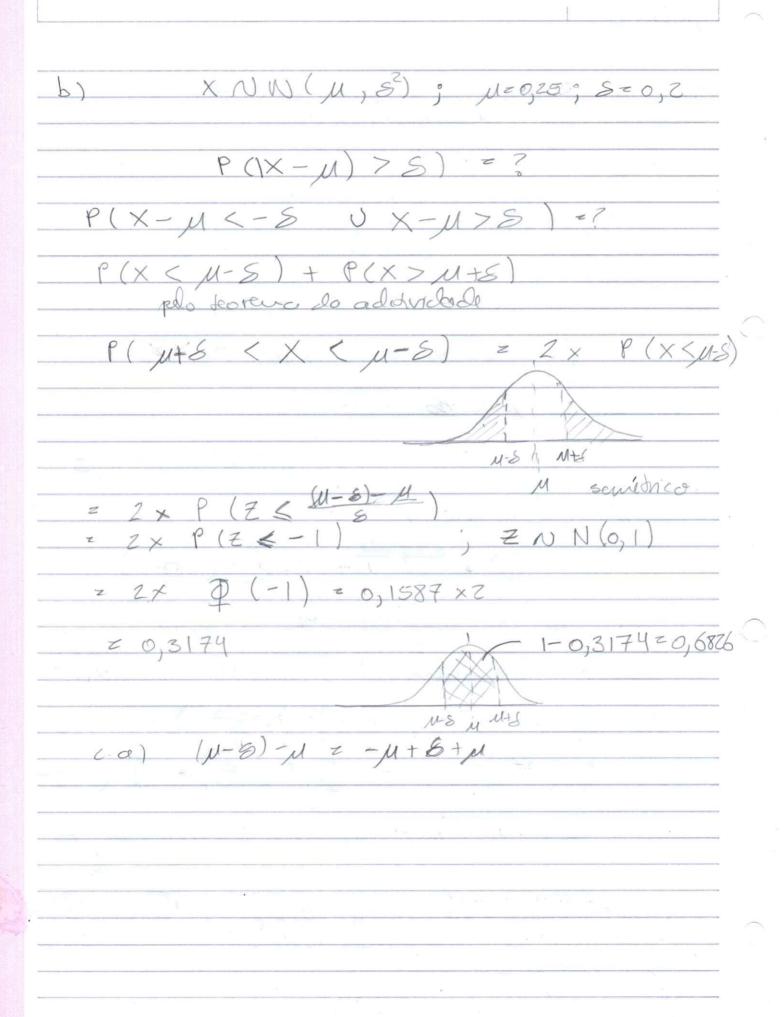
```
ficha 5 Distribuições Normal
    XNN(µ, 52); Vax 24
Determine u tal que
     P(X+470) = 0,8413
 1- P(X <-4) =0,8413
        = 1-0,8413
               Z= x-11
         = -4-11 (Z) MZ-Z
      XNN(µ,52); µ=3; 8=2; 8=4
  De der mine a valor de com sonte c
                               ZNN(0,1
                    0,68 = 6-3
```

X - tempo de realiza de um 2000 percorso por un alleta. XNN(12,2) 0) P(X < 15) = P(X & 15), + rate-se de una vancuel aleadonico acontinza P(X(15) = P(Z < 15-12) = ZNN(0,1) P(Z \ 1,5) - D recovered a forbola da destributed Wormal Redigide de \$(3) D (1,50) = 0,9332 P(1) (X & 14) J.a. contino P(1/2 & Z & 14-12); Z NN(0,1) v. a - continue. P(-0,5 SZ < 1 P(Z < 1) - P(Z < -0,5) 0,8413 - 0,3085 0,5328 P((X-12/72)) = P(X-12<2 UX-1272) P(X<10 UX>14) = P(X<10) + P(X>14) polo teorena do deddiotriolado 1065eurace P(X>M+8 P(X < 10) + 1 - P(X < 4); r.a combiner. P(Z < 1012) +1 - P(Z < 14+0); ZNN(0,1) Φ (-1,00) +1- Φ(1,00)

Jicha 5
4. X- compriments des perces produgides por duo vaguira em milmetros  XNN(4, 8 <sup>2</sup> )
P(X-µ1>8) =1 peca dejadrosa
Scho. se que P(X < 0, 75) = 0,5
P(0,25 < X < 0,642) = 0,475
α) colcule με δ  P(×<0,25) = P(7< 0,25-1) = 0,5
$\frac{3^{2} \cdot 3}{5} \cdot 7 \cdot N \cdot N \cdot (0,1)$ $\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{3}{5$
i. 0 = 0,25-4 = 0 U=0,25 +amblem
$ \frac{\left(\frac{0,642-11}{5}\right)-\left(\frac{0,25-11}{5}\right)=0,475}{\left(\frac{0,642-11}{5}\right)-\left(\frac{0,25-11}{5}\right)=0,475} $
$\mathbb{Q}\left[\frac{0,642-11}{8}\right] = 0,475 + 0,5 = 0,975$
1,96=0,642-M , M=0,25 P(1,96)
20 8 × 0,2



