$$f(M) = \ln(3,01) + (1,42 - \omega) (1,56) \) N^{2}$$

$$a = 3,01 \quad \Delta a = 0,5 \times 10^{-2} = 0.6 = \Delta c$$

$$b = 1,42$$

$$c = 1,56$$

$$f(a_{1}b,c_{1}) = \ln(a_{1} + (b - \omega)(c_{1}) \ 2,14 = \ln a_{1} + 2,14b - 2,14 \cos(c_{1})$$

$$\frac{\partial f}{\partial a} = \frac{1}{a} \quad \frac{\partial f}{\partial b} = 2,44^{2} \quad \frac{\partial f}{\partial c} = 2,44^{2} \sin(c_{1})$$

$$\Delta f = \frac{1}{a} \Delta a + \frac{2}{14} \Delta b +$$

(3)
$$y-v.a$$
 durabilidade . $y-v.a$ durabilidade . $y-v.a$ $y-$

b)
$$P(20000 < X < 22000) = P(0 < Z < 1) = P(Z < 1) - P(Z < 0)$$

= 0,8413 - 0,5 = 0,3413

9

57. Não depei-loss p = 0.05 N = 90 (componentes) Go amostra

 \hat{p} - proporate de arthon C / defeito $\hat{p}' N N (0,05; 0,0475)$ $= P(\hat{p}' (0,055) = P(2 / 0,055 - 0,05)$ = P(2 / 0,22) = 0,5871