

EVENTO NACIONAL DE ACESSIBILIDADE  
ATUALIZADO COM A **NOVA NBR 9050:2020**



# ADAPTE A SUA CARREIRA AOS NOVOS TEMPOS.

Aplique as Normas de acessibilidade sem medo de errar.  
Tenha mais e melhores clientes.

De 5 à 9/10/2020

Com EDUARDO RONCHETTI  
e emissão de **CERTIFICADO**



AO VIVO | GRATUITO | ONLINE



# EVENTO NACIONAL DE ACESSIBILIDADE

## AULA 2 - 6/10 19h

**Adapte sua carreira para prosperar**

Conheça as 5 formas para sua carreira prosperar com acessibilidade.



# Agenda do evento nacional



EVENTO NACIONAL DE ACESSIBILIDADE  
ATUALIZADO COM A **NOVA NBR 9050:2020**



## ADAPTE A SUA CARREIRA AOS NOVOS TEMPOS.

Aplique as Normas de acessibilidade sem medo de errar.  
Tenha mais e melhores clientes.

De 5 à 9/10/2020

Com **EDUARDO RONCHETTI**  
e emissão de **CERTIFICADO**

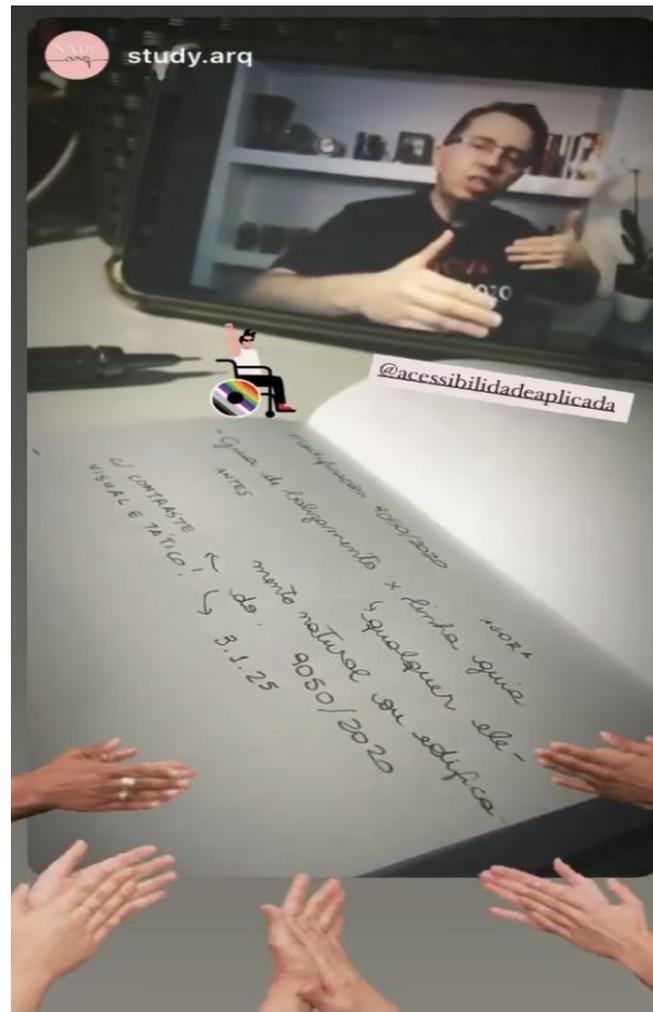


AO VIVO | GRATUITO | ONLINE



@ acessibilidadeaplicada

- AULA 01:** dia 5/10 às 19 h Aula ao vivo:  
Adapte seu conhecimento à NBR 9050:2020  
Conheça as principais diferenças entre a NBR 9050:2015 e 2020.
- AULA 02:** dia 6/10 às 19 h Aula ao vivo:  
Adapte sua carreira para prosperar:  
Conheça as 5 formas para sua carreira prosperar com acessibilidade.
- AULA 03:** dia 7/10 às 19 h Aula ao vivo:  
Adapte seus projetos às Leis de acessibilidade:  
Acessibilidade em Condomínios residenciais.
- AULA 04:** dia 8/10 às 19 h Aula ao vivo:  
Adapte seu negócio aos novos mercados:  
Faça projetos de Casas livres de obstáculos para pessoas idosas.
- AULA 05:** dia 17/07 às 19 h Aula ao vivo:  
Adapte o preço ao valor do seu trabalho:  
Aprenda quando cobrar por projetos e laudos de acessibilidade.
- AULA BONUS:** dia 22/07 às 19 h Aula ao vivo:  
Adapte os acessos:  
Conheça os segredos de rampas e piso tátil direcional.







mirellabovi

# TOP



*"Eu acredito que a acessibilidade é uma causa, é uma razão, é um motivo pra nós fazermos projetos e obras melhores. Para que ao eliminarmos barreiras arquitetônicas a gente possa promover a inclusão através de espaços que permitam a interação e o relacionamento entre as pessoas"*

SHOW!

ARQUITETURA É MUITO MAIS DO QUE APENAS DEIXAR UM LUGAR "BONITINHO"...