Jicha 5 " posso de ducos chareves de secución" poso modo de una Dove. desus polico le codo los 1 - " peso de una dava" Y = " peso de una diavera la acucar" (Ydara (15)= 0,7 0,6985 \$ (3) = 0,6985 \$ 2 = 0,52 Z= 5 ; ZNN(0) 15-19 = 0,52 \$ 82 1,923 Medianna acucai I Altaha Rua acuccer 70 , Sachaduaacoco Michara J Sicharo Midara = 14 , Sidaro =

Y, NW (14, 1,9232) Y, NN (70, 32 DNN (2×70+8×14, 2×3+ pelo principio da addicade la Wormal = Y, + Y, My + M2 , 8, + 8/2 8× 1/2 + 2×1/2 , 8×5, + 252 DNW (252, 147,5834321° (69) 8=47,583437 6=147,583432 P(D>240) P(D7/240); pg v.a (=) 1-P(Z 5 240-M \$ (-1,74) 0,0409 pg Via condusa ficha 5 tecido B - 2000 escudos/metro X- "quantidade de teards vendido disconnende  $X_{B}NN(15, 2, 5)$  $X_{B}NN(5, 5^{2})$ sabe-so P(XB>8,5)=0,04 P(X<sub>B</sub> > 8,5)=0,04; pg v.a condinual 1-P(X<sub>B</sub> ≤ 8,5)=0,04 P(X<sub>B</sub> ≤ 8,5) = 1-0,04 P(X<sub>B</sub> ≤ 8,5) = 0,96 = 8,5-5, ZNN(0,1  $\Phi(3) = 0,96 \Rightarrow 3 = 1,75$ 1,75 = 8,5-5 = 8 = 2 o, XBNN (5,22)

se que a propriedado do adididade da Worns logo  $X_{B} N N (15, 2,5^{2})$ - 1000 excedos/mho XANN (15000), 10002, 2,53 XBN N (10000, 20002, 22 L- "Tucro diano" = XA + XB NN (15000 + 10000), 1625-1041 + 116-1061 NN (25000), 52225-10412); 8= 4717 P (24 < L < 27) (24.103 < L \ 27.103); pg v.a continua P to,212 € Z € 0,424  $- \Phi (-0,217) + \Phi (0,424)$ - 0,4168 + 0,6628 = 0,246 $V(X) = S^2$   $V(ax) = a^2 \cdot V(X)$   $= a^2 \cdot S^2$ 

Jicha 51 LNN(15000, 1825,10 ); 8=2500 - Yucro obtido em n dias do Jecido A LONN (DX 15000, DX 25002) P(L0 > 200.103) = 0,96 P(LD < 200.103) = 0,04 pg v.a cardina 200.10 - D.15000 > 7 ; ZUN(0,1 = 0,04 D-1,75 6. -1,75 = 200.103 - D.15.103 225,10° 02 - 6019140675 D+4,10° =0 D = 14,441 U D = 12,31

X - 'Rebido mensal trovico do SMGE por KWh Y - "consumo mensol de un cliente por YNN(400, 402) a) P(X > a) = 0,3085  $1 - P(X \leqslant a) = 0,3085$   $P(X \leqslant a) = 0,6915$ 3= a-400; ZNW(g1) = 0,6915 3=0,5 a= 420 kwh 6) N (3.400, 3.40<sup>2</sup>) N (1200 NH 800 pela propor edade de aditividade ( ) = 0,3085 ( ) 3 messes (a) = 0,6915 -0 z=0,5 Q-1200 14x00 = 0,5 Q7 1234,6

ficha 5	
7 .	
7()	
valor teorico as di de 3 messos = 1234,6 8=69,3	
P(173mossos - 1234,6 7000) 2?	
P (-1/3mossos 1234,6 <-100) U /3mossos 1234,6710	0)
P ( 7 smesses < 1134, 6) + P ( / smesses > 1334, 6	)
Mark Three District of the Committee of	
THE STATE OF THE PROPERTY OF	
MIS MIS	
1200	
2 P (Yourses < 1134,6) = 2 x \$\P (-0,9)\$	4)
= 2 × m, 1736	
= 2 × 0, 1736 = 0, 3472	