



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:

- Gaya Pizoli
- Gustavo Saul
- João Graboski
- Matheus Lima



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/gustavorsaul/SeMA_2025-02/tree/main/T1

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

```
--- Fila 1 ---
Capacidade: Infinita, Servidores: 1
Chegadas entre 2 e 4
Atendimento entre 1 e 2
Distribuição de tempo por estado:
 0 clientes: tempo=23253,51 (32,17%)
 1 clientes: tempo=38243,44 (52,91%)
 2 clientes: tempo=9945,73 (13,76%)
 3 clientes: tempo=820,50 (1,14%)
 4 clientes: tempo=20,03 (0,03%)
- População média:      0,84
- Vazão:                 0,45
- Utilização:           0,68
- Tempo de resposta:    1,85
- Perdas:                0
=====
```



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

```
--- Fila 2 ---  
Capacidade: 5, Servidores: 2  
Chegadas entre 2 e 4  
Atendimento entre 4 e 6  
Distribuição de tempo por estado:  
  0 clientes: tempo=87,96 (0,12%)  
  1 clientes: tempo=939,09 (1,30%)  
  2 clientes: tempo=4509,80 (6,24%)  
  3 clientes: tempo=15712,79 (21,74%)  
  4 clientes: tempo=28860,38 (39,93%)  
  5 clientes: tempo=22173,19 (30,68%)  
  - População média:      3,92  
  - Vazão:                0,40  
  - Utilização:           0,99  
  - Tempo de resposta:    9,87  
  - Perdas:               7514  
=====
```

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

```
--- Fila 3 ---  
Capacidade: 10, Servidores: 2  
Chegadas entre 2 e 4  
Atendimento entre 5 e 15  
Distribuição de tempo por estado:  
  0 clientes: tempo=7,20 (0,01%)  
  1 clientes: tempo=28,99 (0,04%)  
  2 clientes: tempo=24,73 (0,03%)  
  3 clientes: tempo=18,08 (0,03%)  
  4 clientes: tempo=98,76 (0,14%)  
  5 clientes: tempo=421,33 (0,58%)  
  6 clientes: tempo=1252,89 (1,73%)  
  7 clientes: tempo=3672,22 (5,08%)  
  8 clientes: tempo=12681,73 (17,54%)  
  9 clientes: tempo=26750,41 (37,01%)  
 10 clientes: tempo=27326,88 (37,81%)  
  - População média:      9,01  
  - Vazão:                0,20  
  - Utilização:           1,00  
  - Tempo de resposta:    45,12  
  - Perdas:               6471  
=====
```

5. Tempo total de simulação:

```
=====
```

Tempo total de simulação: 72283,21
Números aleatórios usados: 100000

```
=====
```