

Questão 138

Um pé de eucalipto em idade adequada para o corte rende, em média, 20 mil folhas de papel A4. A densidade superficial do papel A4, medida pela razão da massa de uma folha desse papel por sua área, é de 75 gramas por metro quadrado, e a área de uma folha de A4 é 0,062 metro quadrado.

Disponível em: <http://revistagalileu.globo.com>. Acesso em: 28 fev. 2013 (adaptado).

Nessas condições, quantos quilogramas de papel rende, em média, um pé de eucalipto?

- (A) 4 301
- (B) 1 500
- (C) 930
- (D) 267
- (E) 93

ALTERNATIVA E

1 folha A4 _____ 0,062 m²

20000 folhas (1 eucalipto) _____ x

X = 1240 m²

A área de um pé de eucalipto corresponde a 1240m² e de acordo com o texto temos:

$$\frac{m(g)}{A(m^2)} = 75$$

$$\frac{m}{1240} = 75 \Rightarrow m = 93kg$$