



Figura 1: Duzentas medições do intervalo de tempo de dez oscilações de um pêndulo simples. Valores obtidos: média=18,2108 s e desvio padrão: 0,2171 s.

$$x = \text{média} \pm z * \text{desvio-padrão} \rightarrow 18,2108 \pm z * 0,2171 \quad (1)$$

$$\Delta P(x) = \frac{\Delta x}{s} g(z) N \rightarrow \Delta P(18,2108 \pm z * 0,2171) = \frac{0,1}{0,2171} g(z) \cdot 1 \quad (2)$$

Tabela 1: Valores de z e $g(z)$ para a distribuição normal padrão, e valores de x e da probabilidade $\Delta P(x)$ para a largura de canal de $\Delta x = 0,1$

z	$g(z)$	x	$\Delta P(x)$	x	$\Delta P(x)$
0	0,3989	18,21	0,184		
0,25	0,3867	18,16	0,178	18,27	0,178
0,5	0,3521	18,10	0,162	18,32	0,162
1,0	0,2420	17,99	0,111	18,43	0,111
1,5	0,1295	17,89	0,060	18,54	0,060
2,0	0,0540	17,78	0,025	18,65	0,025
2,5	0,0175	17,67	0,008	18,75	0,008
3,0	0,0044	17,56	0,002	18,86	0,002