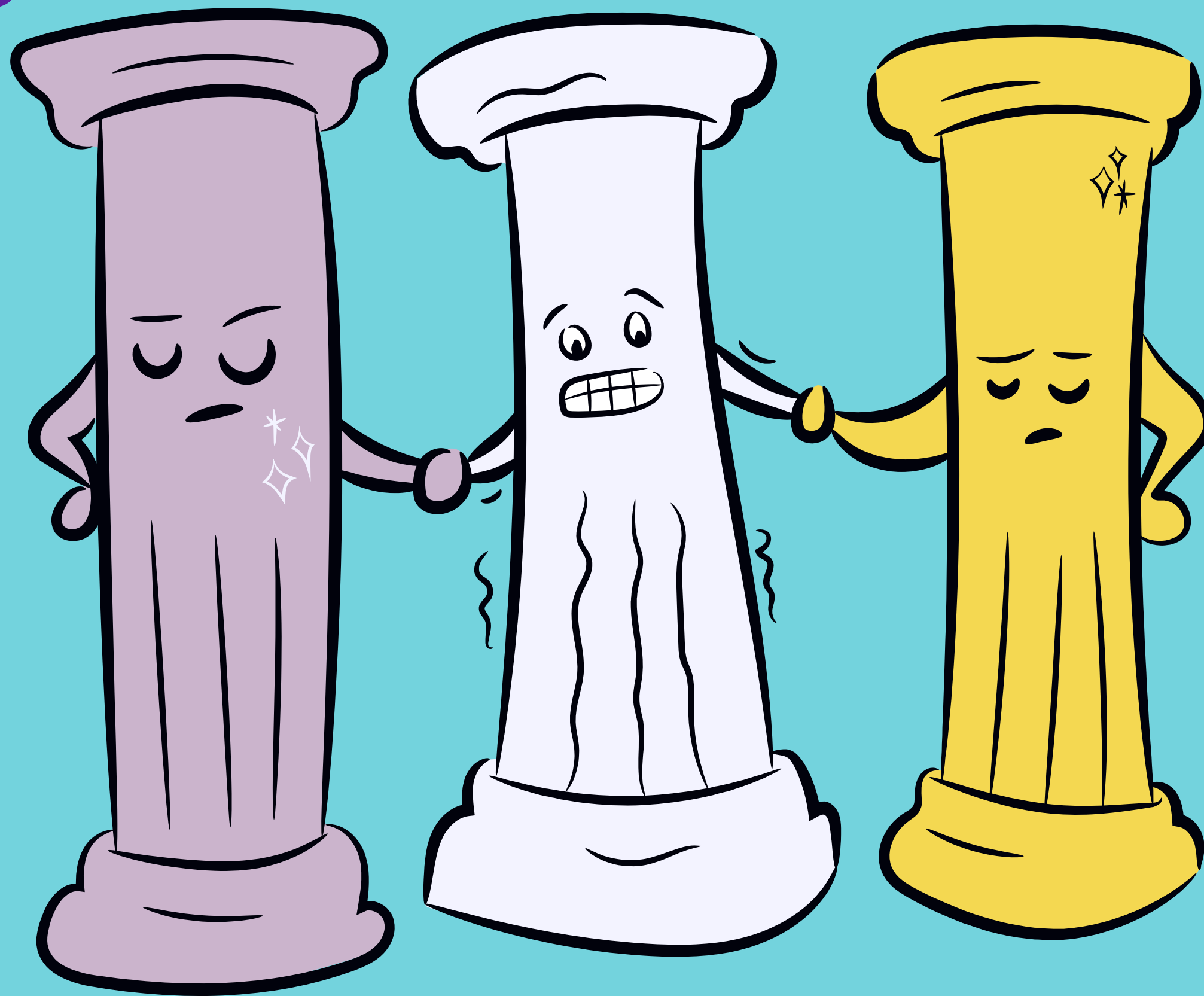
(Houaiss, 2001)

“accessi” = acesso “bilitas” = estabilidade

Sinônimo de ACESSO: Aproximação, entrada, passagem

“possibilidade e condição de alcance, percepção e entendimento para utilização, com segurança e autonomia, de espaços, mobiliários, equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias, bem como outros serviços e instalações abertos ao público, de uso público ou privado de uso coletivo, tanto na zona urbana como na rural, por pessoa com deficiência ou mobilidade reduzida”

Pilares



AUTONOMIA SEGURANÇA CONFORTO

NBR 9050:2020

*“Esta Norma visa **proporcionar a utilização de maneira autônoma, independente e segura** do ambiente, edificações, mobiliário, equipamentos urbanos e elementos à maior quantidade possível de pessoas, independentemente de idade, estatura ou limitação de mobilidade ou percepção.”*

LBI

*“Art. 55. **A concepção e a implantação de projetos que tratem do meio físico, de transporte, de informação e comunicação, inclusive de sistemas e tecnologias da informação e comunicação, e de outros serviços, equipamentos e instalações abertos ao público, de uso público ou privado de uso coletivo, tanto na zona urbana como na rural, devem atender aos princípios do desenho universal, tendo como referência as normas de acessibilidade.**”*

Fonte: Lei Federal 13.146/2015

LBI

“§ 1º O desenho universal será sempre tomado como regra de caráter geral.

§ 2º Nas hipóteses em que comprovadamente o desenho universal não possa ser empreendido, deve ser adotada adaptação razoável.”

Adaptação razoável

*“VI - adaptações razoáveis: adaptações, modificações e ajustes necessários e adequados que **não acarretem ônus desproporcional e indevido**, quando requeridos em cada caso, a fim de assegurar que a pessoa com deficiência possa gozar ou exercer, em igualdade de condições e oportunidades com as demais pessoas, todos os direitos e liberdades fundamentais;”*

“3.1.16

Desenho universal

concepção de produtos, ambientes, programas e serviços a serem utilizados por todas as pessoas, sem necessidade de adaptação ou projeto específico, incluindo os recursos de tecnologia assistiva.

DESENHO UNIVERSAL

- Consciência das barreiras arquitetônicas em meados de 1930 - veteranos de guerra com sequelas.
- Final da 2ª Guerra primeira padronização nos EUA com base no conceito que derivou para o desenho livre de barreiras.
- Fortalecido pelo arq. Ronald Mace, americano, cadeira de rodas + respirador artificial (pólio).

DESENHO UNIVERSAL

- Arquitetura e design centrado no ser humano e na sua diversidade;
- Estabelece critérios para atendimento ao maior número de usuários;
- Sete princípios (ANEXO A Informativo NBR 9050:2020).

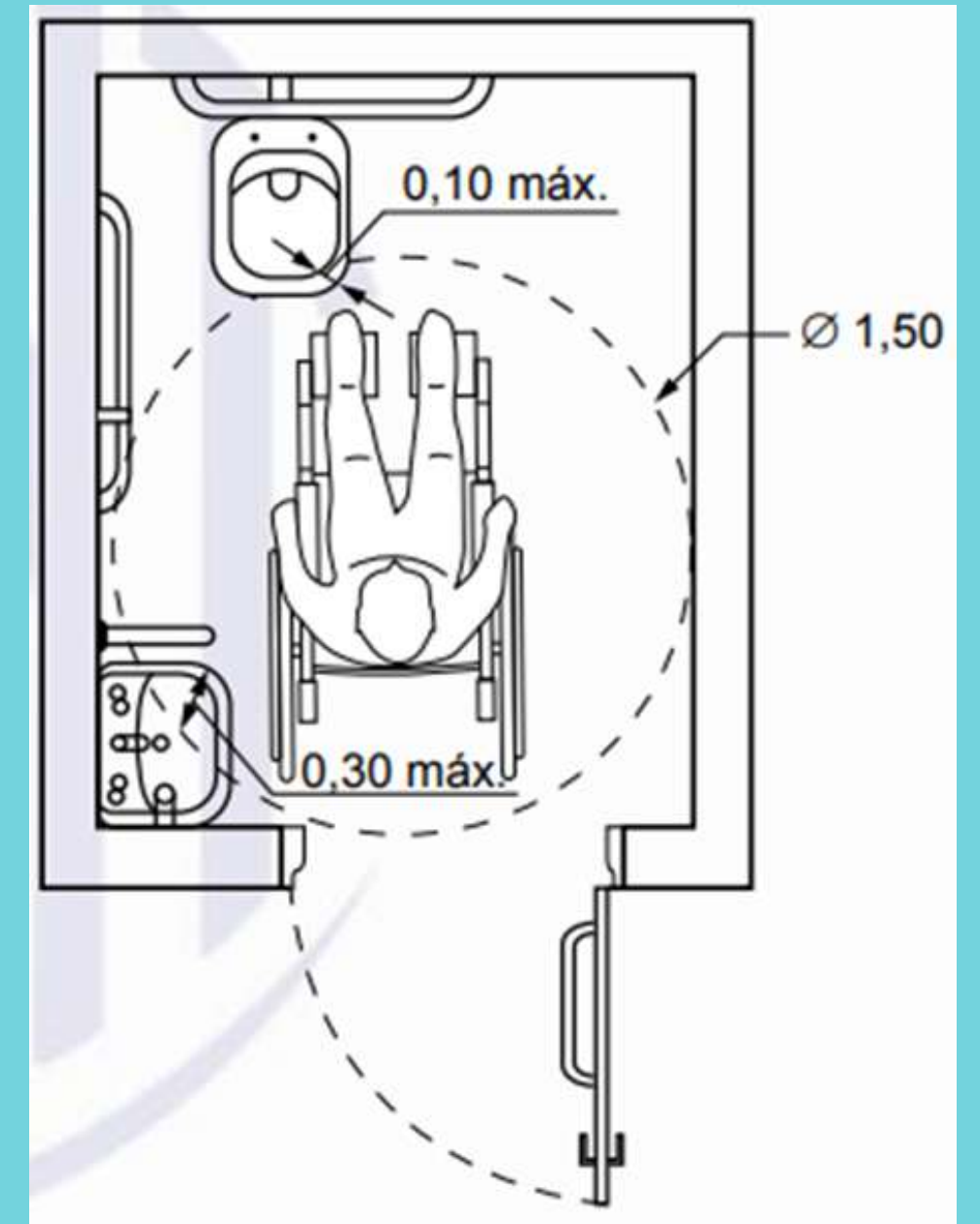
Uso equitativo

Característica do ambiente ou elemento espacial que pode ser utilizado por diversas pessoas, independente de idade ou habilidade - proporcionar mesmo significado para todos.



