

1ª tentativa: $w = 0,50$

$$e_{x,eq} = e_x + e_y \cdot \frac{h_x}{h_y} \cdot \beta \Rightarrow \text{Aoe marginação } x, \text{ def.m.ta pela relação } \frac{e_x}{h_x} > \frac{e_y}{h_y} //$$

$\beta \Rightarrow$ tabela (NBR-6118)

\rightarrow Escolhe-se um arranjo duplamente simétrico, Tabelas do X e ex

$$v_c = \frac{N_d}{\sigma_{cd} \cdot A_c} \quad ; \quad \mu_c = \frac{N_d \cdot e_{x,eq}}{\sigma_{cd} \cdot b \cdot h^2} \Rightarrow \mu_c = \frac{v_c \cdot e_{x,eq}}{h}$$

Das tabelas p determina-se o valor de $\bar{\rho}$ por interpolação dupl e multiplica-se pelo f_{ck} .

A área de aço é dada por =

$$A_s = \bar{\rho} \cdot A_c //$$

A área de cada barra é dada por =

$$A_{\phi} = \frac{A_s}{m_{\phi}} \Rightarrow w = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{A_c \cdot f_{cd}}$$

Se w calculado $>> w$ inicial, toma-se o w calculado como inicial e repete-se o processo.