

Exercício: Uma variável aleatória X , tem distribuição uniforme no intervalo $[a, b]$ com média 7,5 e variância 6,75.

a) Determine os valores de a e b , sabendo que $b > a > 0$.

b) Determine a função densidade de probabilidade (f.d.p.).

Observação		
Modelos Contínuos	Valor Esperado	Variância
Uniforme $[a, b]$	$\frac{a+b}{2}$	$\frac{(b-a)^2}{12}$



Exercício: O diâmetro do eixo principal de um disco rígido segue distribuição aproximadamente normal com média de $25,08 \text{ pol}$ e desvio padrão de $0,05 \text{ pol}$. As especificações de qualidade deste eixo, determina que o diâmetro deve estar entre $24,85 \text{ pol}$ à $25,15 \text{ pol}$. Determine o percentual de unidades produzidas em conformidade com as especificações.