NOVA  
9050:2020

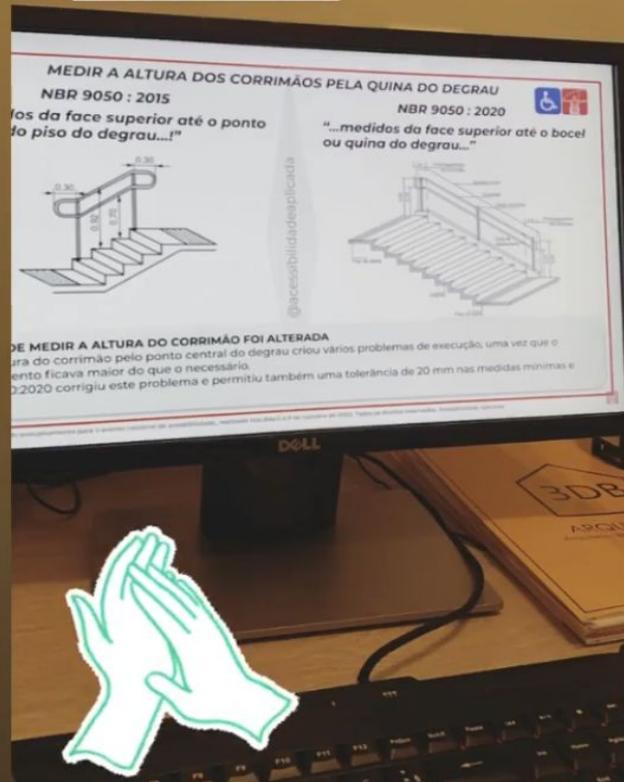
@ACESSIBILIDADEAPLICADA



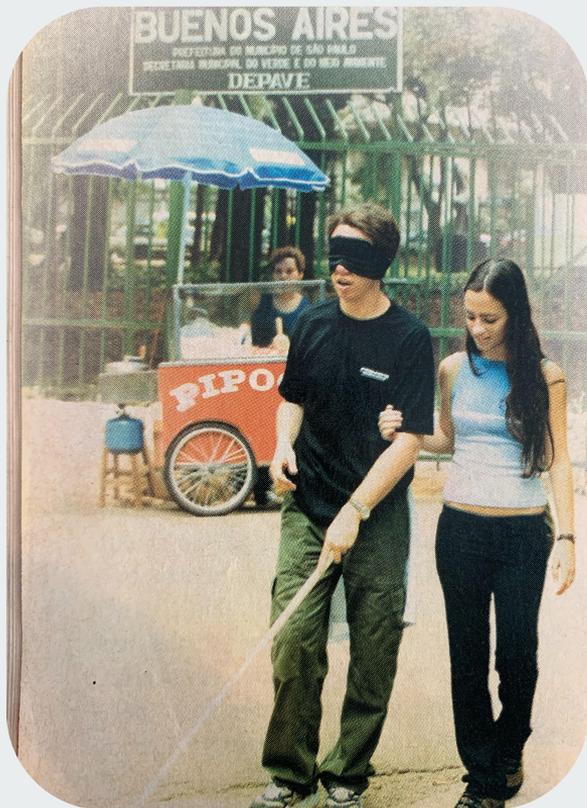
3dbarquitectura

## ATUALIZANDO CONHECIMENTOS SOBRE A NOVA NBR 9050 - 2020

@ACESSIBILIDADEAPLICADA



# Projeto Mobilidade 2000



@ acessibilidadeaplicada

Feche os olhos e tente andar pelas ruas da sua cidade. Agora sente em uma cadeira de rodas e faça o trajeto que costuma percorrer todos os dias. Na melhor das hipóteses, você chega logo à conclusão de que é impossível cumprir as tarefas básicas do dia a dia, quando se tem algum tipo de deficiência.

O objetivo do Projeto Mobilidade em 2000, foi de conscientizar arquitetos, engenheiros e designers sobre a importância de projetar edificações e espaços públicos acessíveis.

***“Sem dúvidas o Projeto Mobilidade trará frutos. A intenção é que este evento seja o primeiro passo de um processo longo em nossa sociedade” (Eduardo Ronchetti. 2000)***

# Segredo número 1

## Acessibilidade não é para uma Minoria.



O Censo do IBGE de 2010 demonstra que o Brasil tem 45 milhões de pessoas com deficiência e hoje temos também 23 milhões de pessoas idosas, com mais de 60 anos.

