



- 8) Suponha que um mecanismo eletrônico tenha um tempo de vida  $X$  (em 1000 horas) que possa ser considerado uma v.a. com distribuição com fdp dada por  $f(x) = \exp\{-x\}, x > 0$ . Suponha que o custo de fabricação de um item seja 2,00 reais e o preço de venda seja 5,00 reais. O fabricante garante total devolução se  $X \leq 0,9$ . Qual o lucro esperado para esse item

...../PROB/PM075021.TEX

**!!!! Boa prova !!!!**