

STURGES x OUTROS CRITÉRIOS



Fórmulas		
Sturges $k = 1 + 3,3 \cdot \log n$	Raiz $k = \sqrt{n}$	Desigualdade $2^k \geq n$
n=20		
Sturges k=5	Raiz k=4	Desigualdade k=5
n=200		
Sturges → k=9	Raiz → k=14	Desigualdade → k=8
n=2.000		
Sturges k=12	Raiz k=45	Desigualdade k=11
n=20.000		
Sturges k=15	Raiz k=141	Desigualdade k=15

$K = \text{no de classes}$

$n = 200$

Ⓢ $K = 1 + 3,3 \cdot \log 200 = 8,59 \rightarrow \underline{9 \text{ classes}}$

Ⓡ $K = \sqrt{200} = 14,14 \rightarrow \underline{14 \text{ classes}}$

Ⓣ $\frac{2^5}{32} \geq 200 \text{ F}$

$\frac{2^8}{256} \geq 200 \text{ (V)}$

$\frac{2^6}{64} \geq 200 \text{ F}$

$\therefore K = \underline{8 \text{ classes}}$

$\frac{2^7}{128} \geq 200 \text{ F}$