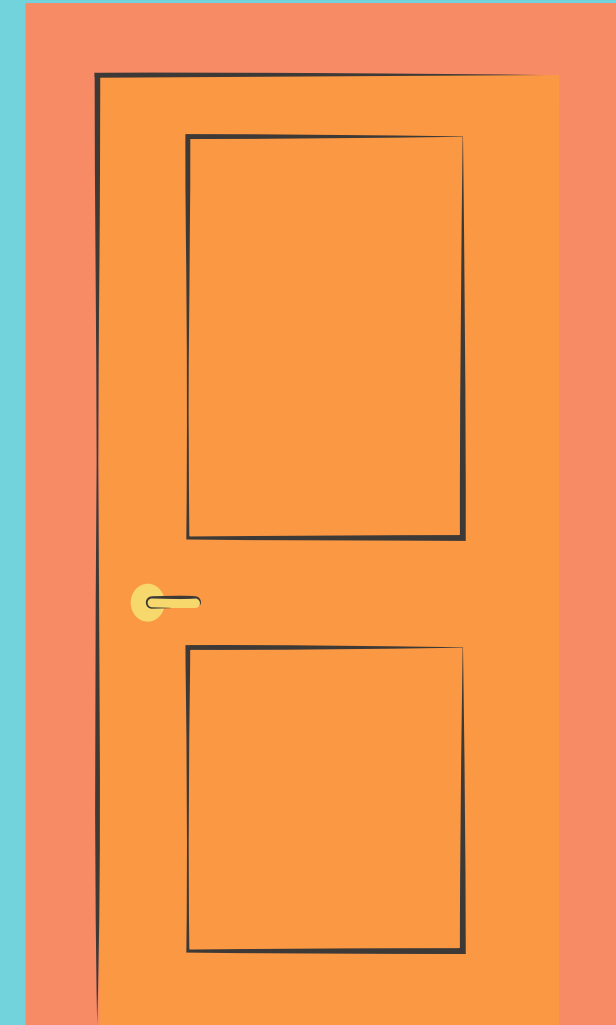
Uso flexível

Característica do ambiente ou elemento espacial que atende a grande parte ds preferências e habilidades. Oferecer diferentes maneiras de uso.

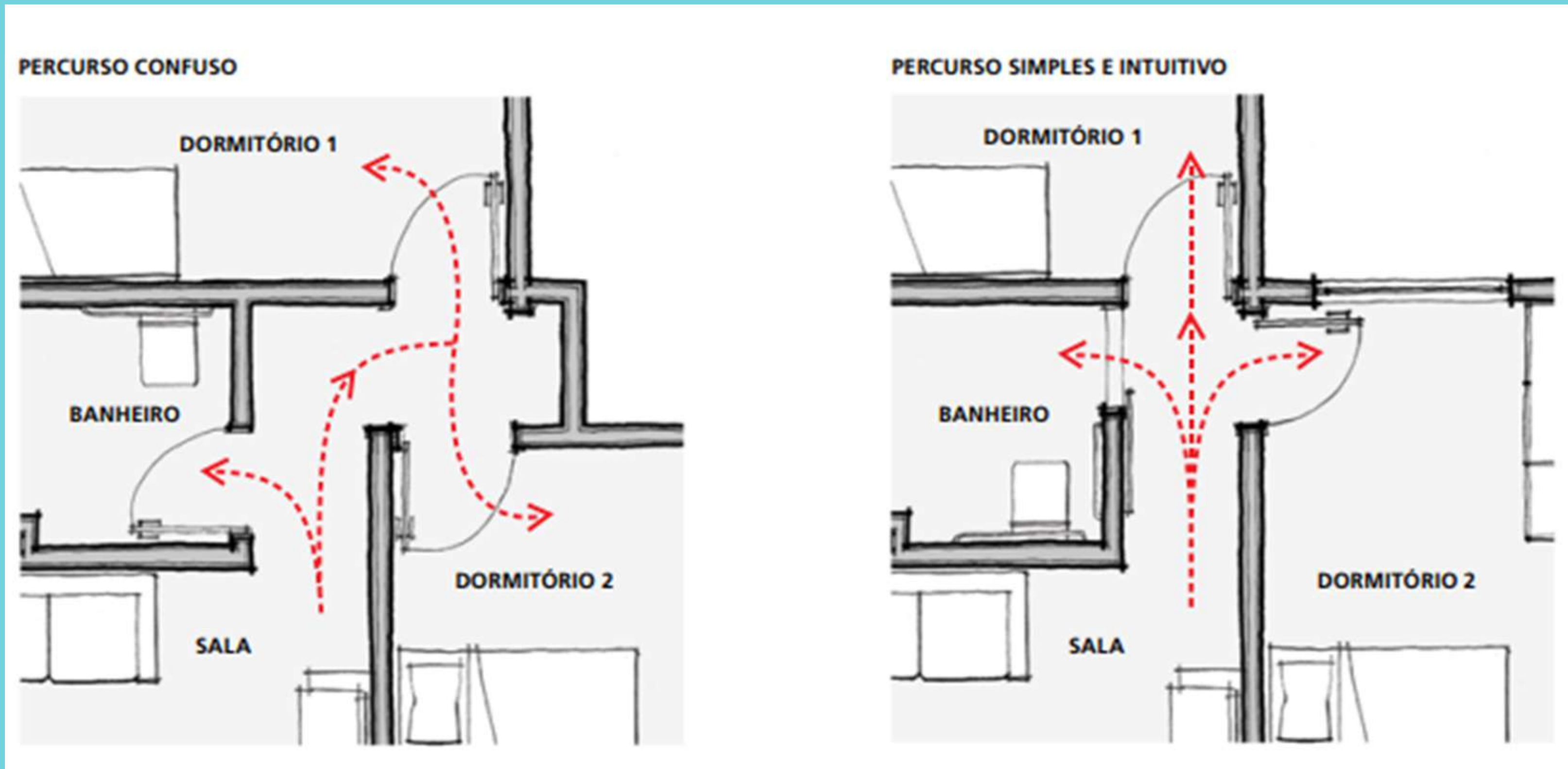


Uso simples e intuitivo

Característica do ambiente ou elemento espacial que possibilita o uso, sem experiência, conhecimento, habilidades linguísticas ou grande nível de concentração.



Uso simples e intuitivo



Informação de fácil percepção

Característica do ambiente ou elemento espacial que apresente as informações em diferentes modos (visuais, verbais, táteis) para percepção de pessoas com diferentes habilidades



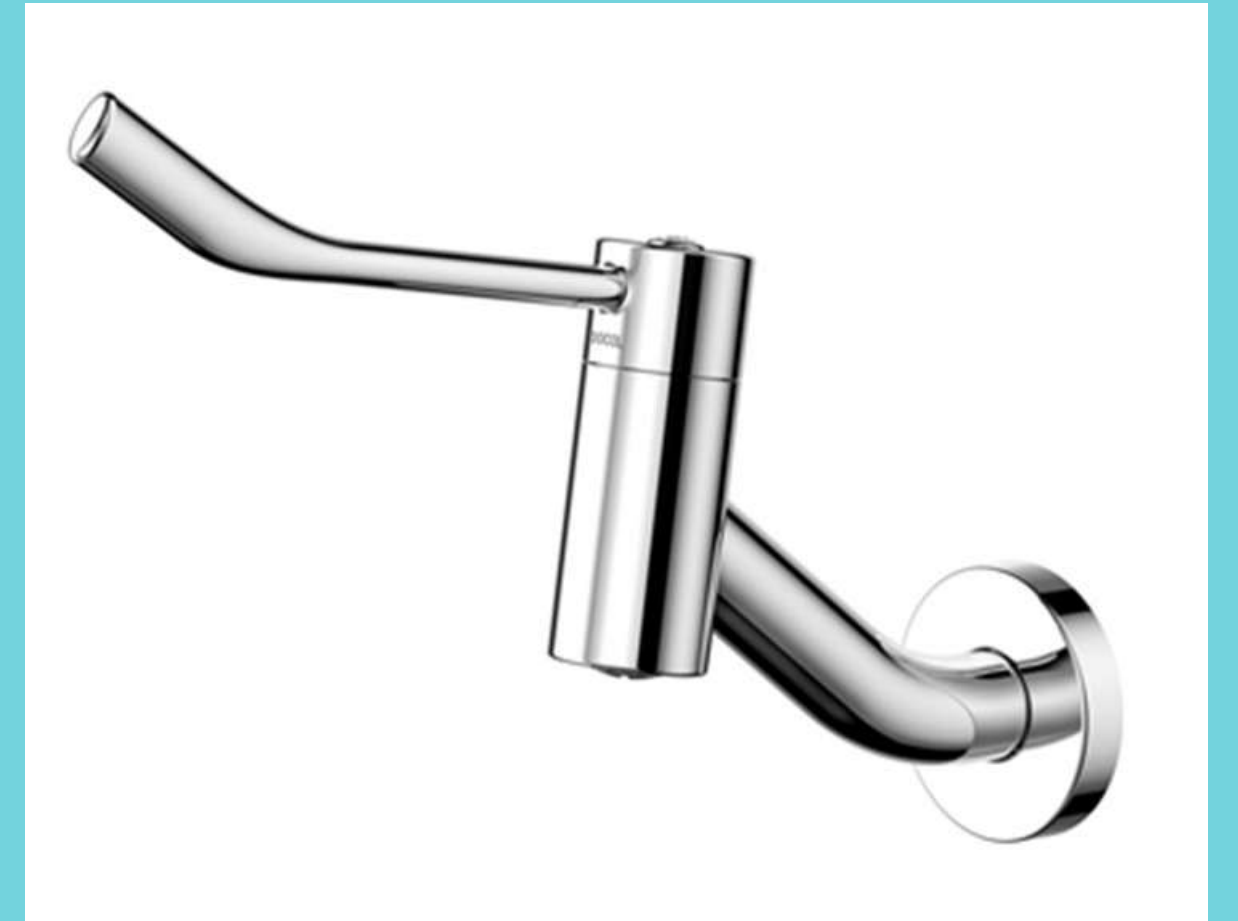
Tolerância ao erro

Característica que possibilita minimizar riscos e consequências adversas de ações acidentais ou não intencionais na utilização do ambiente ou elemento espacial.



