

# ensino médio e pré-vestibular

## questão com resolução em vídeo/matемática 2

colégio  
vestibular  
deaaz

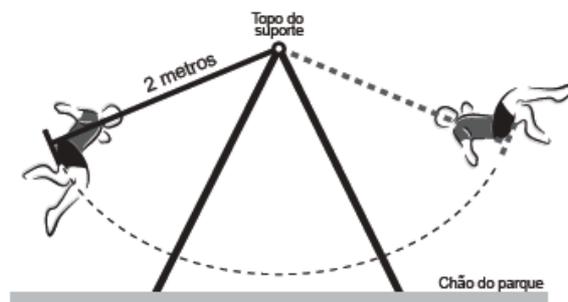
A Z

A questão abaixo foi resolvida em vídeo pela Equipe de Ensino do Colégio e Curso Pré-Vestibular \_A\_Z, líder em aprovação nas carreiras mais concorridas, com ensino de alta qualidade e atendimento personalizado. Acesse o site [deaaz.com.br/videos-deaaz](http://deaaz.com.br/videos-deaaz) e procure pelo **CÓDIGO** abaixo. Conheça outros materiais de preparação para o vestibular e o ENEM em <http://deaaz.com.br>.

**CÓDIGO: M1504**

### QUESTÃO

**(ENEM 2014)** A figura mostra uma criança brincando em um balanço no parque. A corda que prende o assento do balanço ao topo do suporte mede 2 metros. A criança toma cuidado para não sofrer um acidente, então se balança de modo que a corda não chegue a alcançar a posição horizontal.



Na figura, considere o plano cartesiano que contém a trajetória do assento do balanço, no qual a origem está localizada no topo do suporte do balanço, o eixo X é paralelo ao chão do parque, e o eixo Y tem orientação positiva para cima. A curva determinada pela trajetória do assento do balanço é parte do gráfico da função.

- a)  $f(x) = -\sqrt{2-x^2}$
- b)  $f(x) = \sqrt{2-x^2}$
- c)  $f(x) = x^2 - 2$
- d)  $f(x) = -\sqrt{4-x^2}$
- e)  $f(x) = \sqrt{4-x^2}$