

MÉTODO DE WOOD - Anexo E do EC3 (1993)



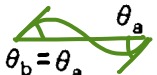

$$\eta_1 = K_c / (K_c + K_{11} + K_{12})$$

$$\eta_2 = K_c / (K_c + K_{21} + K_{22})$$

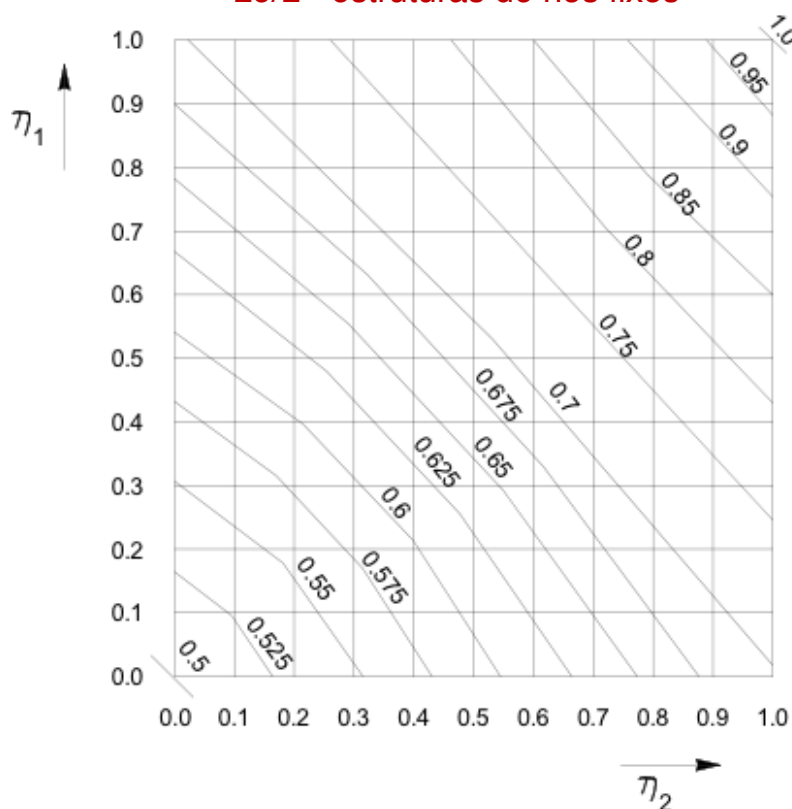
onde,

K_c é o coeficiente de rigidez da coluna, dado por I/L

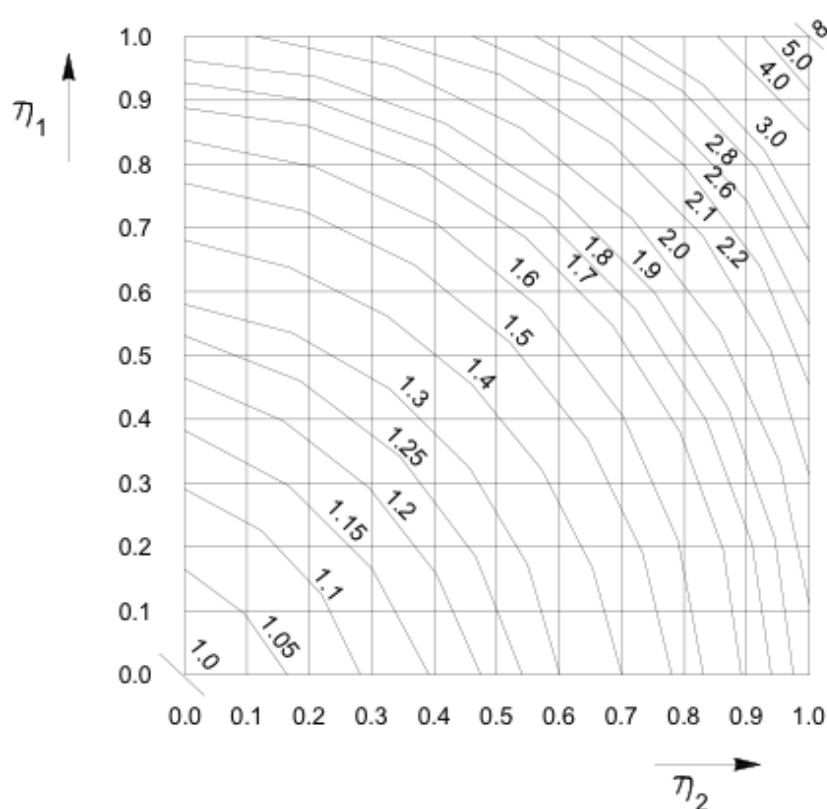
K_{ij} são os coeficientes de rigidez das vigas adjacentes (ver Tabela E.1)

Tabela E.1 - coeficiente de rigidez K_{ij}	
Condições de rotação na extremidade oposta	Valor de K_{ij}
Encastrada 	1,0 I/L
Rotulada $\frac{\theta_a}{2}$ 	0,75 I/L
Igual rotação $\theta_b = \theta_a$ 	1,5 I/L
Rotação simétrica $\theta_b = -\theta_a$ 	0,5 I/L
Caso geral, rotação θ_a junto à coluna e θ_b na extremidade oposta	$(1 + 0,5 \theta_b / \theta_a) I/L$

Le/L - estruturas de nós fixos



Le/L - estruturas de nós móveis



$$l/L = \left[\frac{1 + 0,145 (\eta_1 + \eta_2) - 0,265 \eta_1 \eta_2}{2 - 0,364 (\eta_1 + \eta_2) - 0,247 \eta_1 \eta_2} \right]$$

$$l/L = \left[\frac{1 - 0,2 (\eta_1 + \eta_2) - 0,12 \eta_1 \eta_2}{1 - 0,8 (\eta_1 + \eta_2) + 0,6 \eta_1 \eta_2} \right]^{0,5}$$