	25/07/21
Instituto Federal de Goiás	0-25-50
Disciplina: Perobabilidade e Eastatistica	•
Professor: Chiago Vedovatto	
Aluna: Daniella do Amoral	
Semana 14	
11.0 × 0.510.00) (0.3 × 11.0 × 0.4 × 0.110.0 × 2 ×	
Da A distribuição de X é aproximad	la por uma
função densidade de probabilidade :	triangular:
$f(x) = \begin{cases} 0.0025x - 0.075 & 304x45 \\ -0.0025x + 0.175 & 504x47 \end{cases}$	0;
lo, caro contrário.	
Determine o sequinte:	
LON - LEINO - LEINO	
p(x \(\(\) 40)	45
$P(\chi = 40) = \int_{30}^{40} (0.0025 \times -0.045) dx$.00
740	1 0
$= 0.0025 \times 0.045 \times 0$	S. (1) (4)
2 30	
$= (0.00125 \cdot 40^{2} - 0.075 \cdot 40) - (0.001)$ $= 0.125.$	125 - 302-0,045 - 30

J.) P(40LX660)

spirali

25/04/24 $60) = \int_{50}^{50} (0.0025 \times -0.045) dx + \int_{50}^{60} (-0.0025 \times +$ $0.0025 \times^{2} - 0.045 \times + -0.0025 \times^{2} - 0.145 \times$ $=[(0.00125.50^2-0.045.50)-(0.00125.40^2-0.045.40)+$ + (-0,00125.602-0,175.60) - (-0,00125.502-0,175.50)] = 0.375 + 0.375a) 1) valor de se excedido com probabilidade sigual a 0,99. $P(X > a) = 0.99 \Rightarrow P(X \le a) = 1 - 0.99 = 0.01$ $P(X \leq a) = \int_{a}^{a} (0.0025 \times -0.075) dx = 0.01$ 0,0025 x2 - 0,045 x $= (0.00125 \cdot a^2 - 0.075 a) - (0.00125 \cdot 30^2 - 0.075 \cdot 30) = 0.01$ $\Rightarrow \alpha = 32,828$.

spirali