

Rampas Acessíveis

Tudo que você precisa
saber para um projeto
de rampa de acessibilidade





INTRODUÇÃO

Em uma era onde são valorizados bons profissionais, vale a pena reforçar os parâmetros e tecnologias em prol do conhecimento.

A Acessibilidade é fundamental em todos os lugares, e cabe aos profissionais responsáveis proporcionar isto para aqueles que vão usufruir desse serviço.

Este e-book é parte integrante de um kit que trata sobre a concepção de rampas de Acessibilidade, item fundamental em edificações acessíveis, que facilitam a vida de pessoas em cadeira de rodas, idosos e com mobilidade reduzida.

Um grande ponto aqui é reforçar os conhecimentos em torno de um projeto de rampa com base nas normas brasileiras de Acessibilidade.

Agradecemos por você ter adquirido esse material e desejamos um bom estudo e sucesso em sua carreira!

RAMPAS

É considerada rampa uma superfície com inclinação igual ou superior a 5%.

Para realizar o cálculo das dimensões de uma rampa, devemos nos atentar aos 3 pontos:

i = inclinação, medida em porcentagem;

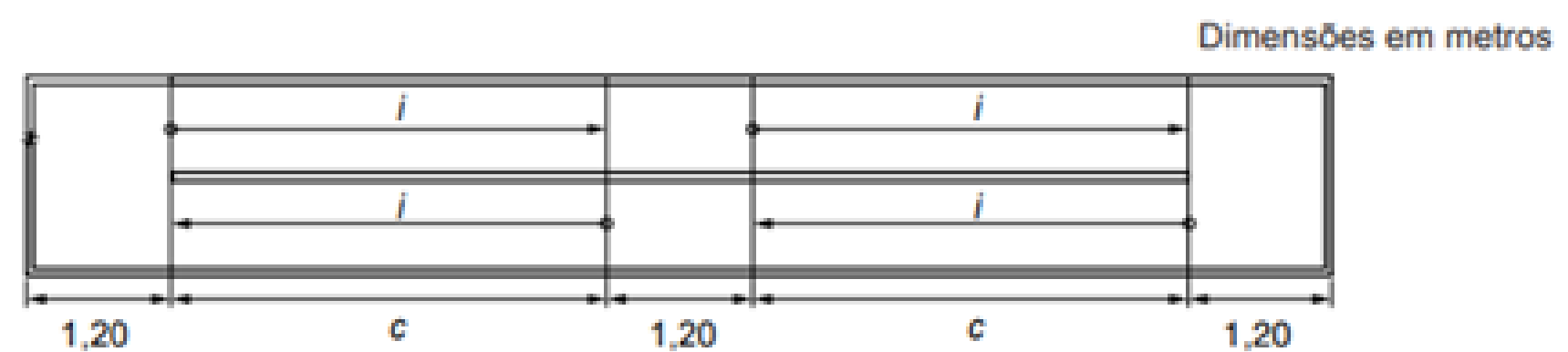
h = altura, em metros;

c = comprimento, em metros.

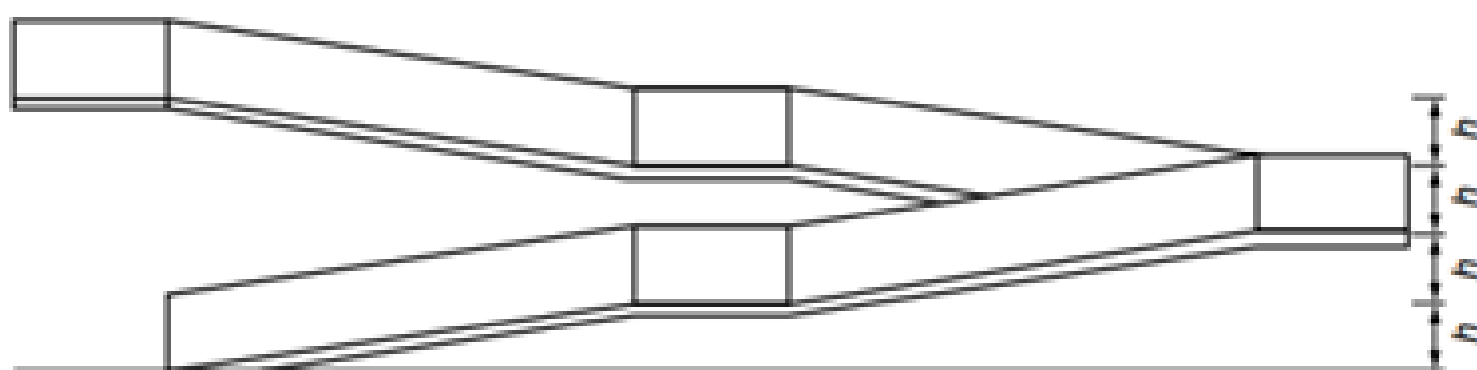
A seguir, temos a fórmula para se obter a inclinação ou o comprimento:

$$\frac{h \times 100}{c} = i$$

$$\frac{h \times 100}{i} = c$$



a) Vista superior



b) Vista lateral

REGRAS DE INCLINAÇÃO E ÁREAS DE DESCANSO

As rampas devem ter inclinação de acordo com os limites estabelecidos na tabela a seguir.

