



**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: Artur Santos Lampert, Fabrício Medeiros dos Santos, Giselle Gonçalves Chaves, Júlia Schuh Agustini, Március Moraes Vargas**



### 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/MarciusMoraes/T1\\_SIMULACAO](https://github.com/MarciusMoraes/T1_SIMULACAO)

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

```
Fila: F1
Atendimento: 1 ... 2
-----
Estado      Probabilidade
0           35.42%
1           53.05%
2           10.87%
3           0.65%
4           0.00%
Perdas: 0
```



```
1. Resultado da Fila 1: G/G/1, chegadas entre 2..4, atendimento entre 1..2
- População média:      0.7677
- Vazão:                 0.4305
- Utilização:           0.6458
- Tempo de resposta:    1.7832
- Perdas:                0
- Estados (%):          {0: 35.42, 1: 53.05, 2: 10.87, 3: 0.65, 4: 0.0}
```

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

```
Fila: F2
Atendimento: 4 ... 8
-----
Estado      Probabilidade
0           0.01%
1           0.03%
2           0.23%
3           4.02%
4          26.46%
5          69.25%
Perdas: 8091
```

```
2. Resultado da Fila 2: G/G/2/5, atendimento entre 4..8
- População média:      4.6466
- Vazão:                 0.3333
- Utilização:           0.9998
- Tempo de resposta:    13.9426
- Perdas:                8091
- Estados (%):          {0: 0.01, 1: 0.03, 2: 0.23, 3: 4.02, 4: 26.46, 5: 69.25}
```

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



Fila: F3

Atendimento: 5 ... 15

Estado	Probabilidade
0	0.47%
1	0.83%
2	1.39%
3	2.46%
4	3.05%
5	4.29%
6	5.13%
7	9.43%
8	16.28%
9	25.83%
10	30.85%

Perdas: 1080

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

- População média: 8.1260
- Vazão: 0.1982
- Utilização: 0.9912
- Tempo de resposta: 40.9919
- Perdas: 1080
- Estados (%): {0: 0.47, 1: 0.83, 2: 1.39, 3: 2.46, 4: 3.05, 5: 4.29, 6: 5.13, 7: 9.43, 8: 16.28, 9: 25.83, 10: 30.85}

5. Tempo total de simulação:

4. Tempo total de simulação: 44148.30