AB2P2 - Nec. Solidos 3 2020. A

Aluno : Davi Foreira 5 6/4 Lina Matriala: 17110994 Data: 24/09/2021

Chustoro 1

Bados: E=200 GPa A= 0,0066m2

Comprimentos:

Lab=6m; Ltd=10,5m; Lac= 9,60m; Lc6=7,5m Lcol= 7,52,103 = 12,90m; Lool=7,5m

Aplicando o Método

1 resolução da sistema de equações fortrece:

NAB = P- 41600 N

NBD= B- 47600N

NAC= 66592, HON

NCB = 85000 N

NCB= -335763'4IN

NCE = 233400 N

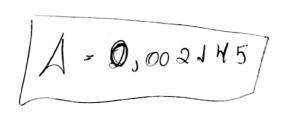
N DE 13700

$$\Delta := \int_{0}^{h} \frac{Ni}{Ei \cdot Ai} \frac{ol}{olP} \left(Ni \right) dx$$

$$\Delta := \int_{0}^{h} \frac{Ni}{Ei \cdot Ai} \frac{ol}{olP} \left(Ni \right) dx$$

Considerando P=0 (conga fictilia), Colculariemos o deshorizantal em B realizando or somos dos desescomentas dos baroas:

Anashise: O Linal negativo revela que o sentido adotado foi contravio ao real, Por tanto:



Questão 2

Daolos:

(ni terino ble resistención => Per & 250MPA

LOOPS = P(NS), 5.108. 0,00757

Cr { 1893, KN

Prelo Critério de estabilidade, Como:

Em Gey:

PCH = 0,00751. 1.2.108 = 458709N

Ein Oca:

PCH = 1,029: 108 . 0,00757 = 389910N

Logo, de maneira que garranta a seguran con de elemento anolisado, o valor adotado para conga achmissível province ponde ao de menor trado, esseim:

D= 389,91KN