

# Estrutura de carga 1

Curso Silas

21.1.4/11

Reato/conduto	Parti	mat	inf	Segu	médica	
A	8,0	8,2	8,5	8,3	8,58	1°
B	8,1	7,7	8,2	8,2	8,28	2°
C	8,9	7,3	7,8	8,6	8,22	3°
D	8,0	7,5	7,6	8,1	7,80	4°

$$\begin{cases} 8,0x_1 + 8,2x_2 + 8,5x_3 + 8,3x_4 = 8,58 \\ 8,1x_1 + 7,7x_2 + 8,2x_3 + 8,2x_4 = 8,28 \\ 8,9x_1 + 7,3x_2 + 7,8x_3 + 8,6x_4 = 8,22 \\ 8,0x_1 + 7,5x_2 + 7,6x_3 + 8,1x_4 = 7,80 \end{cases}$$

$$m_{21} = \frac{8,1}{8,9} \quad m_{31} = \frac{8,0}{8,9} \quad m_{41} = \frac{8,0}{8,9}$$

$$\begin{cases} 8,9 & 7,3 & 7,8 & 8,6 & 8,22 & I_2 = m_{21} \cdot I_1 \\ 0 & 1,0562 & 1,1012 & 0,3781 & 0,7989 & I_3 = m_{31} \cdot I_1 \\ 0 & 2,6387 & 1,4893 & 1,5703 & 1,1918 & I_4 = m_{41} \cdot I_1 \\ 0 & 0,9387 & 0,5893 & 0,3703 & 0,4118 & \end{cases}$$

$$\begin{cases} 0 & 2,6387 & 1,4893 & 1,5703 & 1,1918 & I_3 = m_{32} \cdot I_2 \\ 0 & 1,0562 & 1,1012 & 0,3781 & 0,7989 & I_4 = m_{42} \cdot I_2 \\ 0 & 0,9387 & 0,5893 & 0,3703 & 0,4118 & \end{cases}$$

$$m_{32} = 0,4002 \quad m_{42} = 0,3557$$

$$\begin{cases} 0 & 2,6387 & 1,4893 & 1,5703 & 1,1918 \\ 0 & 0 & 0,5051 & -0,2553 & 0,3216 \\ 0 & 0 & 0,0595 & -0,1882 & -0,0121 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 0 & 0 & 0,5051 & -0,2553 & 0,3216 & m_{43} = 0,1177 \\ 0 & 0 & 0,0595 & -0,1882 & -0,0121 & \end{cases}$$