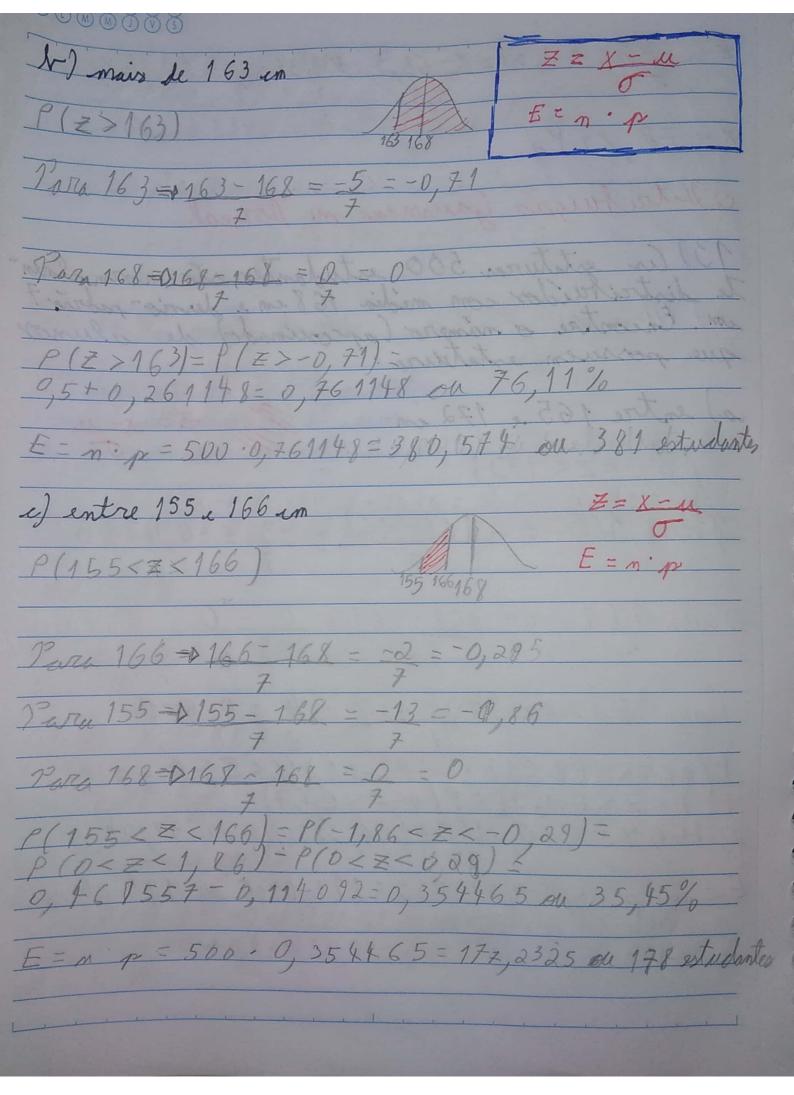
Distribuição Gaussiana ou Normal 13) (in estaturas 500 estudantes rão normalmente distribuídos com média 168 em e desrio padrão 7. em. Encontre o número (aproximado) de alumos que possuem estateura: a) entre 165 e 172 em P (165 < Z < 172) Para 165= z = 165-161 - -3 = -0,42961 Para 168-7= 168-168 = 0 = 0 Para 172= 2-172-168 = 4 = 0,5714 P(165<168<17))-P1-0,4286<Z<0,5714)
P(0<Z<0,43)+P(0<Z<0,57)=
0,166402+0,215661=0,382063 80 38,21% E = m, p = 560.0,382063 = 191,0315 ou 191 estudant



d) menor de que 153 cm Z=X-U E= m.p 153 168 Para 153 + 153 - 168 = -15 = -2,14 Para 168 = 168 - 168 - D = 0 P(Z>153) = P(Z>-2,14) = 0,5-0,483823=0,01617700 1,62% E= n. p = 500.0,016177 = 8,0885 ou 9 extraorntes el mais que 182 m  $P(\pm < 182)$   $E = M \cdot p$   $E = M \cdot p$ P(= < 782) = P(Z<2)=0,5-0,4=7250=0,022750 E=n.p=500.0,02275=11,375 gr 12 stridenter 2,28% R) entre 175e 180 cm P(175 < Z < 180) Z=x-u E=n'p Para 175=175-168 = 7=1 Para 110 - 1180 - 168 = 12 = 1,71