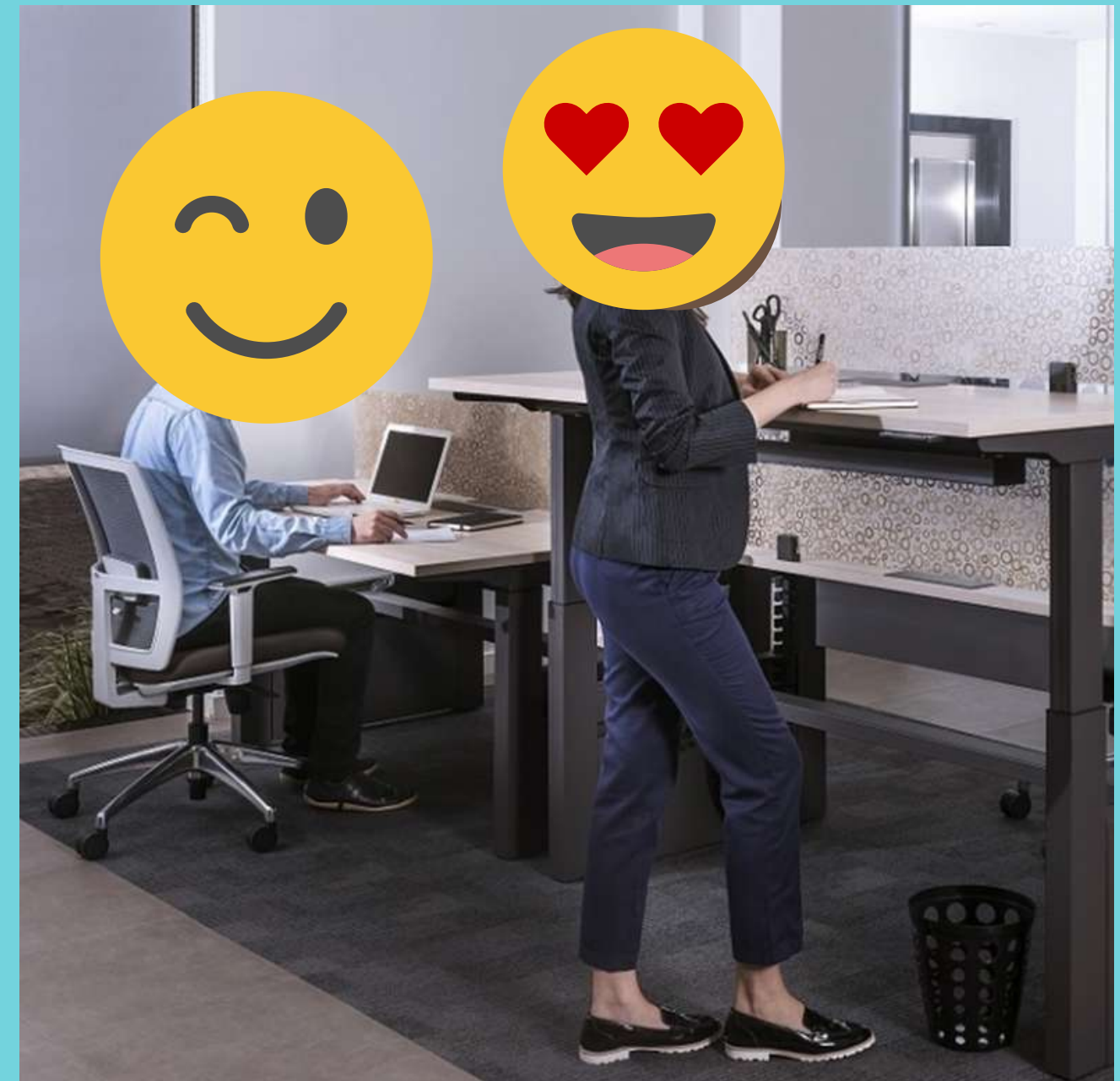
Baixo esforço físico

Oferecer condições de ser usado de maneira eficiente e confortável, com o mínimo de fadiga muscular do usuário.



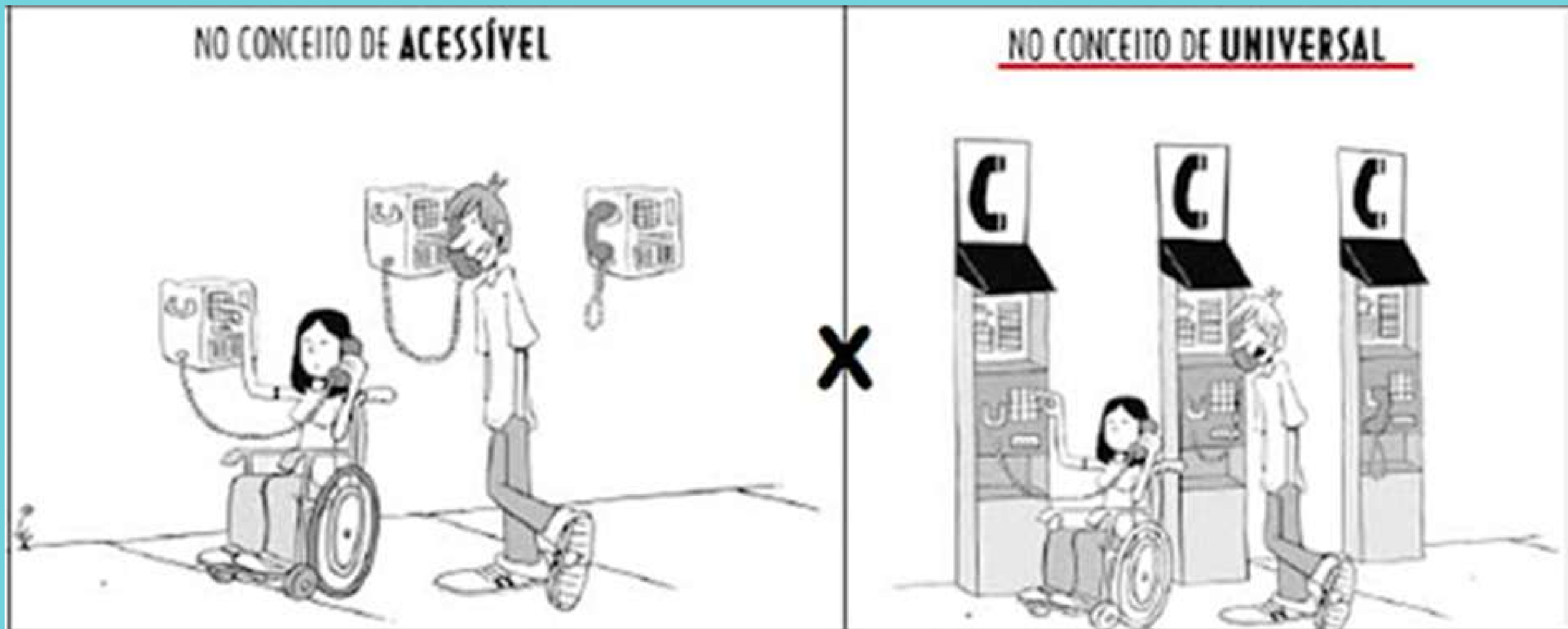
Dimensão e espaço para aproximação e uso

Dimensão e espaço apropriados para aproximação, alcance, manipulação e uso independentemente de tamanho de corpo, postura e mobilidade de usuário.



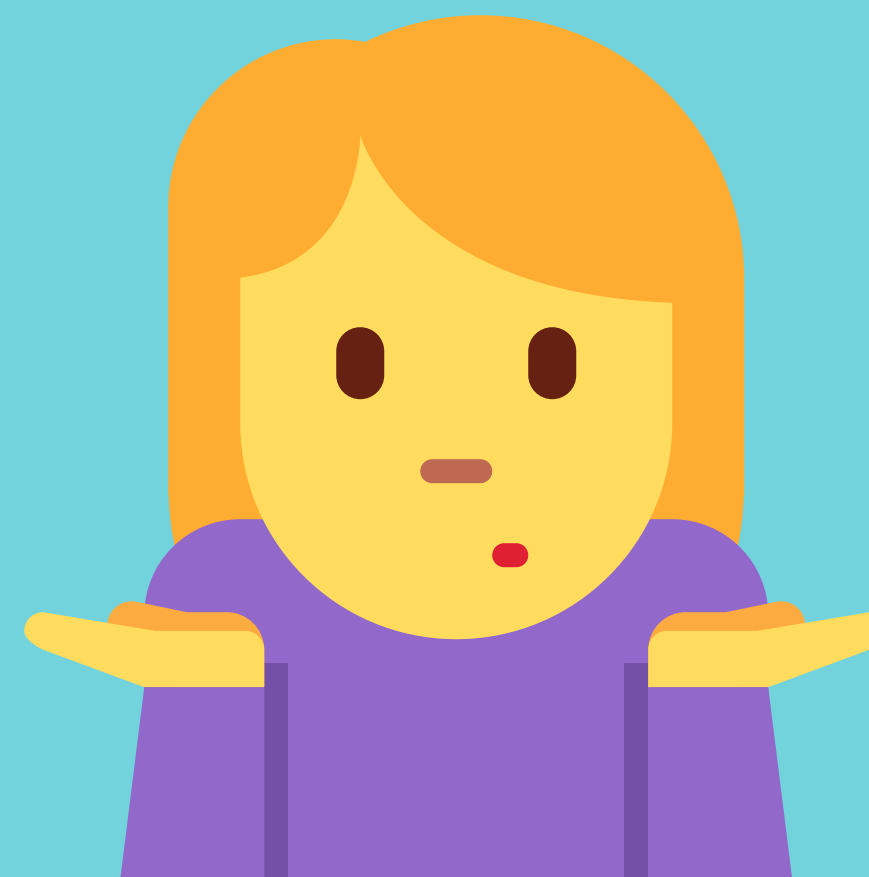
NO CONCEITO DE **ACESSÍVEL**

NO CONCEITO DE **UNIVERSAL**





OBRIGAÇÃO



CONSCIENTIZAÇÃO

CONSCIENITIZAÇÃO

MAN AT DIFFERENT AGES



WOMAN AT DIFFERENT AGES



Acessível

“espaços, mobiliários, equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias ou elementos, que possam ser alcançados, acionados, utilizados e vivenciados por **qualquer pessoa**”

