

# MODA - DADOS AGRUPADOS COM CLASSES



$$M_o = L_{Mo} + \left( \frac{D_1}{D_1 + D_2} \right) \cdot h$$

*limite inf. da classe modal*

*amplitude da classe modal*

$$D_1 = f_{mo} - f_{ant}$$

$$D_2 = f_{mo} - f_{post}$$

*freq. absol. da classe modal*  
*freq. absol. anterior à classe modal*

*freq. absol. posterior à classe modal*

classe	$f_i$	$x_i$
180  — 200	4	190
200  — 220	18	210
220  — 240	10	230
240  — 260	5	250
260  — 280	3	270
total	40	---

*ponto médio*

**CLASSE MODAL**

$$h = \frac{240 + 260}{2}$$

$$h = LS - LI = 220 - 200 = 20$$

$$D_1 = 18 - 4 = 14$$

$$D_2 = 18 - 10 = 8$$

$\geq 0$

$$M_o = 200 + \left( \frac{14}{14 + 8} \right) \cdot 20 = 200 + \left( \frac{14}{22} \right) \cdot 20$$

$$= 200 + 12,73 = 212,73$$