

Proporcionalidade
Prof. Luciano Monteiro
Exercícios

1. (PROFMAT 2016) Uma rede varejista anunciou publicamente, na última *black friday*, um desconto de 50 % em todos os seus produtos. Pouco antes de aplicar o desconto, porém, aumentou todos os seus preços em 30 %. Considerando o preço anterior ao aumento e ao desconto, e o preço final anunciado na promoção, qual foi o desconto real?
2. (PROFMAT 2016) Um ônibus percorre um trecho de estrada, saindo às 10h30min e viaja a uma velocidade constante de 65 km/h. Um carro faz o mesmo percurso, viajando 10 km/h mais rápido, porém saindo 10 minutos após o ônibus. A que horas o carro começa a ultrapassar o ônibus? (Despreze os comprimentos dos veículos.)
3. Um ciclista partiu do ponto A para o ponto B e viajou à velocidade constante de 20 km/h. Quando já tinha percorrido $8\frac{1}{3}$ km, foi ultrapassado por um carro que saiu de A 15 min depois do ciclista, e que também viaja a uma velocidade constante. Após o ciclista percorrer mais 25 km, encontra novamente o carro, retornando de B, onde ficou parado por meia hora. Determine a distância entre A e B.
4. Um tipo de minério de ferro tem 72 % de pureza, e um outro tipo tem 58 % de pureza. Em que razão devem ser misturados esses dois tipos para que a mistura tenha 62 % de pureza?