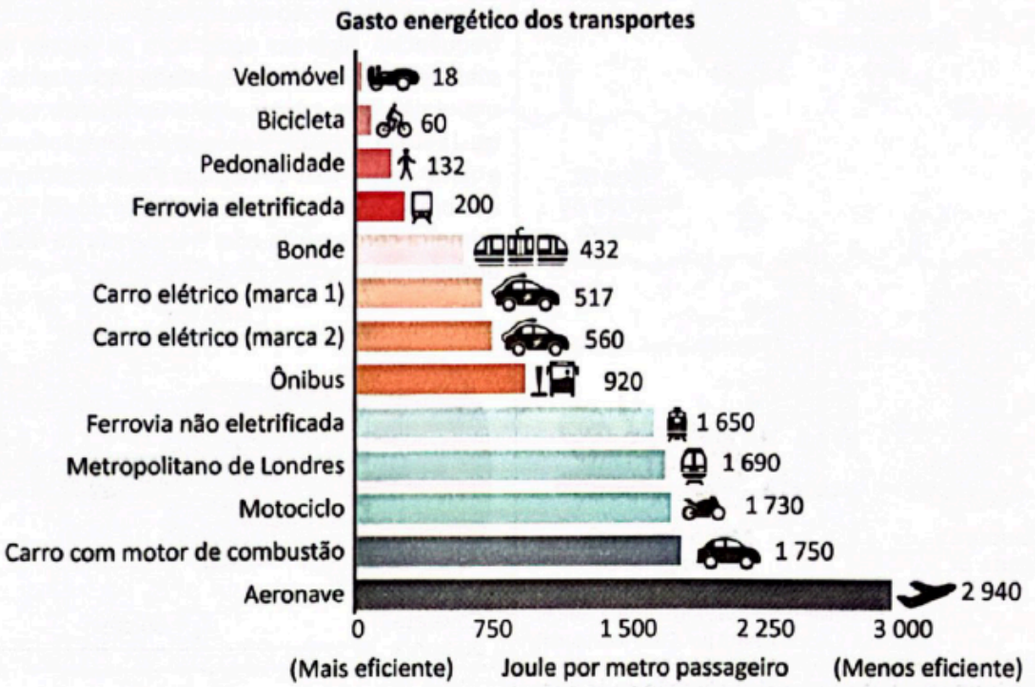
| AMARELA | AZUL | CINZA | VERDE |
|---|---|---|---|
| 114 | 122 | 118 | 112 |

Uma fabricante de automóveis anunciou o plano de eletrificar toda a sua frota até o ano 2030. Determinado protótipo é parte fundamental dessa estratégia por ter autonomia de 1 000 km e um gasto energético de 1 kWh para cada 10 km, quando ocupado por quatro pessoas. O gráfico apresenta, para vários meios de transporte, o gasto energético por passageiro, considerado como um dos fatores determinantes para o desenvolvimento de políticas públicas de regulação dos meios de transporte.




Disponível em: https://quatrorodas.abril.com.br. Acesso em: 2 dez. 2021 (adaptado).

De acordo com o gráfico, quantos meios de transporte apresentam maior eficiência energética que esse protótipo?

A) 1
B) 2
C) 4
D) 5
E) 7

**RESOLUÇÃO**

ALTERNATIVA: B

Energia total : 1 kwh a cada 10 km ⇒ $E_{total} = 100\ kwh\ (1000\ km)$

$E_{passageiro} = \frac{E_{total}}{4} = 25\ kwh = 9\ .\ 10^{7}\ J$

Dessa forma a energia por passageiro para cada metro é: $E = \frac{9\ .\ 10^{7} J}{10^{6} m} = 90\ J\ /\ passageiro/\ metro$

No gráfico temos apenas dois meios de transporte com menos gastos energéticos.