

REDEFOR

## Rede São Paulo de Formação Docente

### Especialização Matemática

Módulo 3

Disciplina 6– Análise Combinatória, Probabilidade, Noções de Estatística

Tema 3 – Noções de Estatística.

Data de entrega: 22/06/2012 (24/06/2012 com 70% da nota)

**OBS: Esta atividade pode ser usada como substitutiva.**

1. (5,0) A probabilidade é uma função crescente relativa à ordem parcial dos conjuntos. Prove que se  $A \subset B$ , então  $P(A) \leq P(B)$ . Em particular,  $P(A) \leq 1$  para todo evento A.
2. (5,0) Considere o experimento de lançar 2 dados e observar o resultado obtido  $X = (X_1, X_2)$  em cada dado e defina  $Y$  como a soma dos resultados e  $V$  como o resultado máximo. Determine  $P(Y = 4|V = 4)$ , para os possíveis valores de  $y$ .