

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Em uma cantina, o sucesso de venda no verão são os sucos preparados à base de polpa de frutas. Um dos sucos mais vendidos é o de morango com acerola, que é preparado com  $\frac{2}{3}$  de polpa de morango e  $\frac{1}{3}$  de polpa de acerola.

Para o comerciante, as polpas são vendidas em embalagens de igual volume. Atualmente, a embalagem da polpa de morango custa R\$ 18,00 e a de acerola, R\$ 14,70. Porém, está prevista uma alta no preço da embalagem da polpa de acerola no próximo mês, passando a custar R\$ 15,30.

Para não aumentar o preço do suco, o comerciante negociou com o fornecedor uma redução no preço da embalagem da polpa de morango.

De quanto foi a redução no preço da embalagem da polpa de morango?

Resolução:

Para preparar uma certa quantidade de sucos, serão utilizadas  $\frac{2}{3}$  da embalagem de morango e  $\frac{1}{3}$  da embalagem de acerola, logo o preço de custo será  $\frac{2}{3} \cdot 18 + \frac{1}{3} \cdot 14,7 = 16,9$ .

Este preço de custo deverá se manter para os novos reajustes, logo  $16,9 = \frac{2}{3} \cdot x + \frac{1}{3} \cdot 15,3 \Rightarrow x = 17,7$ , sendo  $x$  o novo preço da embalagem de morango.

Logo a redução será de R\$ 0,30.

---

Documento compilado em Monday 14<sup>th</sup> November, 2022, 11:11, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):  
"bit.ly/mathematicalramblings-public".

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:    Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).