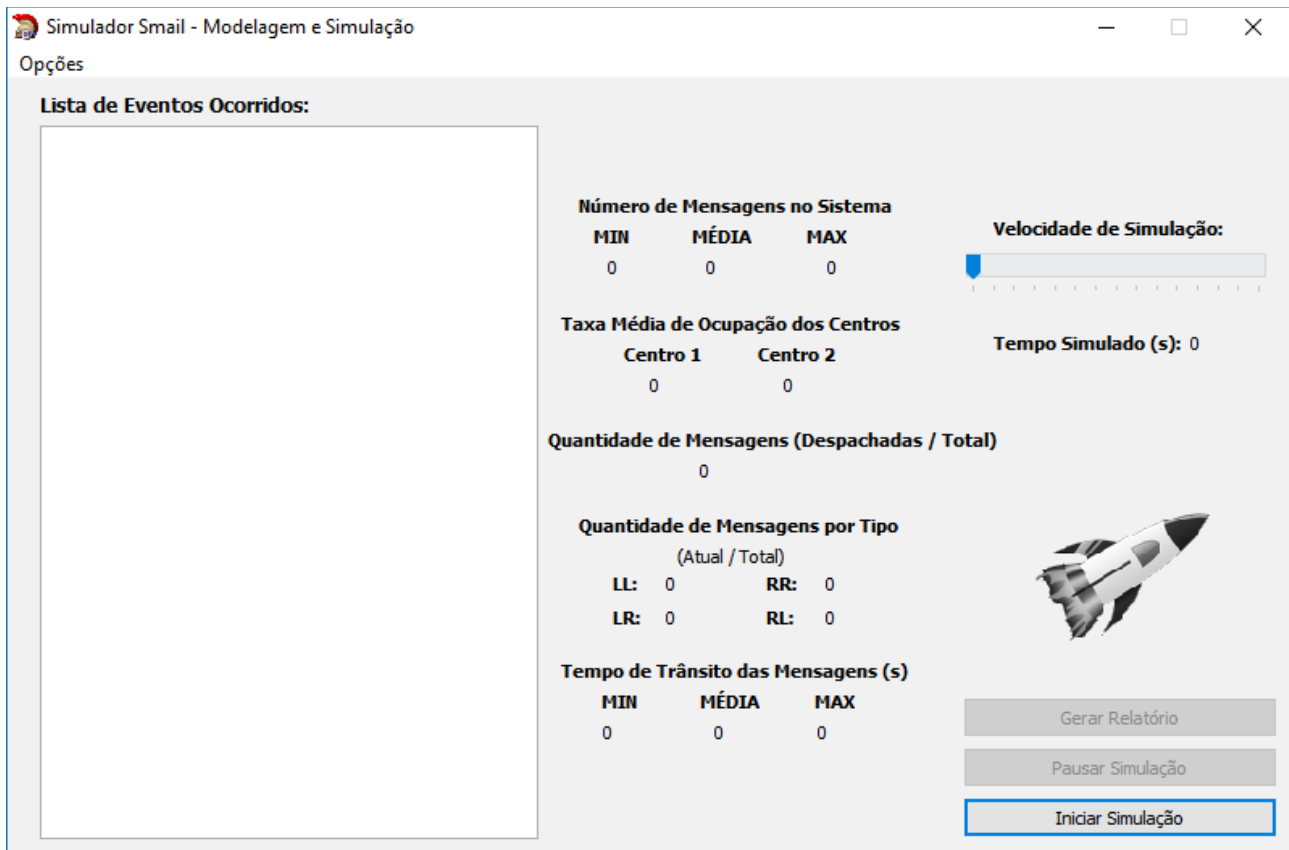


**Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC**  
**INE5425 – Modelagem e Simulação**

Leandro Perin de Oliveira – 14100846  
Gustavo Garcia Gava – 14100832

## Sistema de Simulação Smail - Manual de Usuário

### Tela Inicial do Programa:



Na “Lista de Eventos Ocorridos” aparecerão todos os eventos que o sistema está simulando, ordenados cronologicamente.

Na parte central da interface são exibidas as estatísticas temporárias da simulação.

Em “Velocidade da Simulação” é possível alterar a velocidade, arrastando o ponteiro na barra.

Tempo Simulado exibe o tempo atual da simulação.

Gerar Relatório armazena os resultados finais da simulação em um arquivo de texto.

Pausar / Iniciar Simulação podem executar ou interromper a simulação.

As configurações do sistema são acessadas através do menu principal “Opções”.

## Tela de Configurações:

Configurações de Simulação

Volume de Tráfego (%)

LL: 50

RR: 10

LR: 25

RL: 15

Taxas de S / F / A

	Sucesso	Fracasso	Adiamento
LL	87,00	0,50	12,50
LR	96,00	1,50	2,50
RL	96,00	3,00	1,00
RR	90,00	1,00	9,00

Tempo máximo de simulação (s): 3600

T. Limite Mensagem (s): 2

TEC e TS são calculados em segundos

Resetar Valores

Centro de Serviço

Quantidade de Servidores

Centro 1 10

Centro 2 20

Tempo entre Chegadas (TEC)

Modelado através de uma EXPO(y)

Origem

TEC (seg.)

Local 0,5

Remota 0,6

Tempos de Serviço (TS)

Tipo	Centro de Recepção		Centro de Serviço		
LLS	0,12	Normal	0,55	0,05	
LLF	0,14	Triangular	0,02	0,05	0,12
LLA	0,11	Uniforme	0,06	0,15	
LRS	0,12	Normal	0,65	0,04	
LRF	0,13	Uniforme	0,16	0,25	
LRA	0,15	Triangular	0,05	0,07	0,10
RLS	0,12	Uniforme	0,03	0,11	
RLF	0,14	Normal	0,46	0,05	
RLA	0,11	Normal	0,72	0,09	
RRS	0,16	Uniforme	0,09	0,18	
RRF	0,13	Triangular	0,08	0,15	0,22
RRA	0,16	Normal	0,63	0,04	

Nesta tela é possível configurar todos os parâmetros da simulação.

O “Volume de Tráfego” e as “Taxas de S / F / A” são calculados em porcentagem.

S = Sucesso / F = Falha / A = Adiamento

A quantidade de servidores é um valor absoluto.

Todos os demais campos são tempos calculados em segundos.

O botão “Resetar Valores” define todos os parâmetros com seus valores padrão.