



Disciplina: SIMULAÇÃO E MÉTODOS ANALÍTICOS

Unidade de Aprendizagem: UA2 | FUNDAMENTOS DE SIMULAÇÃO POR COMPUTADOR

Módulo de Aprendizagem: M8 | DESENVOLVIMENTO DE SIMULADOR PARA REDE DE FILAS

Estudantes:



Importante!

O grupo deve listar os nomes de **TODOS** os participantes. Caso o nome de algum participante do grupo não seja listado, esse estudante não receberá esta pontuação.

Entrega | Simulador para Rede de Filas

Registre neste espaço sua resposta! ▼

1. Link para o código fonte do grupo:

<https://github.com/GiovaniCancherini/simulador-giovani.git>

2. **Resultado da Fila 1: G/G/1**, chegadas entre **2..4**, atendimento entre **1..2**:

Queue queue1: (G/G/1/ ∞)

Service time: 1 - 2

Transitions:

queue2: 0.80

queue3: 0.20

| State | Times | Probability |
|-------|------------|-------------|
| 0 | 15390.6729 | 34.89% |
| 1 | 23319.1706 | 52.86% |
| 2 | 5037.1571 | 11.42% |
| 3 | 365.1796 | 0.83% |
| 4 | 4.7144 | 0.01% |

Number of losses: 0



3. Resultado da Fila 2: G/G/2/5, atendimento entre 4..8:

Queue queue2: (G/G/2/5)

Service time: 4 - 8

Transitions:

queue1: 0.30

queue2: 0.50

exit: 0.20

| State | Times | Probability |
|-------|------------|-------------|
| 0 | 3.1278 | 0.01% |
| 1 | 24.5875 | 0.06% |
| 2 | 183.3860 | 0.42% |
| 3 | 2046.1365 | 4.64% |
| 4 | 11993.9949 | 27.19% |
| 5 | 29865.6619 | 67.70% |

Number of losses: 7915

4. Resultado da Fila 3: G/G/2/10, atendimento entre 5..15:

Queue queue3: (G/G/2/10)

Service time: 5 - 15

Transitions:

queue3: 0.70

exit: 0.30

| State | Times | Probability |
|-------|------------|-------------|
| 0 | 160.8424 | 0.36% |
| 1 | 263.6385 | 0.60% |
| 2 | 378.4475 | 0.86% |
| 3 | 846.2842 | 1.92% |
| 4 | 1281.3145 | 2.90% |
| 5 | 2057.0268 | 4.66% |
| 6 | 3469.4174 | 7.86% |
| 7 | 4620.1299 | 10.47% |
| 8 | 6751.7444 | 15.30% |
| 9 | 10901.0360 | 24.71% |
| 10 | 13387.0130 | 30.34% |

Number of losses: 1127



Coordenadoria
de Disciplinas
ONLINE da
Graduação
Presencial

5. Tempo total de simulação:

Simulation time: 44116.89