

**Daniela Pereira Rigoli**

**Simulação e métricas analíticas - 128**

**Professor: Afonso Henrique Correa de Sales**

**Documentos:**

centralDoAluno.yml apresenta o modelo da imagem

centralDoAlunoFinal.yml apresenta o modelo sugerido a ser implementado

terminal.txt apresenta o resultado do simulador com o modelo da imagem

terminalFinal.txt apresenta o resultado do simulador do modelo sugerido a ser implementado

**Segue abaixo um resumo dos testes executados:**

**Análise para o modelo atual:**

Fila 1: Fica com no máximo 1 pessoa na fila

Fila 2: Ocorreu perda de 1672 pessoas

Fila 3: Ocorreu perda de 1332 pessoas

Tempo da simulação: 53688,7110

**Procurando diminuir as perdas nas filas 2 e 3:**

Aumentando o número da capacidade das filas. Fila 2 com capacidade 20 e fila 3 com capacidade 15.

Fila 1: Fica com no máximo 1 pessoa na fila

Fila 2: Ocorreu perda de 1694 pessoas

Fila 3: Ocorreu perda de 1417 pessoas

Tempo da simulação: 53573,7473

**Procurando diminuir as perdas nas filas 2 e 3:**

Aumentando o número de servidores das filas. Fila 2 com 5 servidores e fila 3 com 5.

Fila 1: Fica com no máximo 1 pessoa na fila

Fila 2: Ocorreu perda de 4 pessoas

Fila 3: Não ocorreu perdas.

Tempo da simulação: 48782,9308

Ocorreu uma boa melhora.

**Procurando excluir as perdas da fila 2:**

Aumentando a capacidade da fila 2 para 11.

F1 G/G/1

F2 G/G/5/11

F3 G/G/5/10

Não ocorreu perda de clientes. Como vamos procurar também não gastar mais do que o necessário vamos diminuir a quantidade de servidores da fila 3.

Tempo da simulação: 48757,8918