IGUALDADE

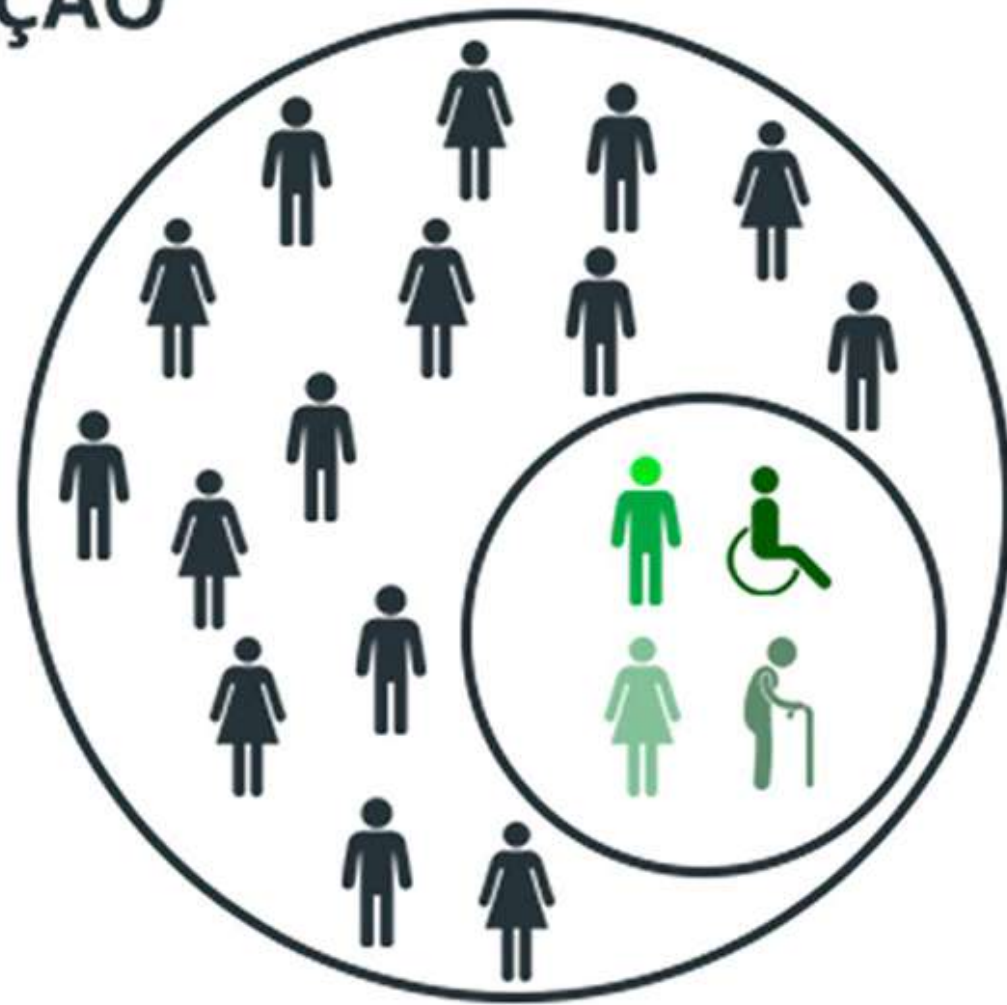


EQUIDADE



© 2017 Robert Wood Johnson Foundation.
May be reproduced with attribution.

INTEGRAÇÃO



INCLUSÃO



Inclusão





Em 2030, Brasil terá a quinta população mais idosa do mundo

O maior problema é a ausência de sensibilidade administrativa para conduzir os serviços sociais

Atualidades / Especiais / Especiais Atualidades / Rádio USP - <https://jornal.usp.br/?p=165490>

07/06/2018 - Publicado há 6 anos ⌚ Atualizado: 16/10/2019 as 12:14

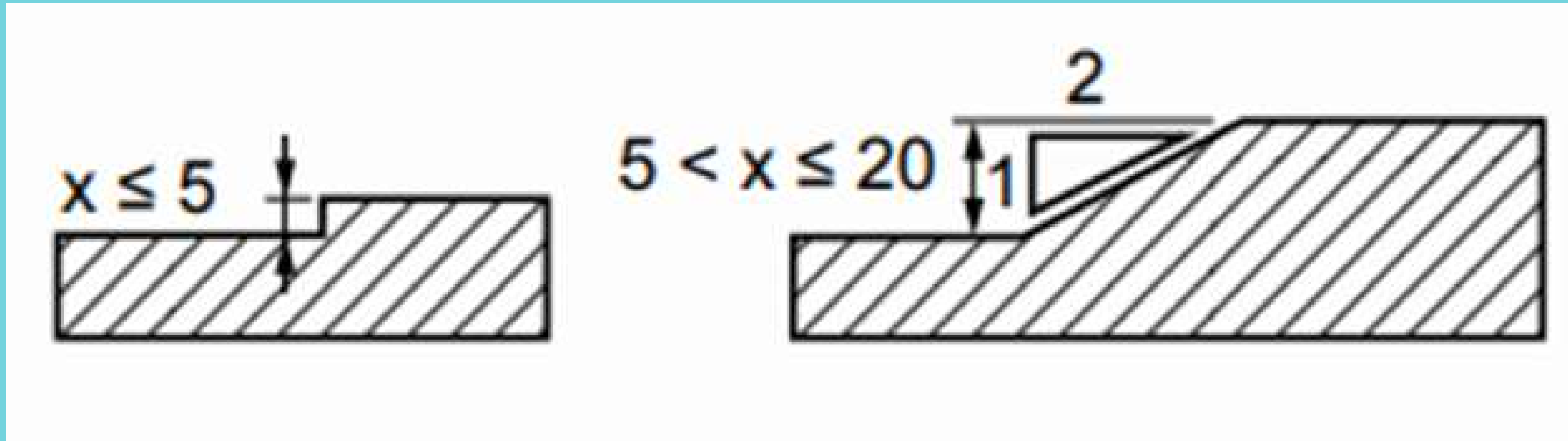
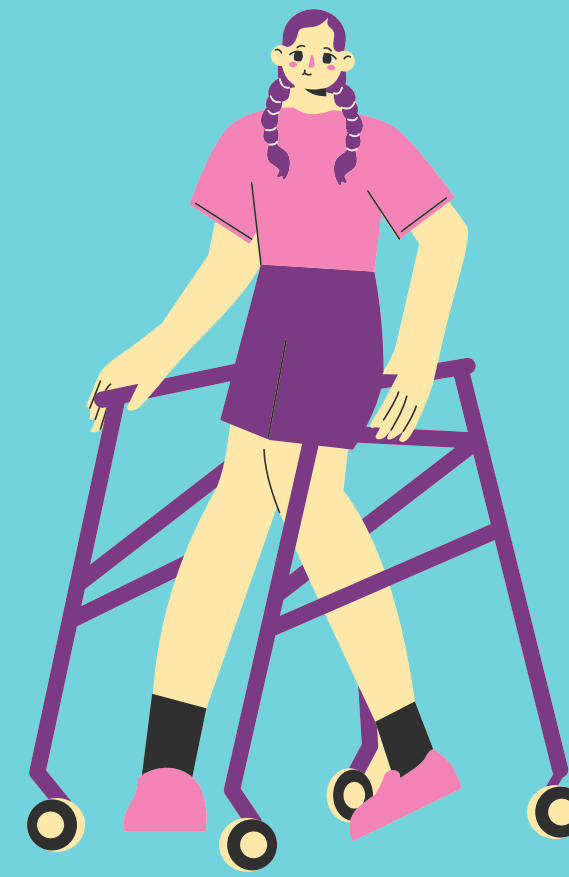
13/10/2021 15:06

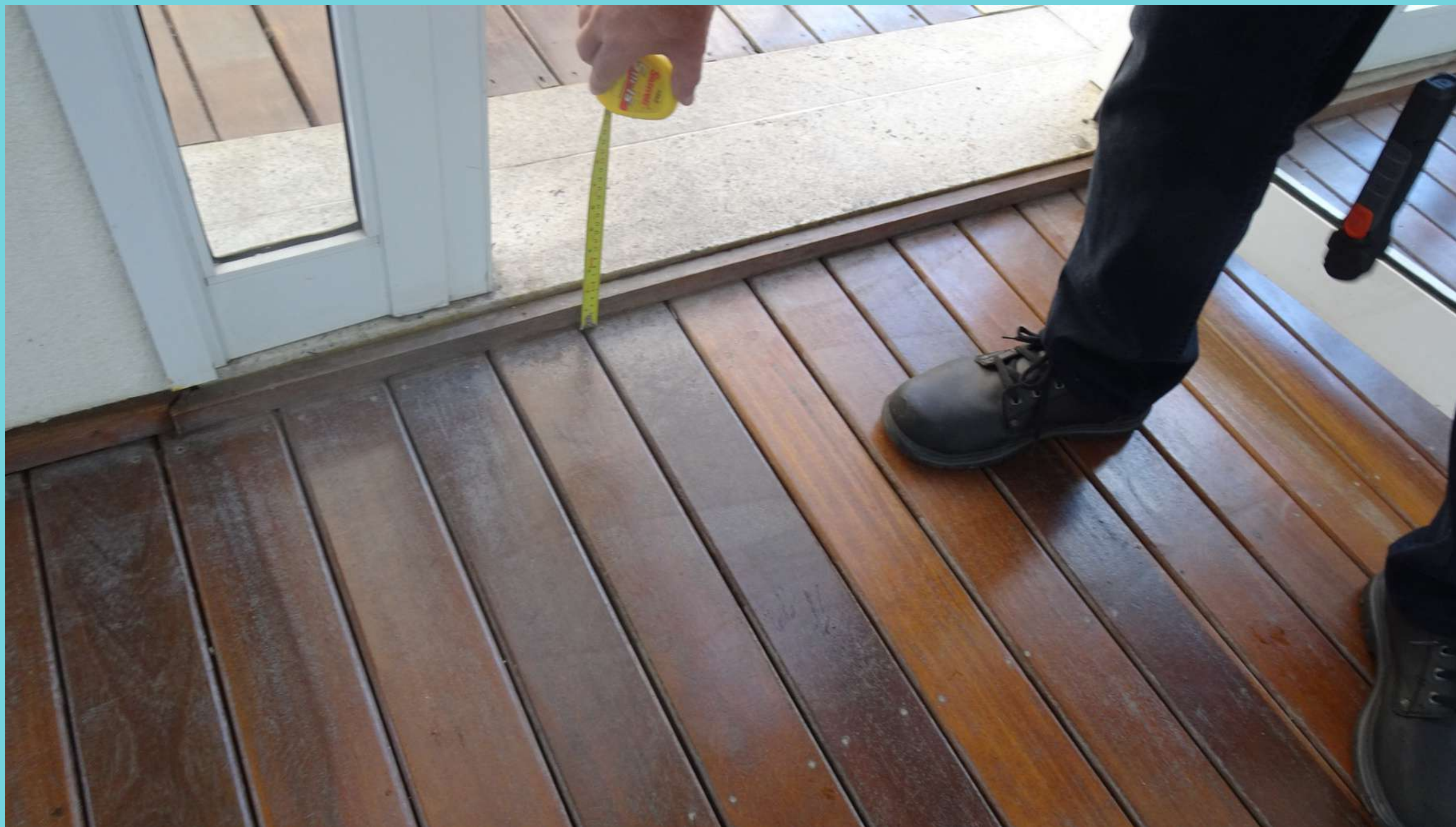
Projeções indicam aceleração do envelhecimento dos brasileiros até 2100