Isso representa 68 milhões de brasileiros, ou seja, são 32% da população que não consegue acessar os ambientes que nós projetamos e construímos por falta de conhecimento de acessibilidade.

Nesse número não temos as gestantes, as pessoas obesas e as pessoas com mobilidade reduzida.

Acredita-se que se incluirmos gestantes, obesos e pessoas com mobilidade reduzida esse número chegará à 40%.

MAS, você ainda pode estar pensando assim...ainda tem 60%.

E sabe quem são eles?

Os ACOMPANHANTES das pessoas idosas, pessoas com deficiência, das gestantes e todas com algum tipo de mobilidade reduzida.



## DEFICIÊNCIA - PARA TODAS AS PESSOAS

6.14 - TEM DIFICULDADE PERMANENTE DE ENXERGAR?

(SE UTILIZA ÓCULOS OU LENTES DE CONTATO, FAÇA SUA AVALIAÇÃO QUANDO OS ESTIVER UTILIZANDO)

1 - SIM, NÃO CONSEGUE DE MODO ALGUM

2 - SIM, GRANDE DIFICULDADE

3 - SIM, ALGUMA DIFICULDADE

4 - NÃO, NENHUMA DIFICULDADE

Siga 6.15

6.15 - TEM DIFICULDADE PERMANENTE DE OUVIR?

(SE UTILIZA APARELHO AUDITIVO, FAÇA SUA AVALIAÇÃO QUANDO O ESTIVER UTILIZANDO)

1 - SIM, NÃO CONSEGUE DE MODO ALGUM

2 - SIM, GRANDE DIFICULDADE

3 - SIM, ALGUMA DIFICULDADE

4 - NÃO, NENHUMA DIFICULDADE

Siga 6.16

6.16 - TEM DIFICULDADE PERMANENTE DE CAMINHAR OU SUBIR DEGRAUS?

