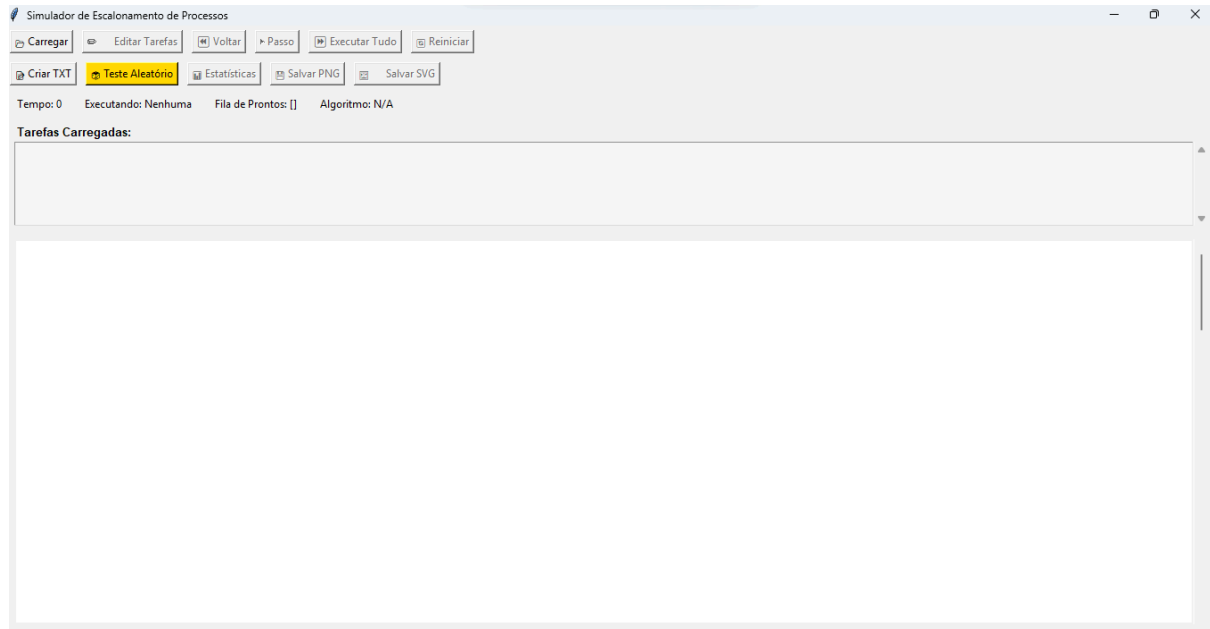


Rômulo Barbosa da Silva - 2306409
Yago Augusto Constantino Ribeiro - 2680424
Professor Marco Aurélio Wehrmeister

Referência Visual de Trabalho de Sistemas Operacionais - Entrega B



Tela 1: Tela Principal (Estado Inicial)

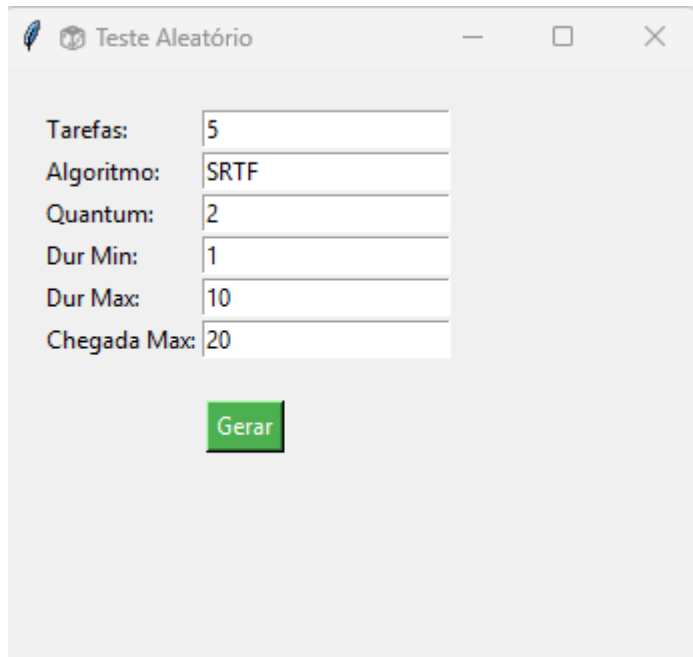
Barra superior: Carregar, Editar Tarefas, Voltar, Passo, Executar Tudo, Reiniciar.

Barra inferior: Criar TXT, Teste Aleatório, Estatísticas, Salvar PNG, Salvar SVG.

Status: Tempo 0, Executando Nenhuma, Fila de Prontos vazia, Algoritmo N/A.

Área de conteúdo: Lista de tarefas carregadas (vazia) e canvas do gráfico de Gantt (em branco).

Estado inicial sem arquivo carregado.



