



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



TAREFA ELEVADOR ¹

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

Fonte: Adaptada de Batanero *et al.* (1994).

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, p. 1291-1317, 2016.. Disponível em: <https://revistas.pucsp.br/index.php/emp/article/view/31485>. Acesso em 24 de outubro de 2022.