

Trabalho sobre Métodos de Contagem:

Valor: De 0 a 1,5 pontos extras (dependendo do conteúdo do trabalho).

Prazo final de entrega: 24/11/2011 – antes da aula

Grupos de 5 alunos

- 1) Explicar (definir) cada um dos métodos abaixo para resolver problemas de contagem exibindo exemplos com as contas:
 - a) Princípio da Multiplicação
 - b) Princípio da Adição
 - c) Princípio da inclusão-exclusão (caso de 2 conjuntos, 3 conjuntos, n conjuntos)
 - d) Permutações ($P(n,r)$ e $P(n,n)$)
 - e) Combinações
- 2) Exibir exemplos que usem o Princípio da Multiplicação e o Princípio da Adição juntos
- 3) Exibir exemplo com a resolução de problema de contagem que não pode ser resolvido pelo Princípio da Multiplicação e/ou o Princípio da Adição mas pode ser resolvido usando diagrama de árvores (árvores de decisão).

IMPORTANTE: Exemplos dos grupos devem ser diferentes entre si e diferentes dos mencionados em sala e da Lista 16 de 2011.1 (caso contrário haverá perda de pontuação)

Possíveis fontes de consulta (Bibliografia):

- J.L. Gersting, Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação. 5ª edição, LTC Editora, Rio de Janeiro (2001).
- Morgado, A. C. de O. et al. Análise Combinatória e probabilidade. Rio de Janeiro: SBM (2004)