(SE UTILIZA PRÓTESE, BENGALA OU APARELHO AUXILIAR, FAÇA SUA AVALIAÇÃO QUANDO O ESTIVER UTILIZANDO)

1 - SIM, NÃO CONSEGUE DE MODO ALGUM

2 - SIM, GRANDE DIFICULDADE

3 - SIM, ALGUMA DIFICULDADE

4 - NÃO, NENHUMA DIFICULDADE

Siga 6.17

6.17 - TEM ALGUMA DEFICIÊNCIA MENTAL/INTELECTUAL PERMANENTE QUE LIMITE AS SUAS ATIVIDADES HABITUAIS, COMO TRABALHAR, IR À ESCOLA, BRINCAR, ETC.?

1 - SIM,

2 - NÃO

Siga 6.18

# Nota Técnica do IBGE 2018

**Gráfico 1 - Proporção de pessoas com deficiência, com e sem aplicação da linha de corte recomendada pelo Grupo de Washington - Brasil - 2010**



Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2010.



Atualmente, considerando as discussões internacionais sobre o tema, o amadurecimento da aplicação da recomendação feita pelo WG (Washington Group on Disability Statistics (WG) e, conseqüentemente, das experiências implantadas em diversos países e em função de coletarmos os dados de acordo com os modelos de perguntas recomendados, **é possível construir essa releitura dos dados. Desse modo, identifica-se como pessoa com deficiência apenas os indivíduos que responderam ter Muita dificuldade ou Não consegue de modo algum em uma ou mais questões do tema apresentadas no questionário do Censo 2010**

Ao aplicar esta linha de corte, a população total de pessoas com deficiência residentes no Brasil captada pela amostra do Censo Demográfico 2010 não se faz representada pelas 45.606.048 pessoas, ou 23,9% das 190.755.048 pessoas recenseadas nessa última operação censitária, mas sim por um quantitativo de 12.748.663 pessoas, ou 6,7% do total da população registrado pelo Censo Demográfico 2010

# Segredo número 1

## Acessibilidade não é para uma Minoria.



Este boxe com barra de apoio não substitui o boxe sanitário acessível disposto em 7.5.

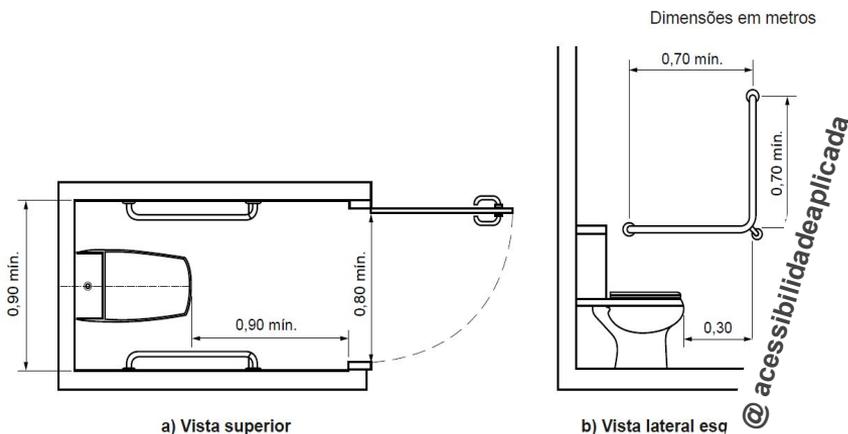


Figura 117 – Boxe com duas barras de 90°

No prefácio da NBR 9050/2020 ela diz que seu objetivo é garantir acesso AO MAIOR NÚMERO DE PESSOAS, independente de sua condição de mobilidade, idade ou habilidade.

Eu vou dar um exemplo da própria norma 9050.

Você sabia que devemos ter sanitários acessíveis na edificação, mas que também devemos fazer algumas adaptações nos sanitários coletivo?

Além do sanitário acessível? Colocar barras na pia e nas bacias sanitárias do sanitário coletivo?

