

REGIME ELÁSTICO				
LEI DE HOOKE GENERALIZADA	→	<u>TENSÃO</u> CAUSA	= MÓDULO × <u>DEFORMAÇÃO</u> EFEITO	
	Pa ou N/m <sup>2</sup>	$\sigma = \frac{F_n}{A} = \frac{F_{\perp}}{A}$	$Y \text{ ou } E$	$\delta_L = \frac{\Delta L}{L_0}$
		TENSÃO NORMAL, TRATIVA OU COMPRESSIVA	MÓDULO DE YOUNG OU DE ELASTICIDADE	DEFORMAÇÃO LONGITUDINAL OU AXIAL
	Pa ou N/m <sup>2</sup>	$\tau = \frac{F_t}{A} = \frac{F_{\parallel}}{A}$	$S \text{ ou } G$	$\delta = \frac{\Delta x}{h} = \tan \theta \approx \theta$
		TENSÃO TANGENCIAL, DE CISALHAMENTO OU DE CORTE	MÓDULO DE CISALHAMENTO DE RIGIDEZ OU DE TORÇÃO	DEFORMAÇÃO DE CORTE
<p> <math>F_p = \Delta p \cdot A_s</math>  <math>\Delta p = p - p_0</math>  <math>\Delta V = V - V_0</math> </p>	Pa ou N/m <sup>2</sup>	$\Delta p = \frac{F_p}{A_{\text{Sup}}} = \frac{F_{\perp}}{A_{\text{Sup}}}$	$K$	$\delta_V = -\frac{\Delta V}{V_0}$
		VARIAÇÃO DE PRESSÃO	MÓDULO DE ELASTICIDADE VOLUMÉTRICA OU DE COMPRESSÃO	DEFORMAÇÃO VOLUMÉTRICA

ADIMENSIONAL

COEFICIENTE DE POISSON

$$\nu = -\frac{\delta_T}{\delta_L}$$

DEFORMAÇÃO TRANSVERSAL

$$\delta_T = \frac{\Delta c}{c_0}$$

RELAÇÕES ENTRE MÓDULOS (MATERIAIS ISOTRÓPICOS)

$$K = \frac{E}{3(1 - 2\nu)}$$

$$G = \frac{E}{2(1 + \nu)}$$

c → Qualquer Comprimento Transversal: Raio, Diâmetro, Perímetro, Lado, Diagonal...