

# ensino médio e pré-vestibular

## questão com resolução em vídeo/matемática 2

colégio  
vestibular  
deaz

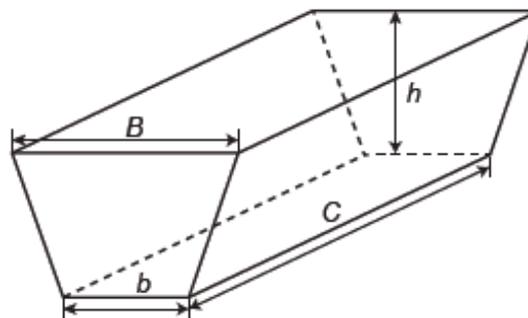
A Z

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 [deaz.com.br/videos-deaz](http://deaz.com.br/videos-deaz) e procure pelo **CÓDIGO** abaixo. Conheça outros materiais de preparação para o vestibular e o ENEM em <http://deaz.com.br>.

**CÓDIGO: M1505**

### QUESTÃO

(ENEM 2014) Na alimentação de gado de corte, o processo de cortar a forragem, colocá-la no solo, compactá-la e protegê-la com uma vedação denomina-se silagem. Os silos mais comuns são os horizontais, cuja forma é a de um prisma reto trapezoidal, conforme mostrado na figura.



Legenda:

$b$  - largura do fundo  
 $B$  - largura do topo  
 $C$  - comprimento do silo  
 $h$  - altura do silo

Considere um silo de 2 m de altura, 6 m de largura de topo e 20 m de comprimento. Para cada metro de altura do silo, a largura do topo tem 0,5 m a mais do que a largura do fundo. Após a silagem, 1 tonelada de forragem ocupa  $2 \text{ m}^3$  desse tipo de silo.

(EMBRAPA. Gado de corte. Disponível em: [www.cnpqg.embrapa.br](http://www.cnpqg.embrapa.br). Acesso em : 1 ago. 2012 (adaptado).)

Após a silagem, a quantidade máxima de forragem que cabe no solo, em toneladas, é:

- a) 110.
- b) 125.
- c) 130.
- d) 220.
- e) 260.