Para inclinação entre 6,25 % e 8,33 %, é recomendado criar áreas de descanso nos patamares, a cada 50 m de percurso. Excetuem-se deste requisito as rampas de plateia, palcos, piscinas e praias.

| h máximo de cada segmento de rampa (m) | inclinação admissível em cada segmento de rampa (%) | nº máximo de segmentos de rampa |
|--|---|---------------------------------|
| 1,50 | 5,00 (1:20) | sem limite |
| 1,00 | $5,00 (1:20) < i \leq 6,25 (1:16)$ | sem limite |
| 0,80 | $6,25 (1:16) < i \leq 8,33 (1:12)$ | 15 |

Em reformas, quando esgotadas as possibilidades de soluções que atendam integralmente à tabela acima, podem ser utilizadas as inclinações conforme a tabela abaixo:

| h máximo de cada segmento de rampa (m) | inclinação admissível em cada segmento de rampa (%) | nº máximo de segmentos de rampa |
|--|---|---------------------------------|
| 0,20 | $8,33 (1:12) < i \leq 10,00 (1:10)$ | 4 |
| 0,075 | $10,00 (1:10) < i \leq 12,5 (1:8)$ | 1 |

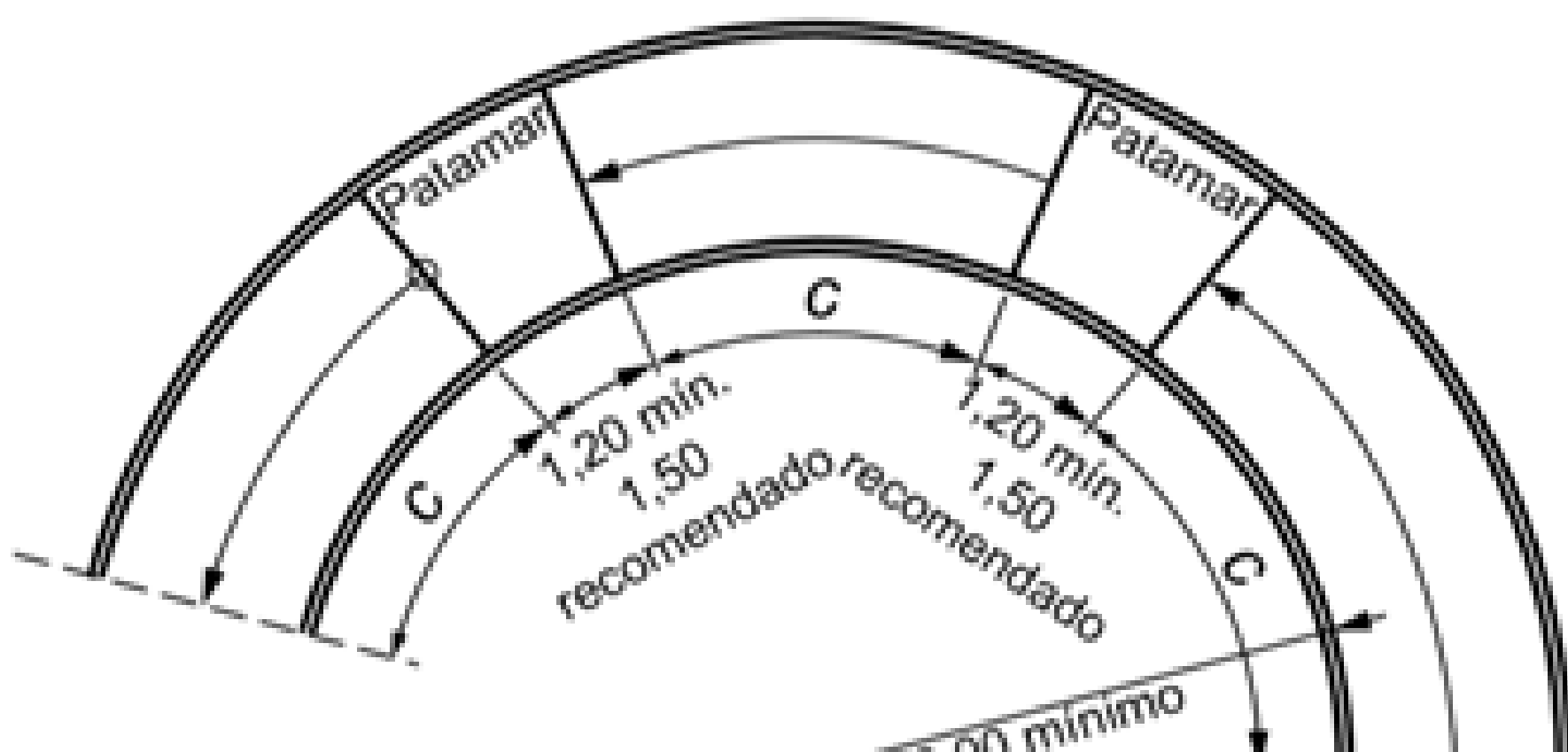
Rampas devem ter largura mínima recomendável de 1,50 m, sendo admissível no mínimo 1,20 m.