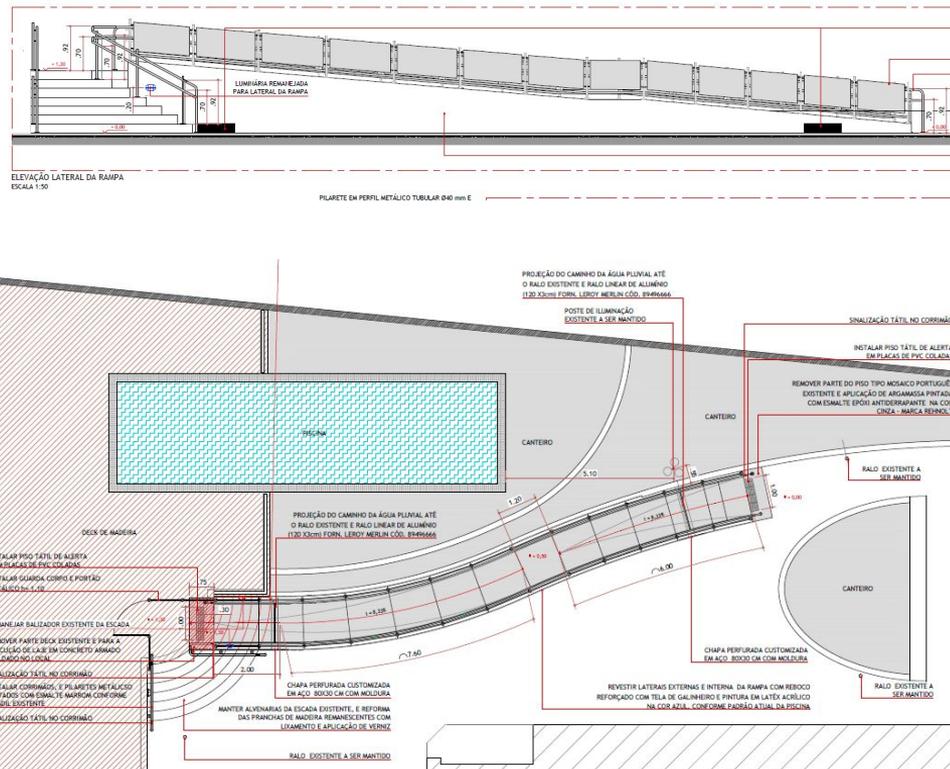
**SIM! ISSO MESMO!**

Por que pessoas idosas, ou pessoas com um pé quebrado, por exemplo não usam necessariamente o sanitário acessível e por isso devemos ter também melhorias nos sanitários de uso coletivo.

# Rampa para acesso ao Deck da piscina em condomínio residencial em SP



@ acessibilidadeaplicada



## Segredo número 2 O Desenho Universal



### Arquiteta cria Totem Universal de álcool em Gel.

Mecanismo pode ser usado por pessoas com ou sem deficiência. Acionamento é automático, não exige toque em nenhum ponto do dispositivo.

Claudio Taitelbaum mudou a diretriz de sua empresa para se adaptar à crise durante a pandemia.



@acessibilidadeaplicada

FONTE: O material jornalístico produzido pelo Estadão é protegido por lei. As regras têm como objetivo proteger o investimento feito pelo Estadão na qualidade constante de seu jornalismo. Para compartilhar este conteúdo, utilize o link: <https://brasil.estadao.com.br/blogs/vencer-limites/arquiteta-cria-totem-universal-de-alcool-em-gel/>

# Segredo número 2

## O Desenho Universal



@acessibilidadeaplicada

### Novos equipamentos e tecnologias higienizam ambientes contra Covid-19

A empresa brasileira MedCheck apresenta inovadores equipamentos voltados para empresários e empresas que estão investindo em medidas de prevenção ao contágio pelo novo coronavírus (Covid-19), garantindo a segurança sanitária de seus funcionários, colaboradores e do seu público.

O médico Danilo Dias, um dos diretores da MedCheck, trouxe ao Brasil novos modelos que equipamentos de desinfecção de ambientes, que segundo ele, vão “facilitar a vida de empresários, consumidores. Economizar tempo, produtos de limpeza e equipe”.

