

Nº 130 p 350

$$P(X < 5) = 0,7$$

$$1 - P(X > 5) = 0,3$$

$$1 - e^{-\lambda 5} = 0,3$$

$$1 - 0,3 = e^{-\lambda 5}$$

$$e^{-5\lambda} = 0,7$$

$$-5\lambda = \ln(0,7)$$

$$\lambda = \frac{\ln(0,7)}{-5}$$

$$\lambda = 0,07 \text{ a } 10^{-6} \text{ por}$$