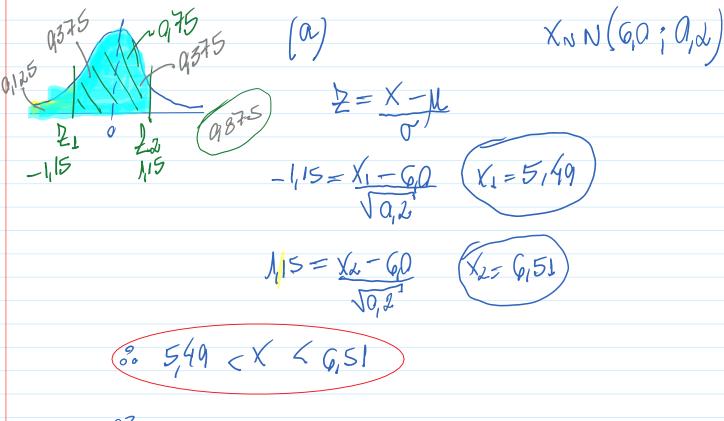
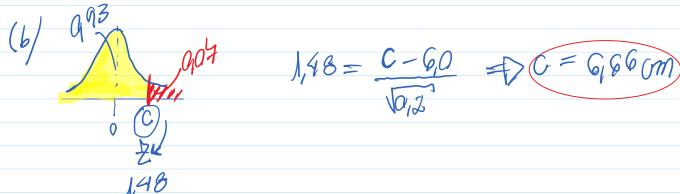
Exercício: O comprimento X, em cm, de *Litopenaeus schmitti* (camarão marinho), em condições normais na Lagoa do Ibiraquera, tem distribuição aproximadamente normal, com média de 6,0 cm e variância de 0,2 cm².

- (a) Qual o intervalo simétrico em torno da média, que conterá 75% dos comprimentos dos camarões?
- (b) Qual o comprimento c, que é superado por 7% dos camarões?





Exercícios:

(1) Assumindo que o Quociente de Inteligência (QI) de crianças de 12 anos pode ser modelado por uma distribuição Normal com média 100 e desvio padrão 16 pede-se:

a) Calcular a proporção esperada de crianças com QI acima de
84;
R: 0,8413
1) 6 1 1 6 7 06
b) Calcular a proporção esperada de crianças com QI entre 96 e
120:
R: 0,4931
10,1751
c) Calcular a proporção esperada de crianças com QI entre 84 e
116;
R: 0,6827
d) Calcular o QI que uma criança deve possuir para estar entre os
1% mais inteligentes da população.
R: X=137,28
(2) Usando o mesmo exemplo do DAP das árvores com
[¹]
distribuição Normal com média igual a 23cm e desvio padrão
igual a 7cm. Pede-se:
a) Calcular a proporção esperada de árvores com diâmetro acima
de 28 cm;
R: 0,2389
h) Calcular a muon qua a can qua da da ámi qua a com diâmictus acima
b) Calcular a proporção esperada de árvores com diâmetro acima
de 20 cm;
R: 0,6664
a) Calcular a proposa ão capacida da dancida distribuição capacida da d
c) Calcular a proporção esperada de árvores com diâmetro entre
20 e 25 cm;
R: 0,2805
d) Calcular a proposação agranada do ámicosa com Jiêmistro entre
d) Calcular a proporção esperada de árvores com diâmetro entre
16 e 30 cm;
R: 0,6827
a) Calcular a proposa ão capacida de describa de describa de de la describa de de la describa de la decembra de
e) Calcular a proporção esperada de árvores com diâmetro entre
25 e 30 cm;
R: 0,2273
f) Calcular a muono no a computat de describe de l'Accessor de l'Accesso
f) Calcular a proporção esperada de árvores com diâmetro entre

10 e 20 cm;
R: 0,3022
g) Se 25% das menores árvores forem cortadas, qual o diâmetro
mínimo das árvores remanescentes?
R: X=18,28
h) Qual o diâmetro mínimo para uma árvore estar entre as 5%
maiores árvores?
R: X=34,52
i) Se 35% das menores árvores forem cortadas, qual o diâmetro
mínimo das árvores remanescentes?
R: X=20,30
i) Oval a diâmatra mínima nang uma ámana agtan antra ag 10/
j) Qual o diâmetro mínimo para uma árvore estar entre as 1%
maiores árvores? R: X=39,31
$K, A = \mathcal{I}_{\gamma, \mathcal{I}_{\gamma}}$