São analisadas projeções populacionais para o Brasil com base em três cenários

Fontes: Site Jornal da USP <https://jornal.usp.br/atualidades/em-2030-brasil-tera-a-quinta-populacao-mais-idosa-do-mundo/>

Site IPEA https://portalantigo.ipea.gov.br/agencia/index.php?option=com_content&view=article&id=38577&Itemid=9





Fonte: Arquivo J.Cabral

OBRIGAÇÃO



Leis Municipais, Estaduais e Federais



Normas Técnicas



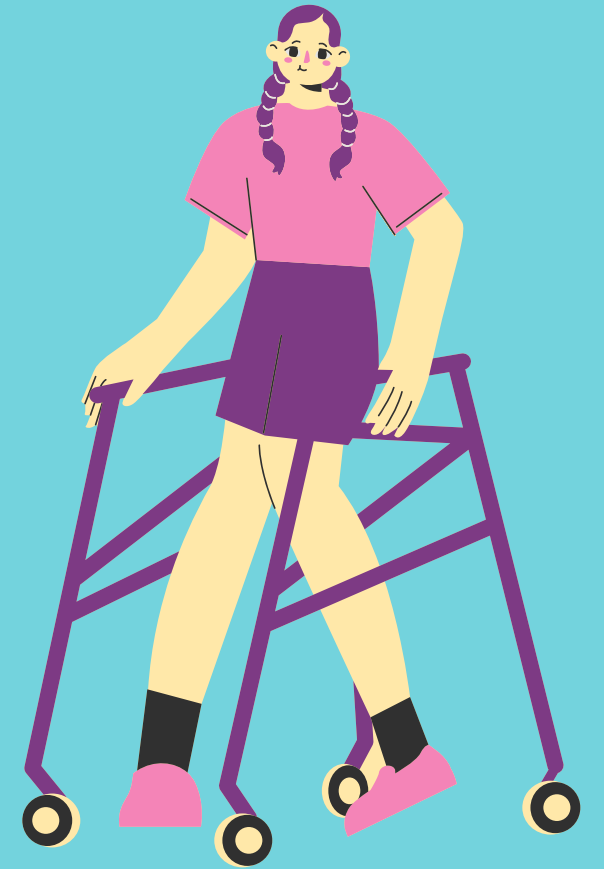
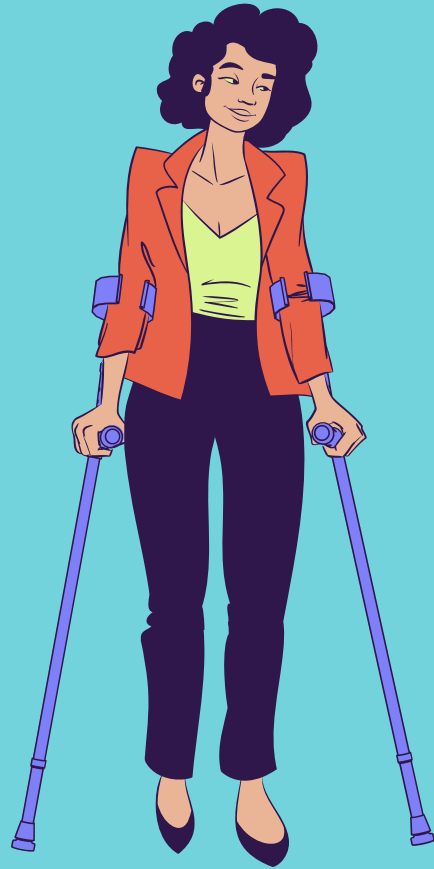
Notificações

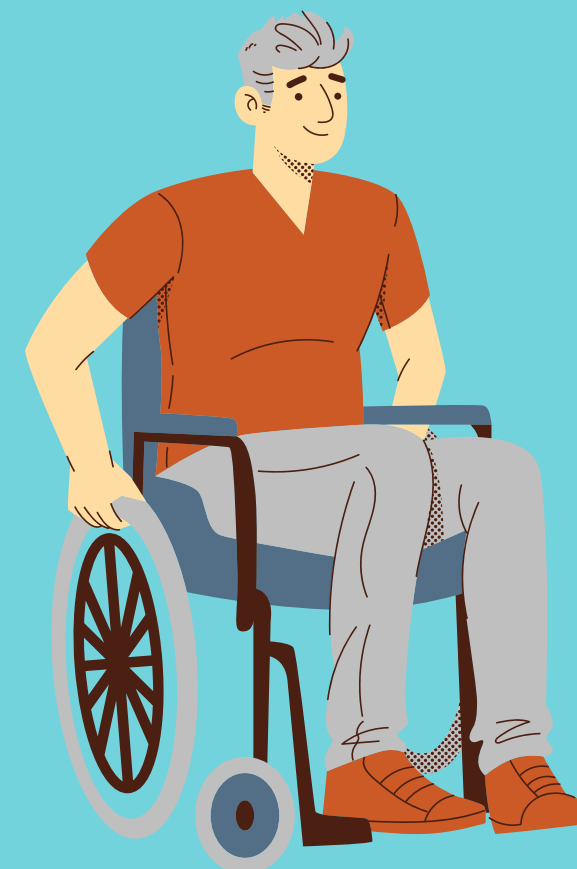
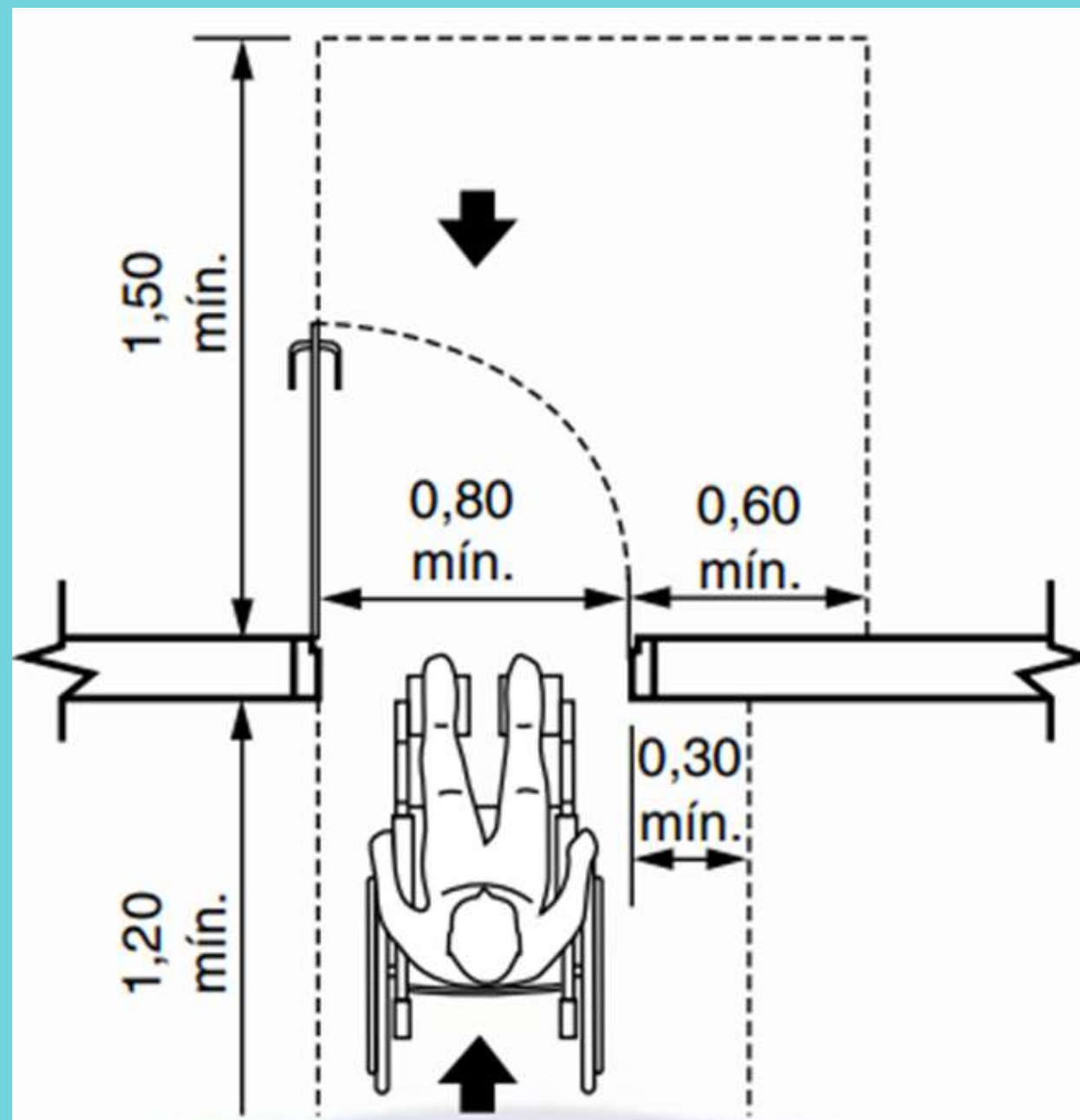


