



**INSTITUTO FEDERAL**

Santa Catarina  
Câmpus São José

## **Avaliação de Desempenho de Sistemas**

### **Mini Projeto ADS - Avaliação de Desempenho do Protocolo**

#### **Simulação de uma Filas M/M/1 em Tandem usando Simulação a Eventos Discretos**

### **Objetivo**

- Aplicar simulação a eventos discretos para avaliar o desempenho de uma rede de filas;

### **Descrição**

Baseado no código de fila M/M/1 do [link](#), implemente duas filas M/M/1 conectadas em TANDEM. Todas as taxas de chegada e atendimento devem ser configuráveis.

As seguintes métricas devem ser avaliadas:

- Vazão na saída da última fila;
- Número Médio de Requisições no sistema;
- Tempo Médio de Resposta do sistema.

Faça um gráfico de barras comparando os resultados da simulação com resultados analíticos. Proponha valores numéricos para as taxas de chegada e de atendimento das filas. Para o cálculo analítico pode usar o pacote queueing do octave.