# T1 Simulação e Métodos Analíticos

Daniela Amaral, Vinicius Lima, Pedro Henrique, Guilherme Paris

O trabalho foi implementado em Java, utilizando o gerenciador de dependências Maven.

Para carregar as configurações do simulador, é realizada a leitura do arquivo src/main/resources/application.yml .

Texto

Descrição gerada automaticamente

Para execução rodar os comandos:

- mvn clean install

- java -jar target/t1Simulacao-1.0-SNAPSHOT.jar

Sempre que forem feitas alterações no arquivo de configurações da fila, esses comandos devem ser executados novamente.

## Resultados da execução:

Executada mesma configuração no simulador disponibilizado pelo professor e no desenvolvido pelo grupo.

* **Fila 1 - G/G/2/3**, chegadas entre **2..3**, atendimento entre **2..5**
* **Fila 2 - G/G/1/3**, atendimento entre **3..5**

Execução no gerador disponibilizado pelo professor:

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

Execução no simulador desenvolvido pelo grupo:

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

Probabilidade em função da posição na fila e semente utilizada:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FILA 1 |  |  |  |  |  |
| Posição/Semente | 7 | 48 | 500 | 13700 | 25478 |
| 0 | 1,3824 | 1,3887 | 1,4260 | 1,3040 | 1,4240 |
| 1 | 64,1173 | 63,9212 | 63,9052 | 63,6844 | 63,7016 |
| 2 | 34,3161 | 34,5048 | 34,4866 | 34,8247 | 34,6889 |
| 3 | 0,1843 | 0,1854 | 0,1823 | 0,1870 | 0,1856 |
| 4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| FILA 2 |  |  |  |  |  |
| Posição/Semente | 7 | 48 | 500 | 13700 | 25478 |
| 0 | 0,0062 | 0,0053 | 0,0053 | 0,0052 | 0,0054 |
| 1 | 0,7083 | 06904 | 0,7282 | 0,6748 | 0,7380 |
| 2 | 43,4222 | 43,3164 | 43,7467 | 43,2599 | 43,5097 |
| 3 | 55,8633 | 55,9879 | 55,5197 | 56,0601 | 55,7469 |