The image shows a software window titled "Teste Aleatório". It contains a form with six input fields, each with a label to its left: "Tarefas:" with value "5", "Algoritmo:" with value "SRTF", "Quantum:" with value "2", "Dur Min:" with value "1", "Dur Max:" with value "10", and "Chegada Max:" with value "20". Below these fields is a green button labeled "Gerar". The window has standard OS window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Tarefas:	5
Algoritmo:	SRTF
Quantum:	2
Dur Min:	1
Dur Max:	10
Chegada Max:	20

Gerar

Tela 2: Janela de Teste Aleatório

Janela para configurar a geração automática de tarefas aleatórias.

CAMPOS DE CONFIGURAÇÃO:

Tarefas: quantidade de tarefas a gerar (padrão 5)

Algoritmo: algoritmo de escalonamento (SRTF no exemplo)

Quantum: valor do quantum para Round-Robin (padrão 2)

Dur Min: duração mínima das tarefas (padrão 1)

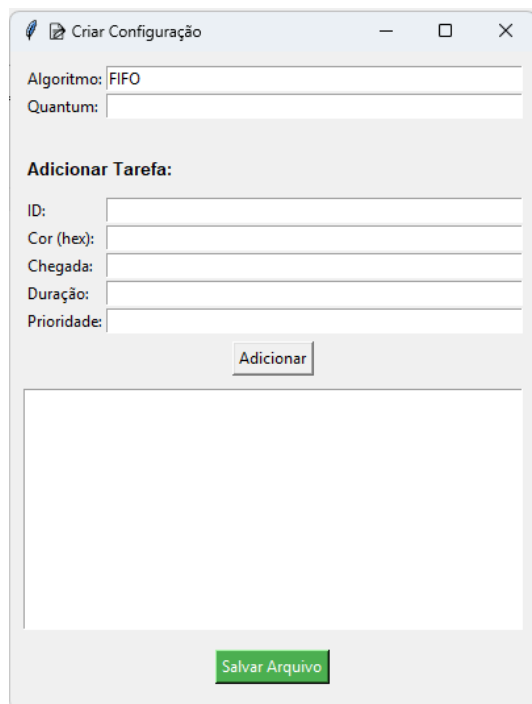
Dur Max: duração máxima das tarefas (padrão 10)

Chegada Max: tempo máximo de chegada das tarefas (padrão 20)

BOTÃO:

Gerar: cria as tarefas com os parâmetros definidos e carrega na simulação

Ao clicar em Gerar, a janela fecha e as tarefas aparecem na tela principal prontas para simulação.



Tela 3: Janela Criar Configuração

Janela para criar manualmente um novo arquivo de configuração de simulação.

CONFIGURAÇÃO GERAL:

Algoritmo: seleciona o algoritmo de escalonamento (FIFO no exemplo)

Quantum: define o valor do quantum para Round-Robin (vazio se não aplicável)

ADICIONAR TAREFA:

ID: identificador da tarefa

Cor (hex): cor da tarefa em formato hexadecimal

Chegada: tempo de chegada da tarefa no sistema

Duração: tempo total de execução necessário

Prioridade: nível de prioridade da tarefa

Botão Adicionar: insere a tarefa na lista abaixo

LISTA DE TAREFAS:

Área de texto que exibe as tarefas já adicionadas (vazia inicialmente)

BOTÃO INFERIOR:

Salvar Arquivo: abre diálogo para salvar o arquivo de configuração em formato .txt

ID	Cor (Hex)	Chegada	Duração	Prioridade	I/O	ML	MU
1	738326	20	2	7			
2	83b6c6	8	10	10			
3	d6dda5	13	1	8			
4	c65112	1	8	5			
5	73ccc9	12	6	8			

Editar Tarefa:

ID: Cor: Chegada: Duração: Prioridade: I/O: ML: MU:

Tela 4: Janela Editor de Configuração

Janela para editar a configuração carregada antes de executar a simulação.

CONFIGURAÇÃO GERAL:

Algoritmo: menu dropdown para selecionar o algoritmo (SRTF no exemplo)

Quantum: valor do quantum para Round-Robin (2 no exemplo)

Alpha: parâmetro para algoritmos com envelhecimento (vazio no exemplo)

Nome do arquivo: exibe o arquivo carregado (teste_5tasks.txt)

LISTA DE TAREFAS:

Tabela com colunas: ID, Cor (Hex), Chegada, Duração, Prioridade, I/O, ML, MU

Exibe todas as tarefas carregadas com seus parâmetros

Selecionar uma tarefa preenche os campos de edição abaixo

EDITAR TAREFA:

ID: identificador da tarefa selecionada

Cor: cor em hexadecimal

Chegada: tempo de chegada no sistema

Duração: tempo total de execução

Prioridade: nível de prioridade

I/O: eventos de I/O no formato tempo-duração

ML: eventos de Mutex Lock no formato tempo

MU: eventos de Mutex Unlock no formato tempo

Botão Atualizar: aplica as alterações na tarefa selecionada

Permite modificar qualquer parâmetro das tarefas e da configuração geral antes de executar a simulação.