



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



TAREFA 1 - PRINCÍPIO FUNDAMENTAL DA CONTAGEM¹

Situação 1: Maria estava passando em frente à uma loja e avistou uma grande promoção de roupas e calçados. Ela entrou na loja para conferir os produtos e gostou de 3 camisas, 3 calças e 2 pares de sapato. De quantas formas diferentes ela pode combinar as roupas e sapatos ao prová-las?

Situação 2: Uma pessoa deseja visitar um amigo que mora no sexto andar de um prédio. Sabendo que esta pessoa não gosta de subir escadas e que o prédio possui quatro elevadores, determine:

- De quantas maneiras diferentes é possível esta pessoa entrar e sair do prédio utilizando os elevadores?

¹ ROSSA, E. P. de O. **Plano de aula do estágio de regência:** análise combinatória, princípio fundamental da contagem, fatorial, permutações simples e com repetições, combinações e arranjos. Universidade Estadual do Paraná – Campus União da Vitória. 2018.



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



-
- b) De quantas formas é possível entrar e sair do prédio, de maneira que o elevador utilizado para sair seja diferente do usado para entrar?
- c) Se o indivíduo precisar ir uma segunda vez ao prédio, de quantas formas diferentes ele pode entrar e sair sem repetir, em nenhuma das vezes, um mesmo elevador?