





# PROPORCIONALIDADE

PROF. BRUNNO LIMA

# RESOLUÇÃO DE QUESTÕES – FGV

PROPORCIONALIDADE  
Prof. Bruno Lima



**brunnolimaprofessor**



**@profbrunnolima**



**Professor Brunno Lima**

(TÉCNICO EM INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS E ESTATÍSTICAS-IBGE/ABRIL DE 2016-FGV)

**A grandeza  $G$  é diretamente proporcional à grandeza  $A$  e inversamente proporcional à grandeza  $B$ . Sabe-se que quando o valor de  $A$  é o dobro do valor de  $B$ , o valor de  $G$  é 10.**

**Quando  $A$  vale 144 e  $B$  vale 40, o valor de  $G$  é:**

- (A) 15;
- (B) 16;
- (C) 18;
- (D) 20;
- (E) 24.

**GABARITO:**

(C) 18;

(ANALISTA BANCÁRIO-BNB/JUNHO DE 2014-FGV) Três grandezas A, B e C, são tais que A é diretamente proporcional a B e inversamente proporcional ao quadrado de C. Quando  $B = 6$  e  $C = 3$  tem-se  $A = 1$ . Quando  $A = 3$  e  $C = 2$ , o valor de B é:

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 6
- (E) 8



## **GABARITO:**

(E) 8

**(ANALISTA BANCÁRIO-BNB/JUNHO DE 2014-FGV) Francisco não tinha herdeiros diretos e assim, no ano de 2003, no dia do seu aniversário, fez seu testamento. Nesse testamento declarava que o saldo total da caderneta de poupança que possuía deveria ser dividido entre seus três sobrinhos em partes proporcionais às idades que tivessem no dia de sua morte. No dia em que estava redigindo o testamento, seus sobrinhos tinham 12, 18 e 20 anos. Francisco morreu em 2013, curiosamente, no dia do seu aniversário e, nesse dia, sua caderneta de poupança tinha exatamente R\$ 300.000,00. Feita a divisão de acordo com o testamento, o sobrinho mais jovem recebeu:**

- (A) R\$ 72.000,00
- (B) R\$ 82.500,00
- (C) R\$ 94.000,00
- (D) R\$ 112.500,00
- (E) R\$ 120.000,00

**GABARITO:**

(B) R\$ 82.500,00