



Lista de Exercícios 4c

1. Seja X uma variável aleatória que representa a altura de um estudante selecionado ao acaso de uma universidade, supostamente com distribuição normal com média 170 cm e desvio padrão 10 cm, calcule :
 - a) $P(X > 190)$;
 - b) $P(150 < X < 190)$;
 - c) $P(X \leq 160)$;
 - d) A percentagem esperada de estudantes com altura entre 148 e 185 cm.
2. Suponha que a renda de uma comunidade possa ser razoavelmente aproximada por uma distribuição normal com média de R\$ 1500,00 e desvio padrão de R\$ 300,00.
 - a) Que percentagem da população terá renda superior a R\$ 1860,00 ?
 - b) Em uma amostra de 50 pessoas dessa comunidade, quantos podemos esperar com renda inferior a R\$ 1050,00 ?
3. As notas de Estatística dos alunos de uma determinada Universidade distribuem-se de acordo com uma distribuição normal com média 6,8 e desvio padrão 0,6. O professor atribui graus A, B e C da seguinte forma: