X = a(nod p) e X = b(nod y)Pais temas um multiple ile p que « O « um multiple de que « O. Supondo que X1 e X2 Sejam Soluções, então:  $X_1 - X_2 = 0$  (ngd p) (3) 19mo podemos observar que XI é conquente a mod p « XI é conquente u um mod p. Entis, podemos subtrai-los e obten 13). Alem disso, tems que:

X1-X2 = 0 (mod q) (4) Isso vos dit que (X1-X2) é um miltiple de peq, de node que. plx1-X2 & q/x1-X2 Temos que pela propriedade da nonc, temos que!  $mm(p,q)|x_1-x_2$ Logo, X1-X2 = 0 (mod mmc (p, y) E finalmente, isso vor die que: X1 = X2 (nod nmc(p,q)) Assim, a afirmajão estó provada