

INSTABILIDADE DE BARRAS À COMPRESSÃO (Carga de Euler)

$$P_{cr} = \frac{\pi^2 EI}{l_e^2} \quad (\text{carga crítica de Euler})$$

$$\sigma_{cn} = \frac{P_{cn}}{A} = \frac{\pi^2 EI}{\lambda^2} \quad ; \quad \lambda = \frac{l}{\sqrt{\frac{I}{A}}} = \frac{l}{i}$$

coef. esbelteza

raio de giração

l_e - comprimento de encurvadura