FONTE:

<https://www.opovo.com.br/noticias/especialpublicitario/danilorochedias/0001/11/30/novos-equipamentos-e-tecnologias-higienizam-ambientes-contracovid-19.html>

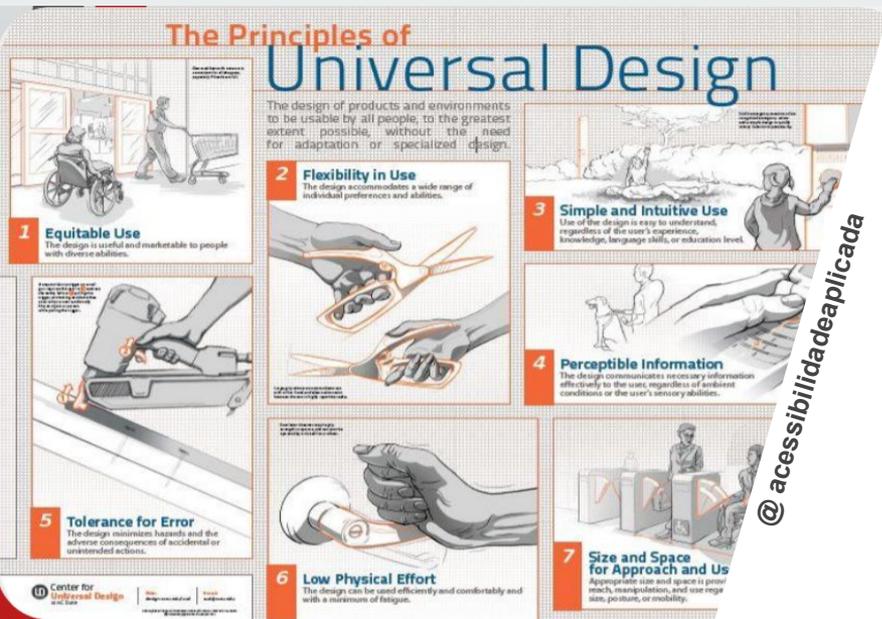
# Segredo número 2

## O Desenho Universal



### ITEM 6.2.2 DA NBR 9050/2020:

Na adaptação de edificações e equipamentos urbanos existentes, todas as entradas devem ser acessíveis e, caso não seja possível, desde que comprovado tecnicamente, deve ser adaptado o maior número de acessos. Nestes casos a distância entre cada entrada acessível e as demais não pode ser superior a 50 m. A entrada predial principal, ou a entrada de acesso do maior número de pessoas, tem a obrigatoriedade de atender a todas as condições de acessibilidade. O acesso por entradas secundárias somente é aceito se esgotadas todas as possibilidades de adequação da entrada principal e se justificado tecnicamente



# Segredo número 3

## Concursos Públicos



### # 1 RAMPAS

**1. As rampas são elementos construtivos caracterizados como inclinação da superfície de piso, longitudinal ao sentido de caminhamento e que pode possibilitar, desde que em condições adequadas, um acesso mais universal, atendendo a todas as pessoas, incluindo pessoas em cadeiras de rodas, pessoas com malas, pessoas com carrinhos de compra ou carrinhos de bebê, etc.**

**De acordo com os parâmetros da NBR9050/2015, analise os itens abaixo e assinale o item CORRETO.**

- A) São consideradas rampas as superfícies de piso com declividade igual ou superior a 4 %.
- B) A inclinação transversal não pode exceder 1% em rampas internas e 2% em rampas externas.
- C) A projeção dos corrimãos pode incidir dentro da largura mínima admissível da rampa em até 5 cm de cada lado.
- D) A largura das rampas deve ser estabelecida de acordo com o fluxo de pessoas. A largura livre mínima recomendável para as rampas em rotas acessíveis é de 1,20 m, sendo o mínimo admissível de 0,90 m.
- E) Quando não houver paredes laterais, as rampas devem incorporar elementos de segurança, como guarda-corpo e corrimãos, guias de balizamento com altura mínima de 0,05 m, instalados ou construídos nos limites da largura da rampa.

