8) X= "resistència fabricant 1" V= "rosistència fabriant 2" NA=150 X = 1112 $n_2 = 125$ $\overline{Y} = 109'6$ roneg-da $\sigma_2^2 = (12'5)^2 \quad \text{(onegoda)}$ $\sqrt{N(\mu_2,\sigma_2^2)}$ Ho: Ms-M2 = 0 H_{3} : $\mu_{3} - \mu_{2} \neq 0$ $\alpha = 0'05$ N(0,1) EG = X-Y VOEG = 111/2 - 109/6 = 1/1396 $\sqrt{\frac{10'4^2}{150}} + \frac{12'5^2}{125}$ p-valor = 2(1-pnorm (1/1396)) = 0'254 > 0'05=) Acceptem Ho: MI-M2=0 No hiha diferencies

9 Dades aparellades X 7 5 8 85 6 7 8 X 9 8 5 95 8 6 10 Y 9 8 5 95 8 6 10 $D - 2 - 3 \quad 3 \quad -1 \quad -2 + 1 \quad -2$ $\overline{D} = \overline{X} - \overline{Y} = -\frac{6}{7} = -0.186$ D = X-Y Ho: MD = 0 Hz: MD < 0 d= 0'01 EG = D Nn-1 SD Tstident ambn-1 graus de llibertat n-1=6 $50 = \frac{82}{7} - (0'86)^2 = 3'84$ VOEC = -0184 V6 = -11075 p-valor = pt (-1'075,6) = P(T6 < -1'075

= 0'1625 > 0'01=d => Acceptem Ho MD=0 No hiha diference). Efmedicare no estériçac

Problema 10 Ho: 0 = 0'0625 Hs: 6° < 0'0625 n=12d= 0'05 $EG = n S^2 + ho I_{n-1}^2$ Ch:-Chi-quadrat
amb n-1
graus de llibertat. S = 0'0203 VOEG = 12.0'0203 = 318976 0'0625 p-valor = P(X2 < 3'8976) = pchisq (3'8976, 11) =0'0272 < 0'05 =) Rebutgem Ho =) $\sigma^2 < 0'0625$ Per tant amb d=0'05 hiha prov evidencia per dir q=e hem disminit la variabilitat de les peces