A inclinação transversal das rampas e seus patamares não pode exceder 2% em áreas internas ou 3% em áreas externas.

Devem ser considerados corrimões de duas alturas, e em rampas sem paredes laterais devem ser aplicadas soluções como guarda corpo.

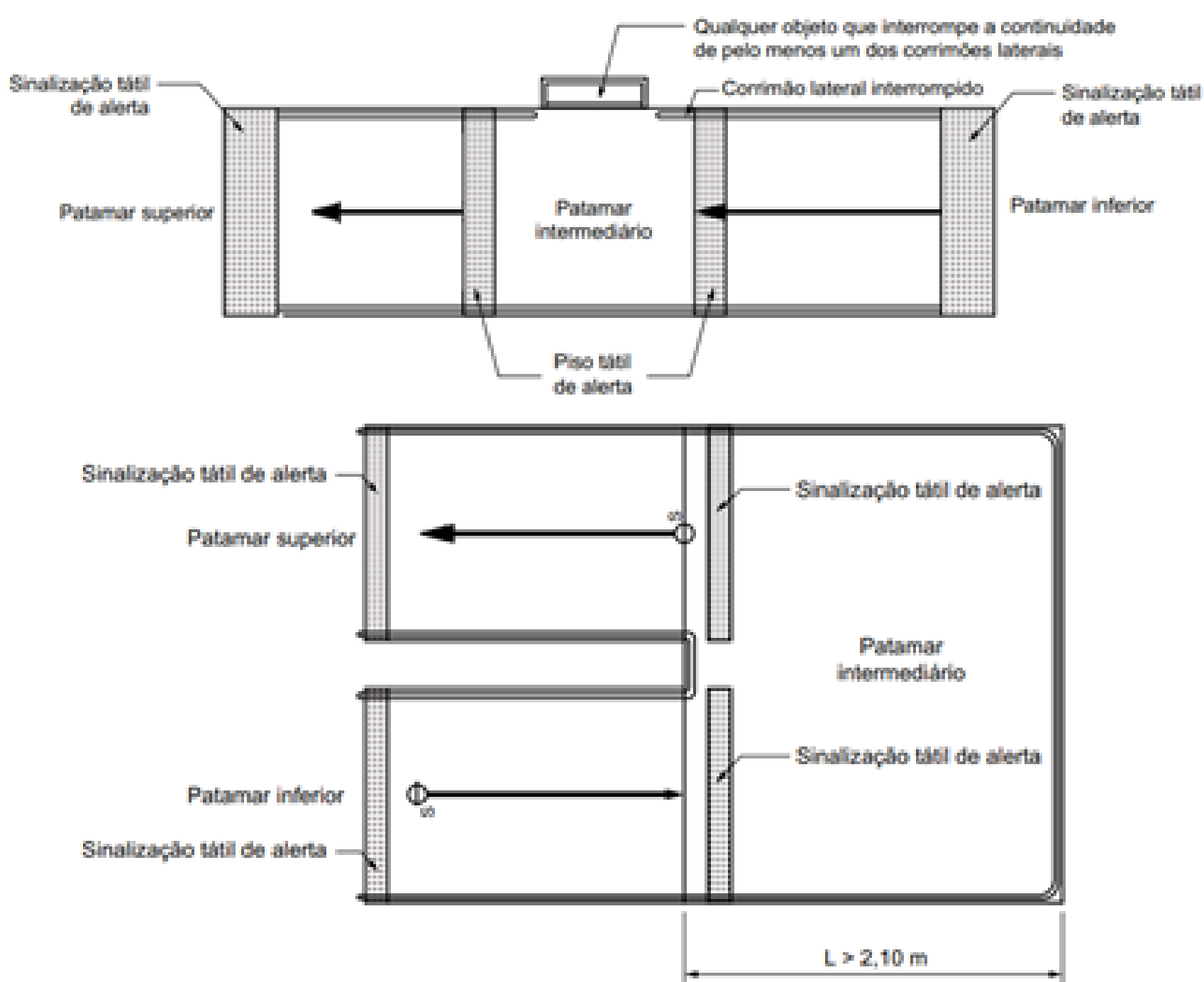
RAMPAS EM CURVA

Rampas em curva devem possuir inclinação máxima de 8,33% e raio mínimo de 3 metros, medidos do perímetro interno à curva:

