

➤ Exemplo

1) Calcular a tolerância e comparar com a “tabela de Valores numéricos de graus de tolerância-padrão IT” o ajuste: **300 H8 - t7**

Solução:

A dimensão 300 pertence ao Grupo de dimensões nominais: >250<=315 então:

$$D = \sqrt{D1 \times D2} \quad i = 0,45 \sqrt[3]{D} + 0,001D$$

$$D = \sqrt{250 \times 315} \quad i = 0,45 \sqrt[3]{280,6243} + 0,001 \times 280,6243$$

$$D = 280,6243 \quad i = 3,2268$$

		cálculo		tabelado
IT7	16.i	16 x 3,2268	51,6280 μm	52 μm
IT8	25.i	25 x 3,2268	80,6688 μm	81 μm

2) Calcular e montar tabela de ajustes e fazer gráfico:

300 H8 - t7	furo	eixo
Tolerância padrão	8	7 <i>folha 12</i>
Tolerância	81 μm	52 μm
Dimensão Nominal	300 mm	300 mm
Afastamento fundamental	0 <i>folha 14</i>	+240 μm <i>folha 12-2</i>
Afastamento superior	+81 μm	+292 μm
Afastamento inferior	0	+240 μm
Dimensão limite	300 ⁺⁸¹	300 ⁺²⁹² ₊₂₄₀
Dimensão máxima	300,081 mm	300,292 mm
Dimensão mínima	300,000 mm	300,240 mm
Tipo de Ajuste (<i>interferência, folga, incerto</i>)	interferência	
Interferência ou Folga máxima	292 μm	
Interferência ou Folga mínima	159 μm	
Sistema de ajuste: (<i>furo ou eixo base</i>)	furo base	

gráfico:

