

## Questão 24

André e Bianca possuem automóveis que podem ser abastecidos com etanol, gasolina ou uma mistura dos dois combustíveis. Em um mesmo posto de combustível, André abasteceu seu carro com 18 litros da bomba de etanol e 32 litros da bomba de gasolina; já Bianca abasteceu seu carro com 30 litros da bomba de etanol e 20 litros da bomba de gasolina. Sabendo que o valor total pago por André foi 10% maior do que o pago por Bianca, a razão entre os preços, por litro, de etanol e de gasolina é:

- (A) 5/8
- (B) 2/3
- (C) 7/10
- (D) 3/4
- (E) 4/5

**RESOLUÇÃO**

Seja E o preço do litro do etanol e G o preço por litro de gasolina. O valor total pago por cada um foi:

$$\text{André: } 18E + 32G$$

$$\text{Bianca: } 30E + 20G$$

O valor pago por André foi 10% maior do que o valor pago por Bianca. Logo,  $18E + 32G = 1,1 \cdot (30E + 20G)$ .

$$\text{Assim, } 15E = 10G \Leftrightarrow \boxed{\frac{E}{G} = \frac{2}{3}} .$$

**ALTERNATIVA B**