Multas

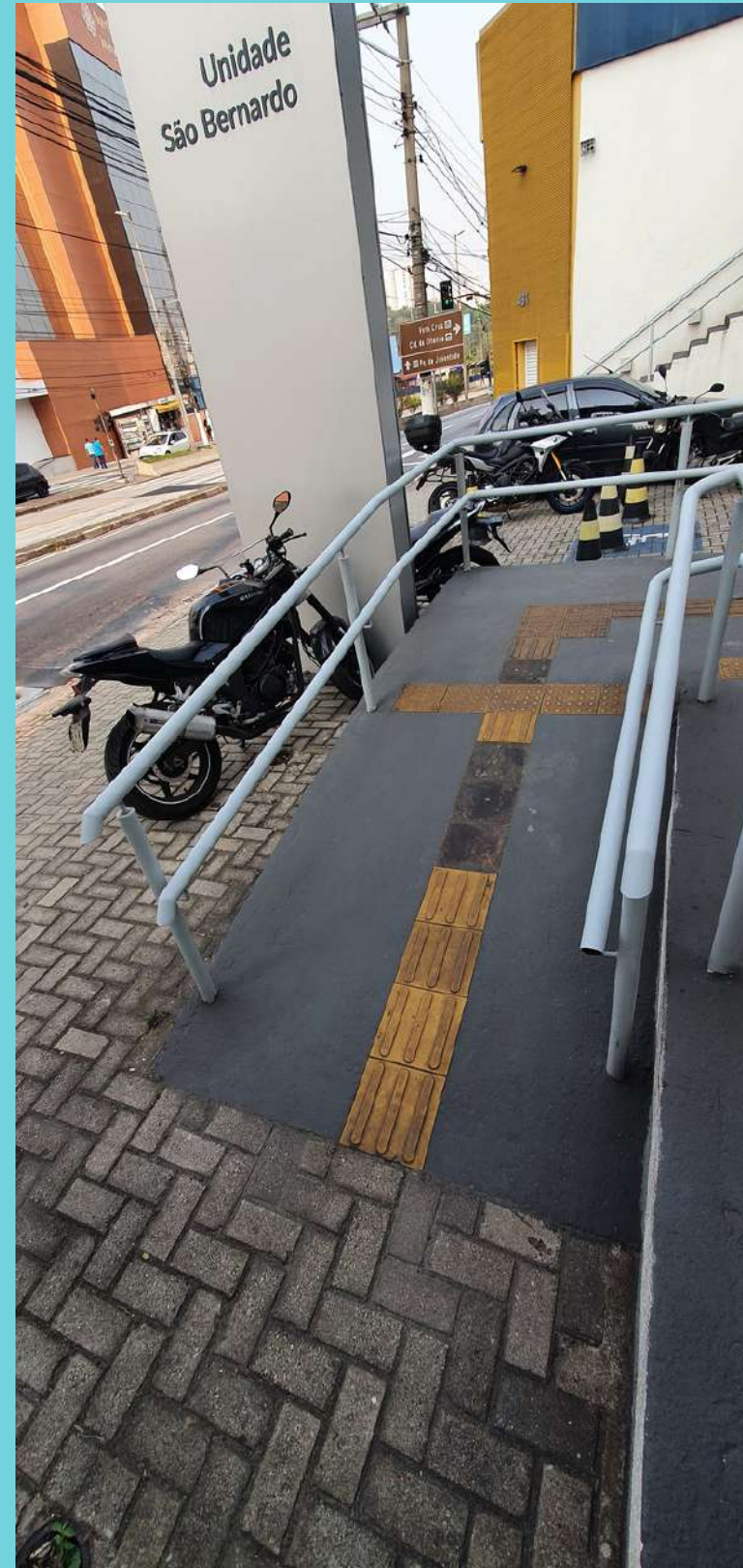
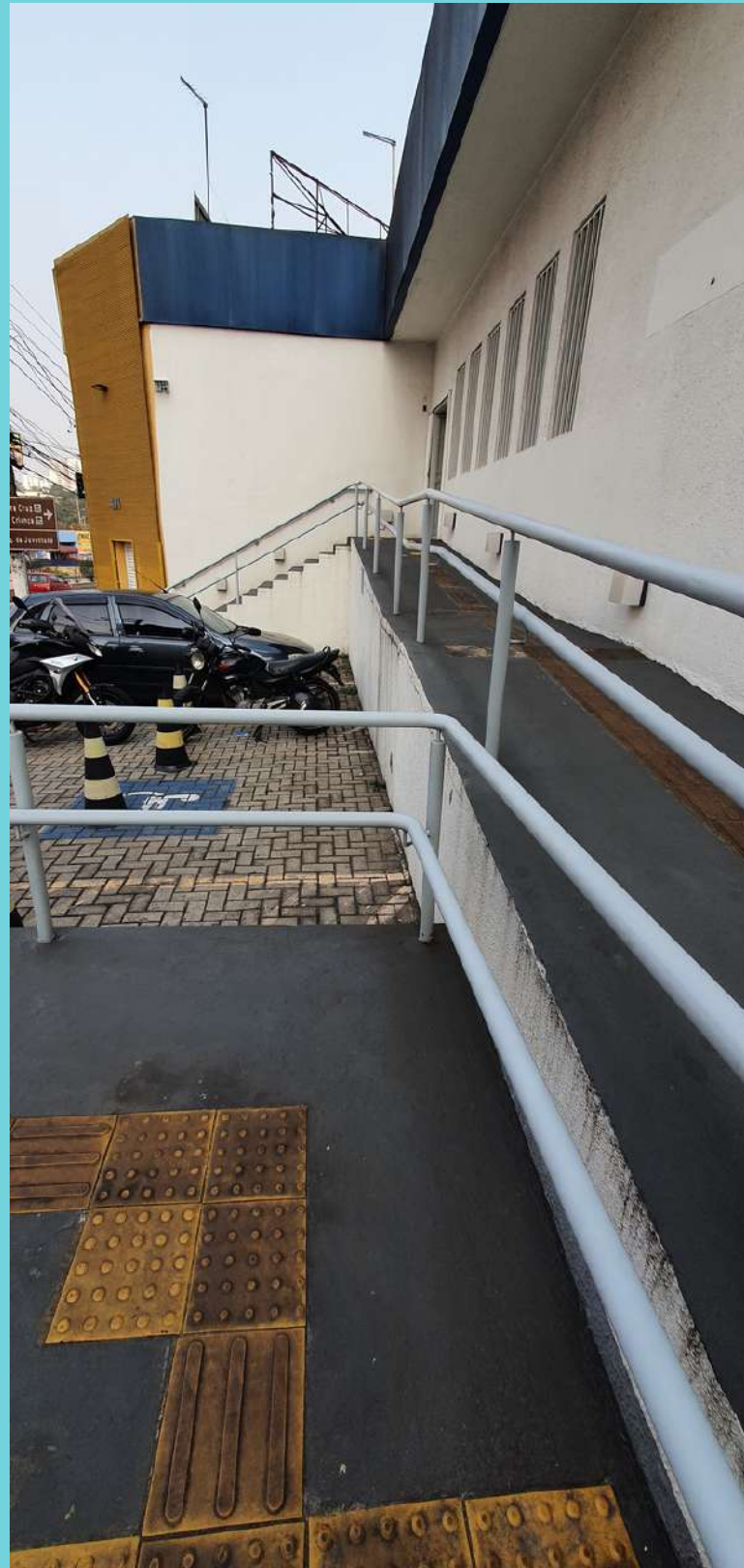


QUAL O MÍNIMO??

