

PLANEAR ESCADAS

Quando se planeia escadas, há regras importantes a seguir. Existem várias regras para a relação entre a medida do espelho dos degraus (E) e a profundidade do seu cobertor (C). Seguem-se algumas dessas regras:

- Blondel: $2E+C= 63$ cm
- Comodidade: $C-E = 12$ cm
- Segurança: $C+E = 46$ cm

**Figura 1**

1. Das regras indicadas, quais foram seguidas na construção de uma escada com degraus todos iguais: sabendo que as medidas do espelho e do cobertor dos degraus são, respectivamente, 19 cm e 25 cm)? Justifica a tua resposta.

2. Considera uma escada cujos degraus medem 17 cm de espelho e 29 cm de cobertor.

2.1 Verifica que estas medidas respeitam as três regras acima referidas.

2.2 Verifica se, numa escada, cujos, degraus têm as medidas dadas, é possível utilizar um adaptador de acessibilidade como o da figura 2. Ao lado, estão as indicações técnicas necessárias para o seu funcionamento.



Inclinação máxima da escada: até 40°
Peso de trepados: 38 kg
Peso máximo autorizado a transportar: 130 kg
Motor eléctrico: 700 Watts
Baterias: tipo seco 12v / 24 Ah
Autonomia: de 10 a 15 lanços de escada em qualquer sentido

Figura 2

Fonte:

GAVE - Gabinete de Avaliação Educacional (s/d). Projeto 1001 Itens. Obtido de http://www.gave.min-edu.pt/np3content/?newsId=110&fileName=planear_escadas.pdf.