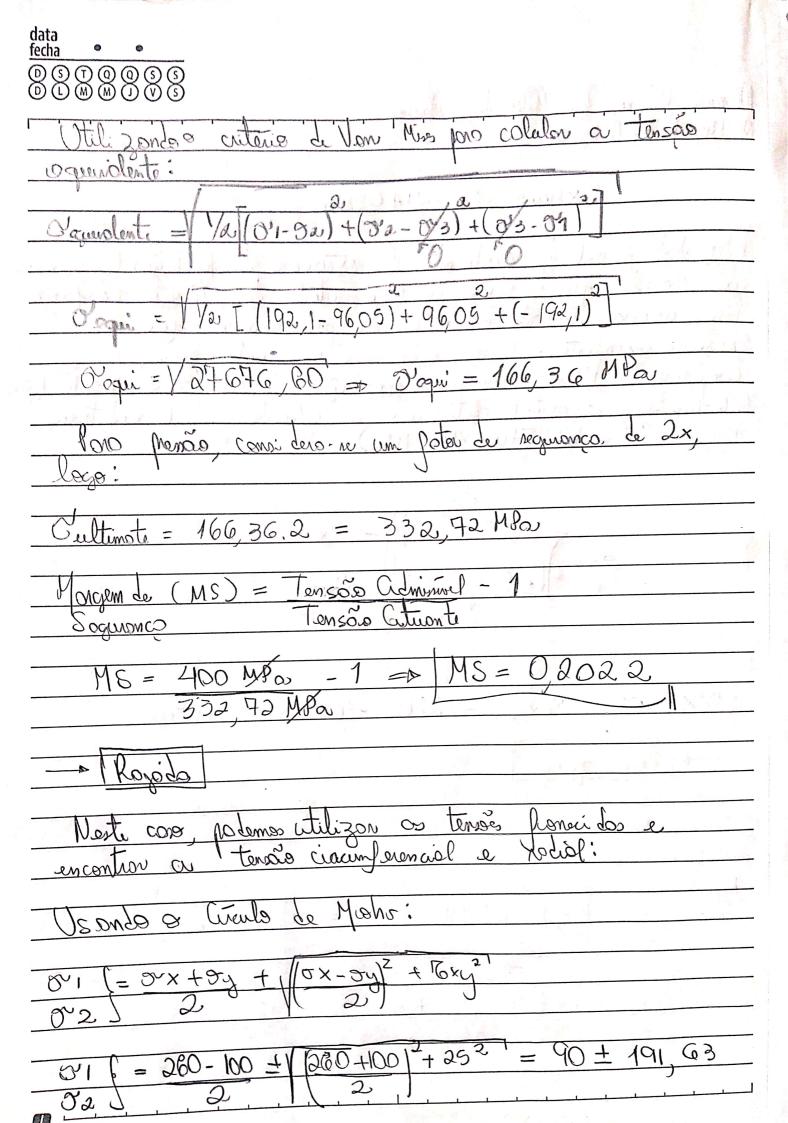
data fecha • •
Marie: Cleron des Mels de Oliveiro
N° USP: 10788 66 2
031, 10 700 ao s
Exercis 2- SMA0336
Name 2 - Stiff 0336
Om dodo poinel de resetimento do extradarso do fiselogua (frenenue
de 1 mm) sofre a aços de una estado de Tensão. Conforme
figue aboixo, cousdo exclusiramente por uma condição de
rojado, axendente. Considerando que a fuselogem em voo
Com rois de 17 m possei una moioção de presona de 113.10 MPC
(16,4 psi), or pointel certificon a reforido zoinel sob tração? Por qué? (Dodos: Ftv = 400 MBa).
Par qué ? (Doda: Ftu = 400 Ma).
Tory A -> 3x
OX A Tory
R
(0x cy toxy) = 1260 -100 255 MPa
- Plemuizocos
Confiame demonstrato no exercicio 1, podemos colular as tensões J1 (circunferencial) e T2 (longi tu dinal) com ao requintes
tensées J1 (circumferencial) e T2 (longitu dinal) con as requintes
reloçõs:
01 = pi. R = 11,3.10.10°.1,7 => 01 = 192,1 MPa
t 10 ⁻³
02 = Pi.R = 11,3.102.106.17 == Du = 96,09 Ma
2t 2.10-3
The state of the s



54 = 281,63 MPa
U2= -101,63 MPa
Usonde o critario de Van Missi.
D'agni = 1/2 [(01-82) + (02-93) + (03-81)]
30 0
2 7
Jegni = 1/2 [061,63+101,63)+(-101,63)+(-281,63)2]
O'agin = 18266, 17 = O'agin = 343, 89 MPa
Poro rajodo, assumo re um fata de regurança de 1,5x, loza:
LOW voloso ownes of one as with the
d'ultimote = 343,89.1,5 = 515,84 MPor
G acomol = 5 (5,01, 1, 5)
MG = 400 MPw _ 1 = MS = - 0,2245
51584MPa
7190111100
Ci comparições do morçon de regueros de homeizações e
10 jogo 8, 9090 ver;
voloro e godo les.
M8 = Tensões adminibel -1
Tons 50 Meno 0 + Tensão rojodo
TONSOD MONOS -1 I WISOM 100 DOC
MS = 400 MPa -1 = MS = -0,5286
(332, 42 + 515, 84) MPa
(300), 12 1 117,017,100