

06/03/13

Equações de compatibilidade:

$$\begin{cases} \varphi_1^+ = 0 \\ \varphi_2^- + \varphi_2^+ = 0 \end{cases}$$

Equações fundamentais

$$\varphi_1^+ = 352,8 + 27,5 m_1 + 10,53 m_2$$

$$\varphi_2^- = 269 + 10,53 m_1 + 14,62 m_2$$

$$\varphi_2^+ = -50 + 47,67 m_2 + 15,33 m_3$$

$$\varphi_3^- = \dots$$

$$m_3 = -36$$

Sistema global:

$$27,5 m_1 + 10,53 m_2 = -352,8$$

$$10,53 m_1 + 62,29 m_2 = -269 + 50 + 15,33 \cdot 36 = 332,88$$

$$\begin{bmatrix} 27,5 & 10,53 \\ 10,53 & 62,29 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} m_1 \\ m_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -352,8 \\ +332,88 \end{bmatrix}$$

$$\{ m_1 = -15,9 \quad m_2 = 8,03 \}$$

$$\begin{cases} \varphi_1^+ = 0,1 \\ \varphi_2^- = +218,97 \\ \varphi_2^+ = -219 \end{cases}$$