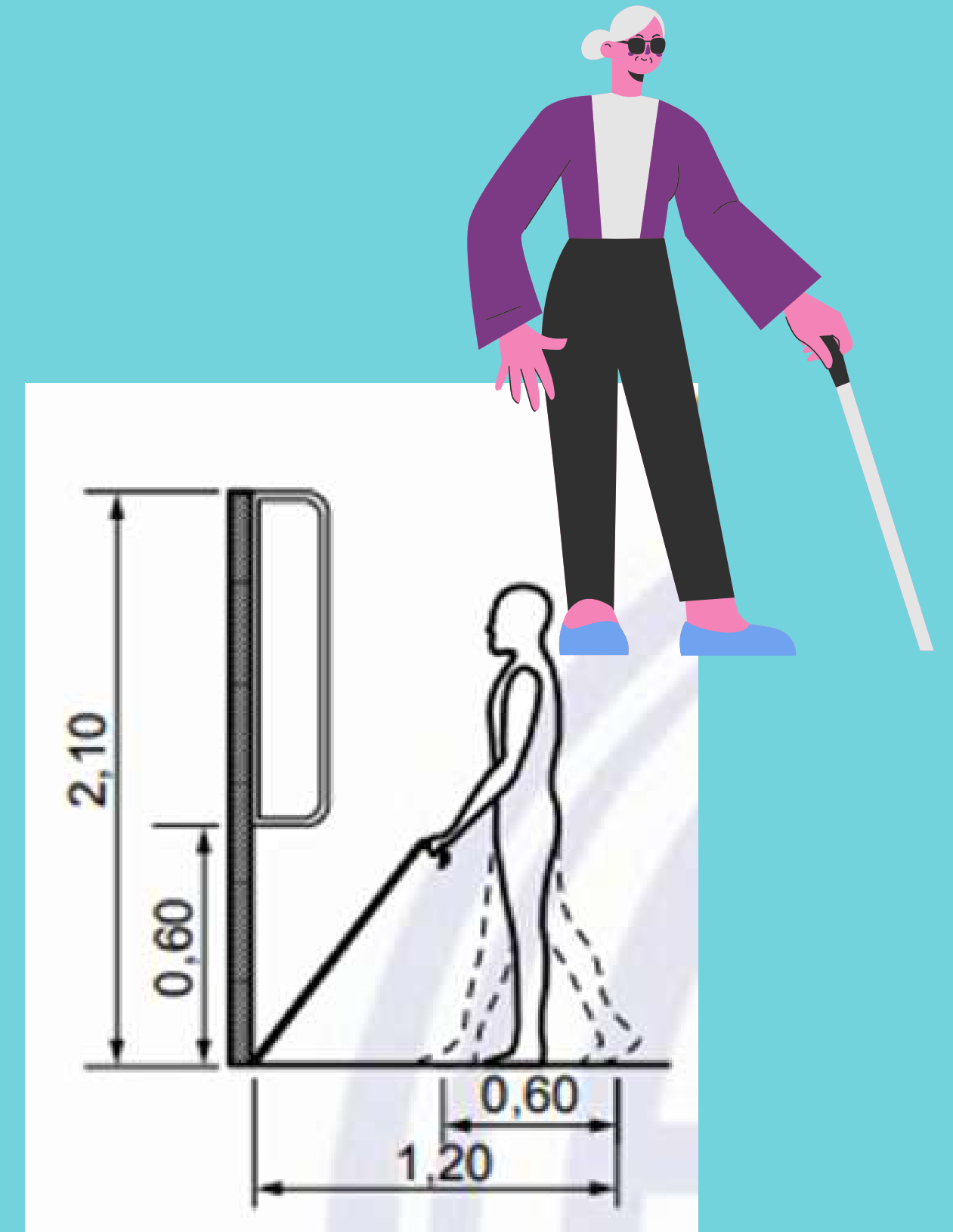




EXCESSOS E FALTAS



EXCESSOS



Fonte: Foto Arquivo pessoal - Figura i) NBR 9050:2020

Barreiras

“IV (...) qualquer entrave, obstáculo, atitude ou comportamento que limite ou impeça a participação social da pessoa, bem como o gozo, a fruição e o exercício de seus direitos à acessibilidade, à liberdade de movimento e de expressão, à comunicação, ao acesso à informação, à compreensão, à circulação com segurança, entre outros, classificadas em:”

Barreira Urbanística

existente nas vias e espaços públicos e privados abertos ao público ou de uso coletivo





Fonte: Arquivo pessoal

Barreira Arquitetônica

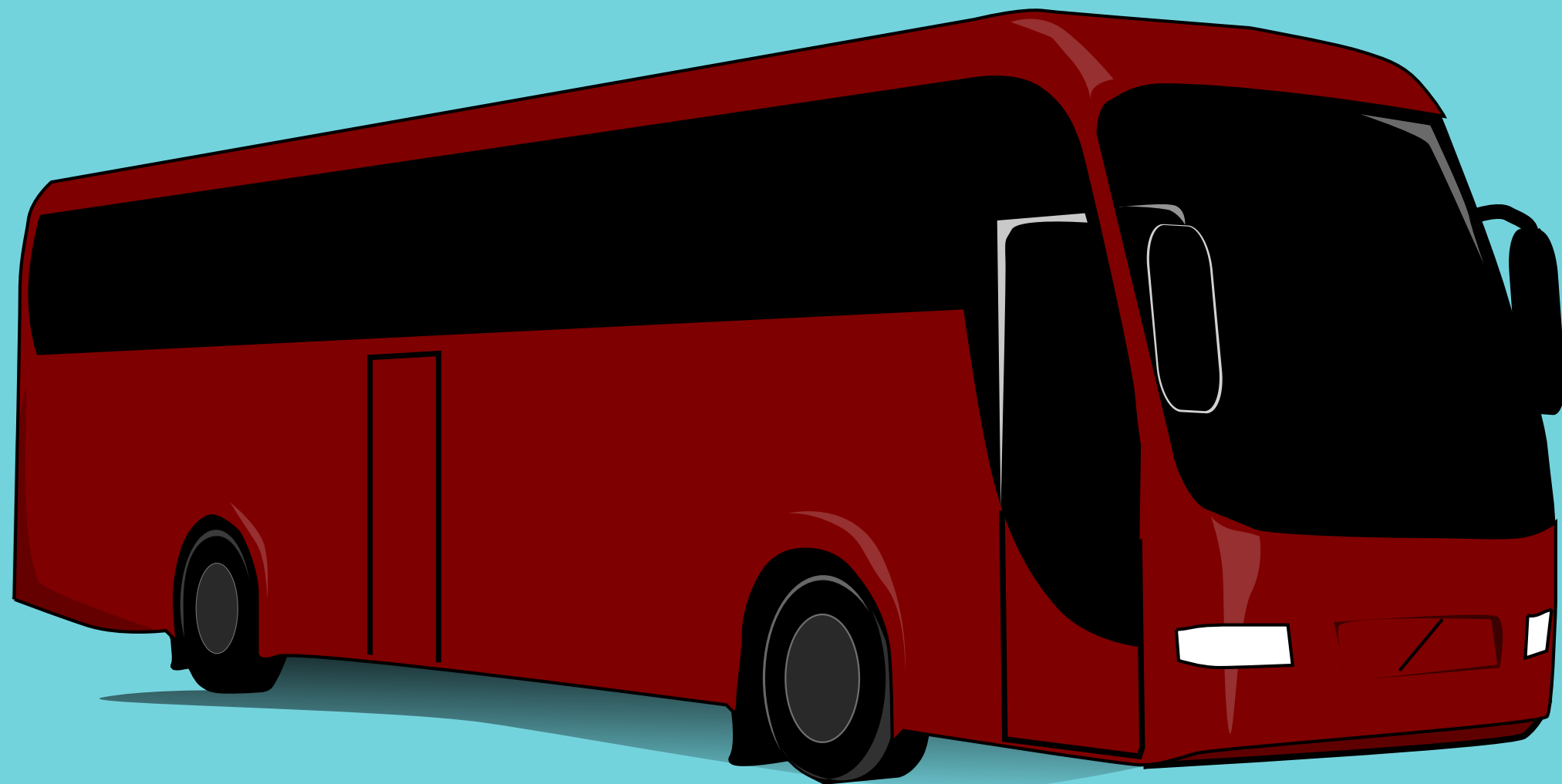
existente nos edifícios públicos e privados



Fonte: Arquivo J.Cabral

Barreira nos transportes

existente nos sistemas e meios de transportes



Barreira nas comunicações e na informação



Entraves, obstáculos, atitudes ou comportamentos que dificultam ou impossibilitam a expressão ou o recebimento de mensagens e informações.

*Informações claras e de fácil percepção
princípio dos dois sentidos*

Barreira atitudinal

Atitude e/ou comportamento que impede ou prejudica a participação social da PCD em igualdade de condições e oportunidades com as demais pessoas



Barreira tecnológica



Dificultam ou impedem o acesso da pessoa com deficiência às tecnologias

Exemplos:

Baixo contraste

Falta de texto alternativo

Tecnologia Assistiva

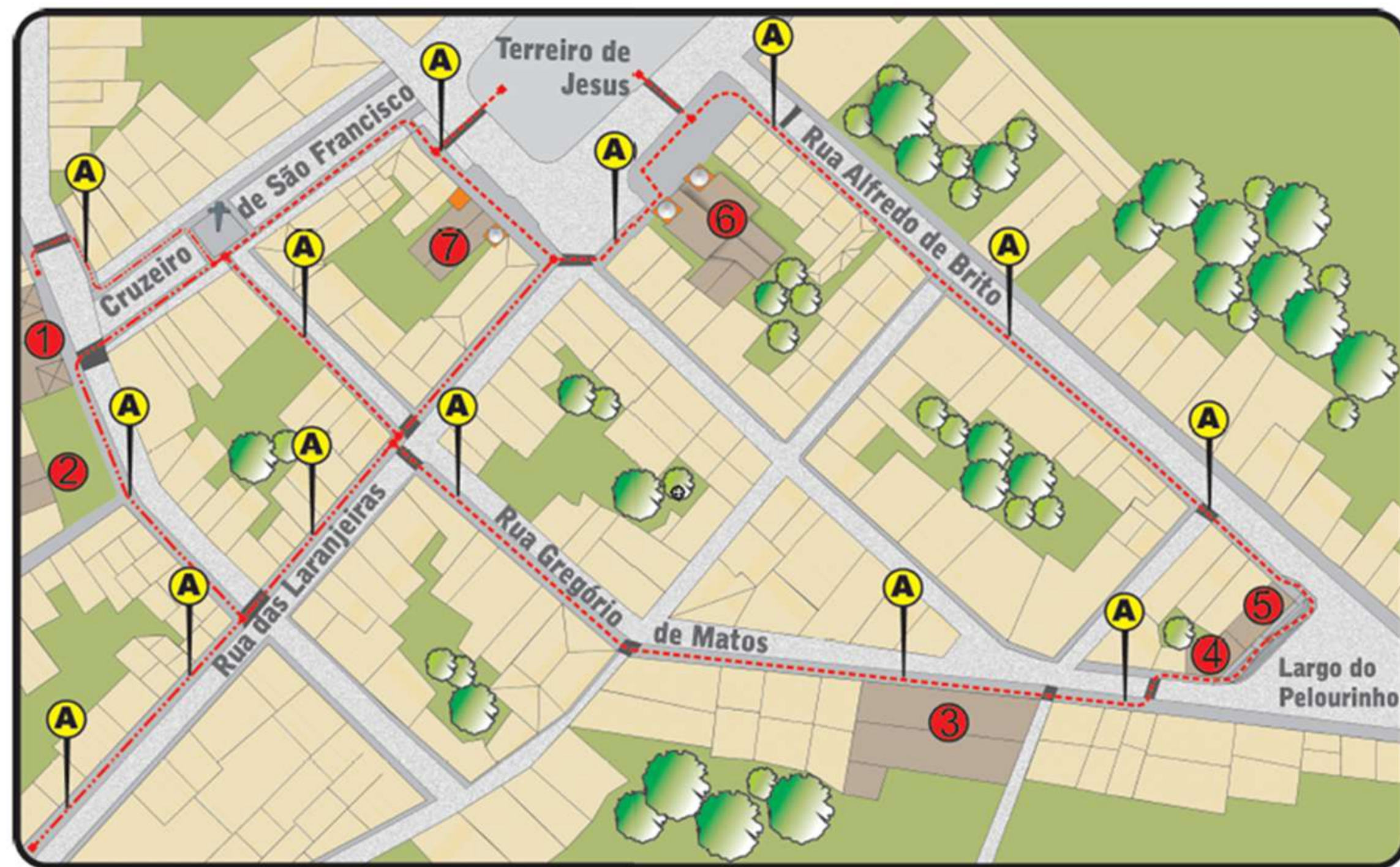
*"produtos, equipamentos, dispositivos, recursos, metodologias, estratégias, práticas e serviços que objetivem **promover** a funcionalidade, relacionada à atividade e à participação da pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida, visando à sua autonomia, independência, qualidade de vida e inclusão social".*

Tecnologia Assistiva

- **Recursos:** são os objetos ou artefatos, como bengalas, roupas ou leitores de tela;
- **Serviços:** são aqueles prestados por profissionais à pessoa com deficiência visando a selecionar, obter ou usar um instrumento de tecnologia assistiva.