# Segredo número 3

## Concursos Públicos



### ALTERNATIVA

### NBR 9050/2015



A) São consideradas rampas as superfícies de piso com declividade igual ou superior a 4 %.

rampa: Inclinação da superfície de piso, longitudinal ao sentido de caminhamento. Consideram-se rampas aquelas com declividade igual ou superior a 5%.



B) A inclinação transversal não pode exceder 1% em rampas internas e 2% em rampas externas.

A inclinação transversal não pode exceder 2% em rampas internas e 3% em rampas externas.



C) A projeção dos corrimãos **pode** incidir dentro da largura mínima admissível da rampa em até 5 cm de cada lado.

A projeção dos corrimãos **pode** incidir dentro da largura mínima admissível da rampa em até 10 cm de cada lado,...

# Segredo número 3

## Concursos Públicos



### ALTERNATIVA



D) A largura das rampas deve ser estabelecida de acordo com o fluxo de pessoas. A largura livre mínima recomendável para as rampas em rotas acessíveis é de **1,20 m**, sendo o mínimo admissível de **0,90 m**.

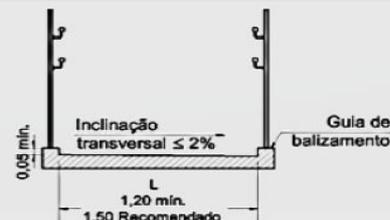


E) Quando não houver paredes laterais, as rampas devem incorporar elementos de segurança, como guarda-corpo e corrimãos, guias de balizamento com altura mínima de **0,05 m**, instalados ou construídos nos limites da largura da rampa.

### NBR 9050/2015

A largura das rampas (L) deve ser estabelecida de acordo com o fluxo de pessoas. A largura livre mínima recomendável para as rampas em rotas acessíveis é de **1,50 m**, sendo o mínimo admissível **1,20 m**, ...

Quando não houver paredes laterais as rampas devem incorporar guias de balizamento com altura mínima de **0,05 m**, instaladas ou construídas nos limites da largura da rampa e na projeção dos guarda-corpos.



## O QUE DIZ A NBR 9050:2020



### NBR 9050 : 2015

**6.6.2.8** Quando não houver paredes laterais, as rampas devem incorporar elementos de segurança, como guarda-corpo e corrimãos, guias de balizamento com altura mínima de 0,05 m, **instalados ou construídos nos limites da largura da rampa**, conforme Figura 72.

@acessibilidadeaplicada

### NBR 9050 : 2020

**6.6.2.8** Quando não houver paredes laterais, as rampas devem incorporar elementos de segurança, como guarda-corpo e corrimãos, guias de balizamento com altura mínima de 0,05 m, **instalados ou construídos nos limites da largura da rampa**, conforme Figura 72.

**Não houve alteração neste item.**

# Curso de Acessibilidade Aplicada atualizado com a NOVA NBR 9050:2020



INSCRIÇÕES ABERTAS

CURSO ONLINE DE  
ACESSIBILIDADE APLICADA  
ATUALIZADO COM A NOVA  
NBR 9050:2020

Aplique a acessibilidade  
sem medo de errar.  
Tenha mais e melhores cliente

@ acessibilidadeaplicada

Tire TODAS as suas dúvidas de acessibilidade e faça projetos, laudos e obras acessíveis.

Aprenda a incrível Fórmula da Rota Acessível!  
Tenha mais e melhores clientes, aprenda quanto cobrar e deixe um legado com o seu trabalho.

Aplice as leis e normas técnicas sem medo de errar e sem esquecer nenhum itens das normas técnicas.

Conheça e Aplique a NOVA NBR 9050:2020!

