

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Razões e proporções;</li> </ul>
	<b>Assuntos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grandezas diretamente e inversamente proporcionais;</li> <li>• Regra de três simples e composta.</li> </ul>
	Prof. Hudson Sathler Delfino Exercícios N(1/2) aula dia 26/04

**Exercício 1.** Um caminhão pode levar 300 sacos de cimento ou 7290 tijolos. Se o veículo já foi carregado com 100 sacos de cimento, quantos tijolos ainda podem ser colocados no caminhão?

**Exercício 2.** Um atleta dá 6 volta numa pista em 24 minutos, mantendo velocidade constante. Quantas voltas ele dará em duas horas?

**Exercício 3.** (XXII OBM – 2000 – 1ª fase – N1Q8) Um litro de álcool custa R\$ 0,75. O carro de Henrique percorre 25 km com 3 litros de álcool. Quantos reais serão gastos em álcool para percorrer 600 km?

**Exercício 4.** (OBMEP 2011 – 1ª fase – N2Q15) Alvino está a meio quilômetro da praia quando começa a entrar água em seu barco, a 40 litros por minuto. O barco pode suportar, no máximo, 150 litros de água sem afundar. A velocidade do barco é 4 quilômetros por hora. Em média, no mínimo, quantos litros de água por minuto Alvino deve tirar do barco para chegar à praia?

**Exercício 5.** Rodando a 60 km/h, um ônibus faz um percurso em 45 minutos. Em quanto tempo o ônibus faria o mesmo percurso trafegando a 80 km/h? Dê a sua resposta em minutos e segundos.

**Exercícios 6.** Dois copos de suco, de mesmos volumes, foram feitos a partir de uma mistura de água e polpa de fruta. No primeiro copo, a razão entre a polpa e a água utilizadas foi igual a 1:2, enquanto no segundo copo esta mesma razão foi de 3:4. Ao misturarmos estes dois copos em uma jarra, qual será a razão entre polpa e água?

**Exercício 7.** Uma torneira enche um tanque em 12 horas. Uma outra torneira enche este mesmo tanque em 15 horas. Estando o tanque vazio e abrindo-se as duas torneiras no mesmo instante, em quanto tempo o reservatório ficará cheio?

**Exercício 8.** Um reservatório é alimentado por duas torneiras que o enchem em 6 horas. Se a primeira torneira, sozinha, enche o tanque em 10 horas, em quanto tempo a segunda torneira, funcionando sozinha, deixará o reservatório cheio?