



Projeto de Pesquisa:
Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica
Financiamento:
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e
Tecnológico - CNPq



TAREFA ELEVADOR¹

Há 10 pessoas em um elevador, 4 mulheres e 6 homens. O peso médio das mulheres é de 60 kg e, dos homens, de 80 kg.

- i) Qual é o peso médio das 10 pessoas que estão no elevador?

- ii) Qual a porcentagem de homens e de mulheres que estão no elevador?

- iii) Se mais um homem de 80 kg entrar no elevador, a média de peso das pessoas que estão no elevador será alterada? Por quê?

- iv) E se mais um homem de 80 kg e uma mulher de 60 kg entrarem no elevador, a média de peso das pessoas que estão no elevador será alterada? Por quê?

- v) E se mais três homens de 80 kg e duas mulheres de 60 kg entrarem no elevador, a média de peso das pessoas que estão no elevador será alterada? Por quê?

¹ ESTEVAM, E. J. G.; CYRINO, M. C. C. T. Comunidades de Prática como contexto para o desenvolvimento profissional docente em Educação Estatística. **Educação Matemática Pesquisa (Online)**, v. 18, n. 3, p. 1291- 1317, 2016. Disponível em: <https://revistas.pucsp.br/index.php/emp/article/view/31485>.



Projeto de Pesquisa:
Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica
Financiamento:
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e
Tecnológico - CNPq



-
- vi) Construa um gráfico que represente a situação no início da tarefa (item 1). Explique sua escolha pelo tipo de gráfico e a estrutura desse gráfico.

Adaptada de Batanero et al. (1994).