# Imagine-se participando destes grupos exclusivos



@ acessibilidadeaplicada



# Segredo número 4

## Novos serviços a oferecer



@ acessibilidadeaplicada

Vou destacar aqui quais os novos serviços que você poderá começar a oferecer ao seu cliente:

- Consultorias online;
- Laudos de acessibilidade;
- Projetos (parcial ou total);
- Atestados de acessibilidade;
- Aprovações de projetos de acessibilidade em órgãos públicos;
- O próprio técnico de aprovações já precisa conhecer de acessibilidade para aprovar os projetos;
- Vistorias em Obras e Certificados de Acessibilidade;

O mais importante é poder oferecer ao seu cliente uma solução completa sem que ele precise procurar outro profissional para resolver uma questão que você não sabe resolver.

# Segredo número 5

## Acessibilidade é obrigatório por Lei.



@ acessibilidadeaplicada

Quem está na causa da acessibilidade como eu e acredito como muitos de vocês aqui faz isso porque acredita na importância da inclusão social e na igualdade de oportunidades entre todas as pessoas.

Mas o fato é que a acessibilidade é obrigatória por lei e no caso dos arquitetos e engenheiros a sua cobrança se dá por meio da responsabilidade técnica dos seus projetos e obras.

Essa obrigação legal será cobrada e fiscalizada pela prefeitura, pelo ministério público, pelo ministério do trabalho na hora da aprovação, na concessão do alvará, na aprovação de uma reforma ou no uso de dinheiro público para a execução de obras, como por exemplo em praças e empreendimentos de moradia como o minha casa minha vida.

# Segredo número 5

## Acessibilidade é obrigatório por Lei.



@ acessibilidadeaplicada

Uma escola, um centro de compras, um hospital, um hotel, condomínios residenciais, um salão de beleza, um consultório de dentista. Tudo isso precisa de acessibilidade e são obrigatórios por lei.

Você não faz acessibilidade só por uma questão social. Mas faz porque ela é obrigatória.

Sabe aquele ideal sonhado de inclusão e igualdade.....

Todo o profissional e todo o prestador de serviços tem uma obrigação pela inclusão, e isso, em nosso caso de arquitetos e engenheiros se materializa por meio da eliminação das barreiras físicas.

Na verdade a LBI transfere isso para nós arquitetos e engenheiros por meio de nossa RESPONSABILIDADE TÉCNICA, através da eliminação de barreiras físicas.

# Curso de Acessibilidade Aplicada atualizado com a NOVA NBR 9050:2020



INSCRIÇÕES ABERTAS

**CURSO ONLINE DE  
ACESSIBILIDADE APLICADA  
ATUALIZADO COM A NOVA  
NBR 9050:2020**

Aplique a acessibilidade  
sem medo de errar.  
Tenha mais e melhores cliente

@acessibilidadeaplicada

Tire TODAS as suas dúvidas de acessibilidade e faça projetos, laudos e obras acessíveis.

Aprenda a incrível Fórmula da Rota Acessível!  
Tenha mais e melhores clientes, aprenda quanto cobrar e deixe um legado com o seu trabalho.

Aplice as leis e normas técnicas sem medo de errar e sem esquecer nenhum itens das normas técnicas.

Conheça e Aplique a NOVA NBR 9050:2020!

# Compartilhe



@acessibilidadeaplicada

Investir em Acessibilidade é um ato de Responsabilidade Social, garantindo autonomia, conforto, segurança e o direito de ir e vir a todos, inclusive às pessoas idosas ou com deficiência, promovendo sua qualidade de vida e seu fortalecimento social”.

“Nossa missão deve ser ajudar com as melhores soluções técnicas e com o melhor Custo-Benefício para deixar imóveis confortáveis, seguros e acessíveis.”

Abraços,  
Eduardo Ronchetti



[www.acessibilidadeaplicada.com.br](http://www.acessibilidadeaplicada.com.br)  
[eduardo@acessibilidadeaplicada.com.br](mailto:eduardo@acessibilidadeaplicada.com.br)

