

Proporcionalidade

- 1 Uma empresa verificou que em determinado serviço o número de funcionários, o custo e o tempo de realização são grandezas proporcionais.

Veja:

Número de funcionários	Custo do serviço	Tempo para realização do serviço
15	R\$ 120 mil	45 horas
30	R\$ 240 mil	22,5 horas
45	R\$ 360 mil	15 horas

- a) O número de funcionários e o seu custo são grandezas inversa ou diretamente proporcionais?
- b) O número de funcionários e o tempo para realização desse serviço são grandezas inversamente proporcionais? Justifique.
- c) Suponha que a empresa contrate sessenta funcionários para a realização desse serviço. Qual será o seu custo?
- d) Calcule o número de funcionários para que esse serviço seja realizado em 25 horas.
- e) Se a empresa gastou R\$ 144 mil com a realização desse serviço, determine o número de funcionários utilizados e em quantas horas eles realizaram o serviço.

Respostas

- 1
- a) Grandezas diretamente proporcionais.
 - b) Sim, pois quanto maior é o número de funcionários, menor é o tempo de realização do serviço.
 - c) O custo deverá ser de R\$ 480 mil.
 - d) 27 funcionários.
 - e) O serviço foi realizado em 37,5 horas, por 18 funcionários.