



Universidade Federal Fluminense
Curso: Sistemas de Informação
Disciplina: Fundamentos Matemáticos para Computação
Professora: Raquel Bravo

Lista de Exercícios sobre Princípios Aditivo e Multiplicativo

1. Suponha que para fazer uma viagem Rio-Belo Horizonte-Rio, eu posso usar como transporte o trem, o ônibus ou o avião. De quantas maneiras posso escolher os transportes se não desejo usar na volta o mesmo meio de transporte usado na ida?
2. Quantas palavras com 4 letras diferentes podem ser formadas com um alfabeto de 26 letras?
3. Quantos inteiros há entre 100 e 999, inclusive, cujos algarismos são distintos?
4. Quantos números de 3 dígitos são maiores que 390 e:
 - a- têm todos os dígitos diferentes;
 - b- não têm dígitos iguais a 1, 3 ou 5
 - c- têm as propriedades a e b simultaneamente
5. Quantos são os gabaritos possíveis de um teste de 20 questões de múltipla escolha com 5 alternativas por questão?
6. Quantos divisores tem o número $N = 2^3 \times 3^2 \times 5^4$?
7. Quantos são os números de 4 dígitos que possuem pelo menos dois dígitos iguais?