Simulação de Eventos discretos Atividade 1

1. Método da transformação inversa:

- a) Faça a implementação dos dois algoritmos para geração de uma variável aleatória com distribuição de Poisso(λ).
- b) Faça um estudo sobre o número médio de interações de cada algoritmo.

2. Método da rejeição:

- a) Caso discreto: Faça a implementação do algoritmo apresentado no Exemplo 4f do livro (S. Ross - Simulation, 4ed). Para a variável aleatória X definida no exemplo, faça a implementação do algoritmo do método da transformação inversa.
- b) Caso contínuo: Faça a implementação do algoritmo (método da rejeição) para geração de uma variável aleatória com distribuição Normal com média $\mu \in \mathbb{R}$ e variância $\sigma^2 > 0$.