



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:

Israel Graziola Garcia

João Pedro Sostruznik Sotero da Cunha

Marcello da Silveira Marcon

Thaysa Roberta da Silva



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/Gru935/t1-MetodosAnaliticos.git>

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



Q1

State	Time(min)	Probability
0	17187.750778258018	34.81663596721628%
1	17820.766745531488	36.09891465384204%
2	8941.510628362132	18.11251073866404%
3	3480.0266674063014	7.0493704032849545%
4	1315.121833097302	2.663997093407213%
5	422.01279768026427	0.8548568186668458%
6	130.65457037845954	0.26466247230406387%
7	44.51696711083787	0.09017649012127854%
8	19.784148970685237	0.040076070541170385%
9	4.300265341616068	0.008710899692057196%
10	0.043636155375679664	8.839226006498473E-5%

Number of losses: 0

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

Q2

State	Time(min)	Probability
0	25.701516057404543	0.052062677654609896%
1	130.8555155464236	0.26506952002384027%
2	767.4471710371096	1.5545913553662243%
3	3336.7703117218894	6.759180927640269%
4	13044.978313055579	26.42476418150151%
5	32060.73621087407	64.94433133781354%

Number of losses: 13476

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



```
Q3
State   Time(min)      Probability
0       1536.9097601884512  3.113265273931684%
1       3203.2848938782236  6.488784104928967%
2       3194.200214417959   6.470381582008576%
3       3798.7784545494324   7.695054942235825%
4       4102.239193299936    8.309764930047834%
5       4618.678142662182    9.355897558523104%
6       4930.7289022621935   9.9880080563103%
7       5589.681383381104    11.32282544753246%
8       5707.425069913067    11.561334786206784%
9       6322.591451614513    12.807456180872457%
10      6361.971572125416    12.887227137402007%
```

Number of losses: 814

5. Tempo total de simulação:

Global time: 49366.48903829248