| Name: algnandes Mels de Olicio   |
|--|
| N°USP: 107BB 662   |
|  |
| Exercise 13 - SAA0336  |
|  |
| Encentrar os compos de delecemento depornació e tenses poro a estatuo  |
| en quetas.   |
|  |
| auturte ainan de van e varieros con (a   |
| a) Nois conidera e real e varsinos con (C)  b) Cosidere a per prima do cinjan (S)  con   |
|  |
|  |
| The state of the s |
|  |
| 3 M1KN   |
| 0  |
| 22,2 KN  |
|  |
| 1  |
|  |
|  |
|  |
| a) Ha un tolo de 3 nos no estudio, codo no com dois  |
| gran de librabod: Fg3  |
| , va   |
| FX3  |
| we have the the state of the st |
| V3 V1  |
| Fxa w1 Fx1   |
| Fizt N3 Try1   |
|  |
| Como o não De 3 estão argotados uz=u3=12=13=0.   |
|  |
|  |

| 390 - 44,38 -315,39 0 -44,36 7436 m (22,2/   |
|--|
| -74,36 74,38 O O 74,36 -74,38 VI -111  |
| -315,39 0 315,39 0 0 Duzy Fxz  |
| 0 0 0 69,74 0 -87,74 V2 = Fyz ·10  |
| -74,36 74,36 0 0 -74,36 W3 F-x3  |
| 7438 -7438 0 -87,74 74,36 162;12 V DV Fy 3V  |
| 1,30   |
| Como es née 2) e 3) estos encrestos :  |
| Como es nés (2) e (3) estas engostolos:  |
| 11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-  |
| Mz= vz= u3= V3 = O, e patento poemo zeror romo,  |
| linho a columno do motin de l'aigidez. Resolundo, temo:  |
|  |
| Jul [= [-0, 26.1] mm   Fxz   66,6  |
| Lrid 2-1,473)   Fyz - 10   KN  |
|  |
| (Fy > ) (111)  |
|  |
| Tendo a solução, podemo encontrar o compo de destacamento:   |
|  |
| - Elemento a   |
|  |
| 50 su + 10 1 = (sx) w  |
| $\tilde{\omega}(xz) = \omega_1 \Omega_1$   |
|  |
|  |
| $\frac{\text{Comps} (y)_1 = x - xz}{x_1 - xz} \Rightarrow y_1 = 0.343 + x$                                   |
| X1-X2  |
| · ~ () - 0 204 0 30BU  |
| :. (xz) = - 0 261.039\$7x  |
| 12/2) = - 0, 111 x mm  |
|  |
|  |
| 7(2)0  |
|  |
| 그래요요요요 그는 그 얼마 그렇게 하면 하면 하다면 하고 있다. 그 아이는 그는 아이는 그는 그는 그는 그를 가는 그를 가는 것을 하는 것이 하는 것이 하는 것이 하는 것이 하다면 하는 것이다. |

Tondo es compos de descomantes, padomos encontros es elementos Compo de desempçõe:  $\hat{\omega}(x_1) = \tilde{\gamma}(x_1) = 0$ Exz = C X1 = 100 -0,111X) Ex2= 9 111 mm Eyz= Ex3 = (-0,111x) = Ex3 = -0,111/mm E13=(0,69824-1,7735) = E43=0,6987 mm Lei de trode, podemo encontror o compo de tenses: Usondo os modulos do enincido, temos: CXIZ Dy1 = C CX2= 207.10. (-0, 11.10) = 0x2=-22,94 MPa Gyz = C = 10 x3 = -22,94 MPau Tx3 = 20,7.10 (-0,111.10 → | 543= 144,527 MPa (0,698.10 Jy3 = 20,7.10

| Resolvends no MATLAB, temp:  |
|--|
| The Newton inches a facilities and the second secon |
| u1 = 1-0, 2639 (mm Fuz 68, 6)  |
| (VI) (-1,7850)   F12 = -0,273   KN   |
| Fu3 )-111  |
| (Fivz: 1. 110,75):   |
| , Repetindo os porso do iten a) poro encentrar so compos   |
| de delacemente, d'esmoção e tenção:  |
| - Elasta 1 "   |
| ~ centres  |
| an 150 P. J. S. S. J. 150 P. J. 150 P. C. J. E. J. J.  |
| ve(x1) = v(x1) = O, 1, (completo menti engostate)  |
|  |
| - Elemento 2   |
| $\widetilde{u}(xz) = u_1 \cdot 01 + vz \cdot 0z$   |
| MI-QT-   |
| $\left(\widetilde{\omega}(x_2) = -0,141 \times mm\right)$  |
| more manufactured the second of the second o |
| (x-(ya)= )11   |
|  |
| 46 E.L. # 3  |
| - Elemento ?   |
| M3(x3) = M101+ W3 03   |
| (m) (x3) = 0,111 x mm  |
| The state of the s |
| V3 (43) = V1 (1+ /3 ))   |
|  |
| 0°. V3(y3) = -0,702ry-1,706 mm = 0,7021  |
|  |