Rota acessível

“trajeto contínuo, desobstruído e sinalizado, que conecte os ambientes externos ou internos de espaços e edificações, e que possa ser utilizado de forma autônoma e segura por todas as pessoas, inclusive aquelas com deficiência e mobilidade reduzida. A rota acessível pode incorporar estacionamentos, calçadas rebaixadas, faixas de travessia de pedestres, pisos, corredores, escadas e rampas, entre outro.”



Rota Acessível

1 Igreja de São Francisco

2 Ordem Terceira de São Francisco

3 Galeria Solar Ferrão

4 Museu da Cidade

5 Fundação Casa de Jorge Amado

6 Igreja de São Pedro dos Clérigos

7 Igreja de São Domingos



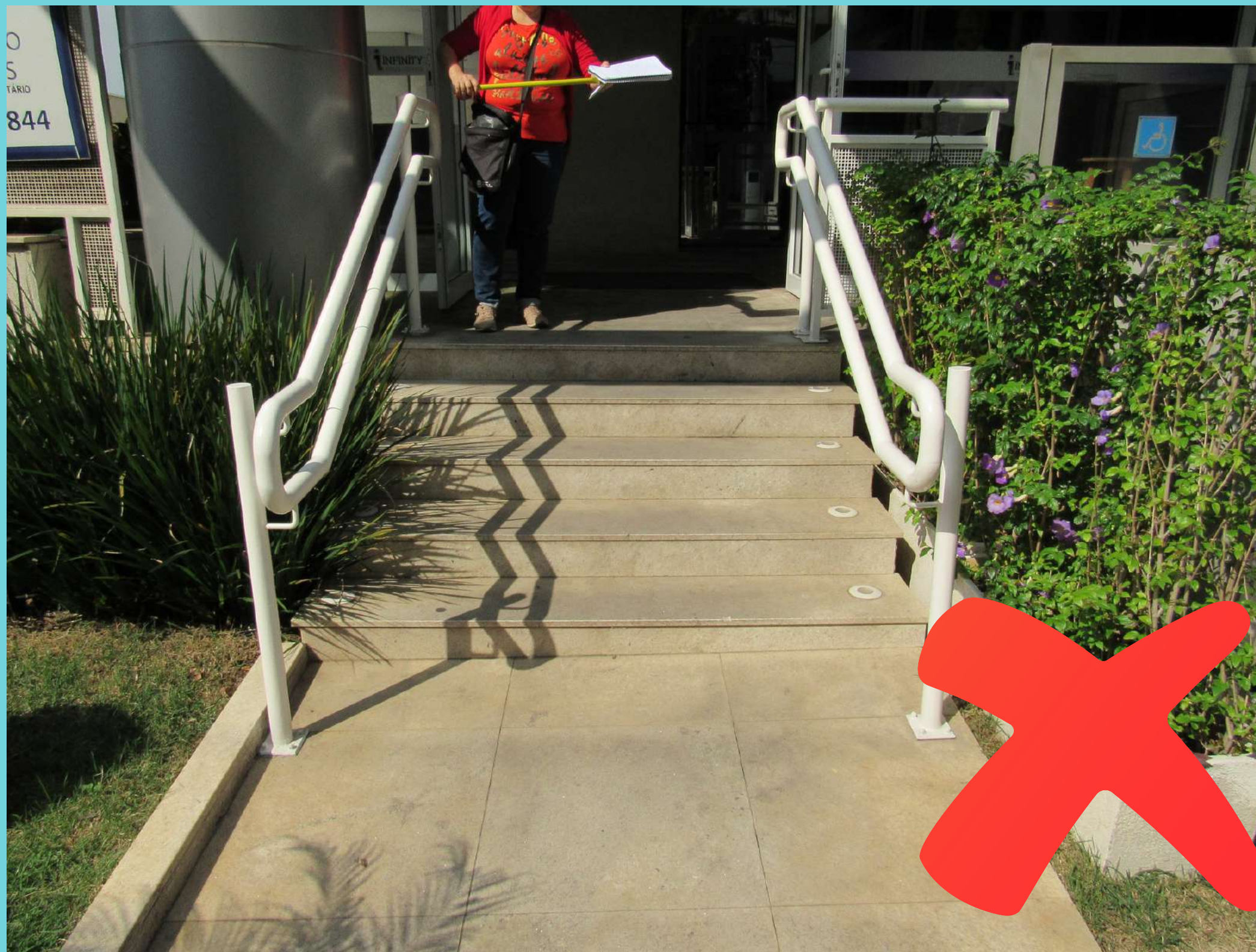
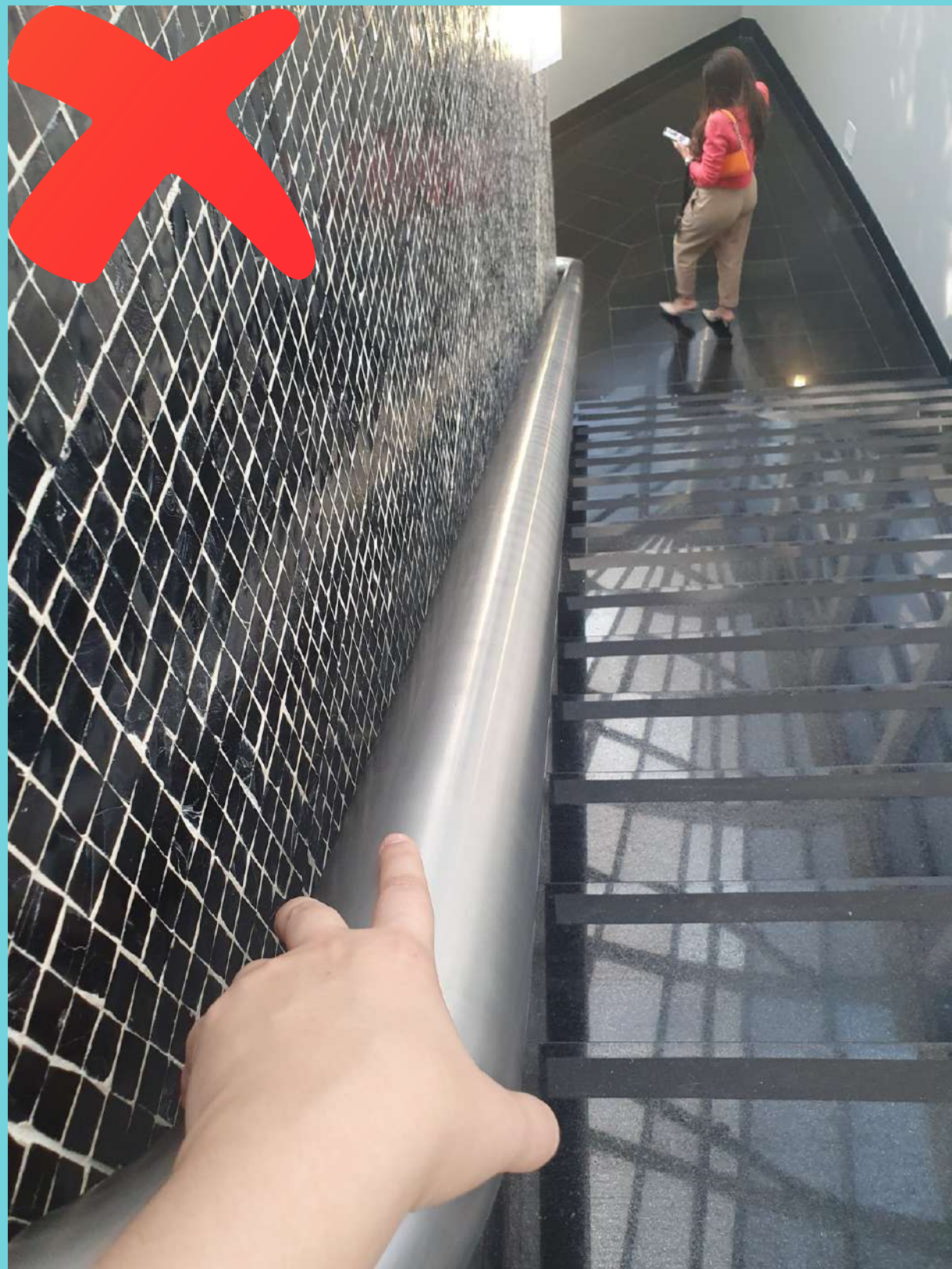
Atenção aos detalhes



Atenção aos detalhes



Atenção aos detalhes



Atenção aos detalhes



Atenção aos detalhes



Fonte: Arquivo J.Cabral

Atenção e Oportunidades

Produtos que atendam ao desenho universal: a maior parte da população e/ou questões específicas (Ex.: Nanismo) e deficiências ocultas (ex. ostomizados)



AUTOMAÇÃO

Automação e inteligência artificial x ambientes, mobiliários, eletrônicos, eletroportáteis, etc.

- Abertura e fechamento de janelas, cortinas e persianas;
- Acionamento de aparelhos;
- Iluminação;
- Mobiliário;
- Outros



Estude e incorpore a Acessibilidade e o Desenho Universal na sua vida pessoal e profissional

**Arq.ª Taina Vieira Volcov
11 97668.3536 (cel e whats app)**