



Genial

CENTRO DE ESTUDOS

DESDE 2010

INEQUAÇÃO

Lista de Exercícios

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

PROF. FÁBIO PORTO



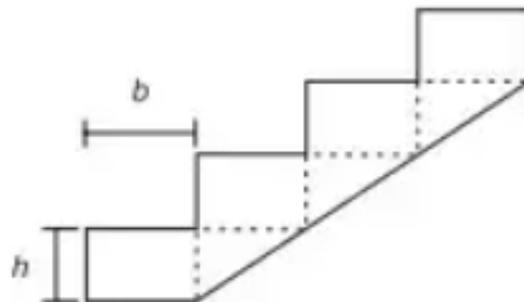
MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

PROF. FÁBIO PORTO

INEQUAÇÃO – LISTA I

1. (Enem 2020) Uma casa de dois andares está sendo projetada. É necessário incluir no projeto a construção de uma escada para o acesso ao segundo andar. Para o cálculo das dimensões dos degraus utilizam-se as regras:

$|2h + b - 63,5| \leq 1,5$ e $16 \leq h \leq 19$, nas quais h é a altura do degrau (denominada espelho) e b é a profundidade da pisada, como mostra a figura. Por conveniência, escolheu-se a altura do degrau como sendo $h = 16$. As unidades de h e b estão em centímetro.



Nesse caso, o mais amplo intervalo numérico ao qual a profundidade da pisada (b) deve pertencer, para que as regras sejam satisfeitas é

Nesse caso, o mais amplo intervalo numérico ao qual a profundidade da pisada (b) deve pertencer, para que as regras sejam satisfeitas é

- a) $30 \leq b$
- b) $30 \leq b \leq 31,5$
- c) $30 \leq b \leq 33$
- d) $31,5 \leq b \leq 33$
- e) $B \leq 33$

GABARITO

1.C