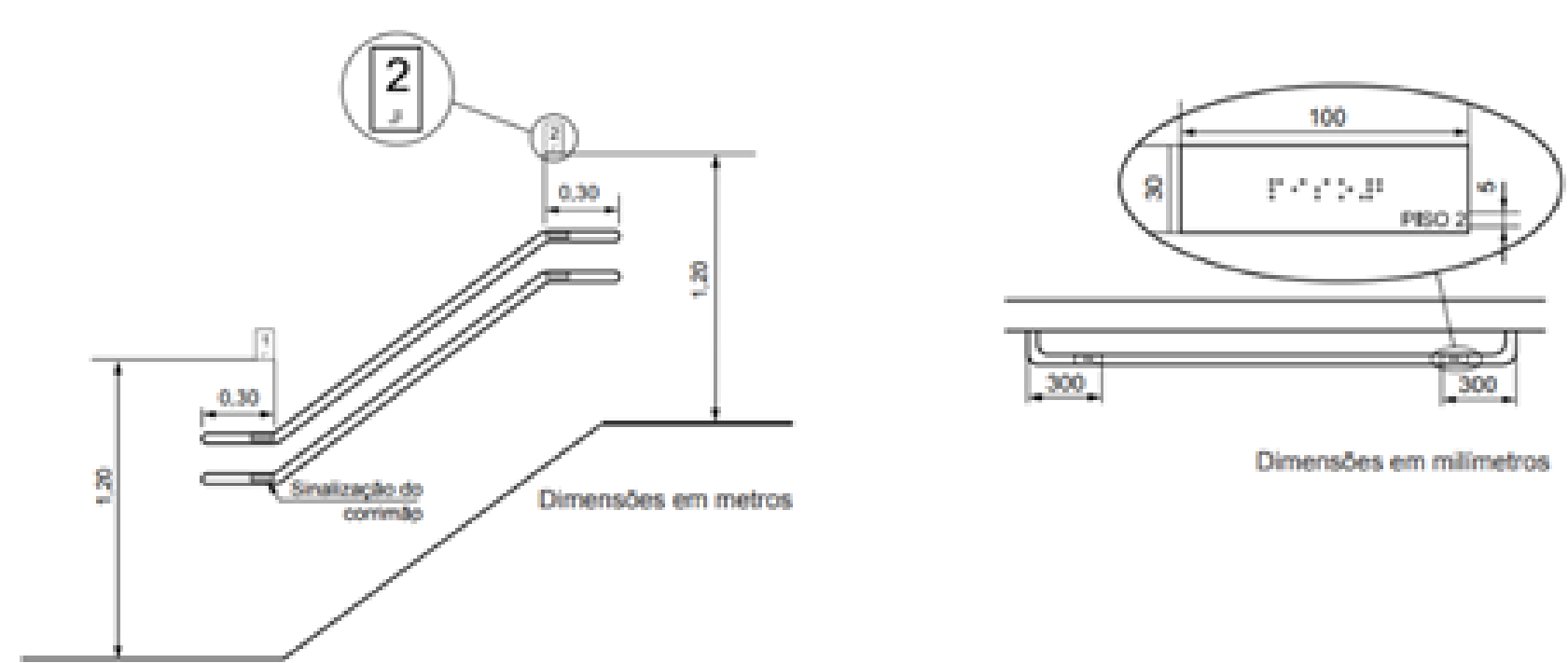


SINALIZAÇÃO TÁTIL

As rampas devem conter sinalização de piso tátil no início e final dos patamares, bem como também nos patamares e áreas de descanso que não possuam corrimão contínuo ou que contenham largura superior a 2,10 metros, conforme determina a NBR 16537:2016.



Os corrimões devem possuir a identificação dos patamares em braille, posicionados no início e final dos corrimões, como também nas paredes laterais, conforme figura abaixo:



REFERÊNCIAS



BIBLIOGRAFIA

ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

ABNT NBR 16537:2016 - Acessibilidade — Sinalização tátil no piso — Diretrizes para elaboração de projetos e instalação

Para adquirir outros materiais gratuitos acesse <https://www.watplast.com.br/materiais-educativos>

Siga-nos nas redes sociais, é só clicar nos ícones:

