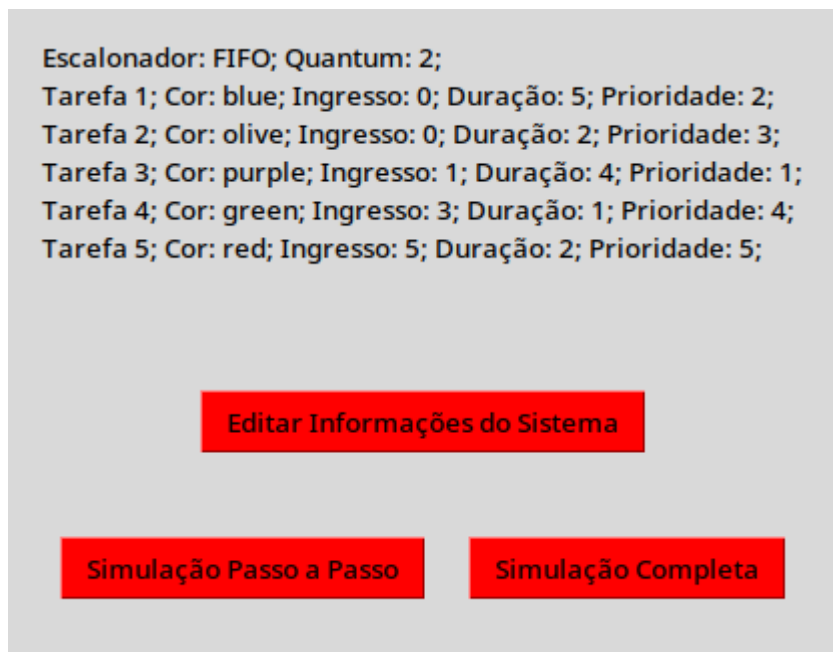


Tela inicial inteira:



Zoom da tela inicial:



Elementos tela inicial:

1 - Caixa de texto com informações do sistema, sendo essas, tipo do escalonador, quantum, e informações das tarefas (id, cor, ingresso, duração, prioridade). O tipo do escalonador e o quantum estão nas variáveis *info* e *quantum* na classe *Escalonador*. As tarefas ficam na lista *tcb* dentro da classe *Escalonador*. Cada tarefa dentro da lista é um objeto da classe *Tarefa*, que possui as variáveis id, cor, ingresso, duração e prioridade.

2 - Botão *Editar Informações do Sistema*, quando clicado chama a função *editar_info*, que abre a página que permite editar informações do escalonador, criar e excluir tarefas.

3 - Botões de simulação. O botão *Simulação Passo a Passo* chama a função *setup_simulacao_passo_a_passo*, que cria uma nova janela para simular o sistema operacional no modo passo a passo. O botão *Simulação Completa* chama a função *setup_simulacao_completa*, que cria uma nova janela para simular o sistema operacional no modo completo.

Tela de edição de informações do sistema:

The screenshot displays a web interface with three distinct panels for system management. The left panel, titled 'Editar Escalonador', contains a dropdown menu for 'Tipo Escalonador', a text input for 'Quantum', and a red 'Atualizar Escalonador' button. The middle panel, titled 'Criar Nova Tarefa', includes input fields for 'Id', 'Ingresso', 'Duração', 'Prioridade', and 'Cor', along with a red 'Criar Tarefa' button. The right panel, titled 'Excluir Tarefa', features a dropdown for 'Id' and a red 'Excluir Tarefa' button.

Zoom da tela de edição de informações do sistema:

This is a zoomed-in view of the same interface shown in the previous image. It clearly shows the 'Editar Escalonador' panel with its dropdown and input fields, the 'Criar Nova Tarefa' panel with its multiple input fields, and the 'Excluir Tarefa' panel with its dropdown and button.

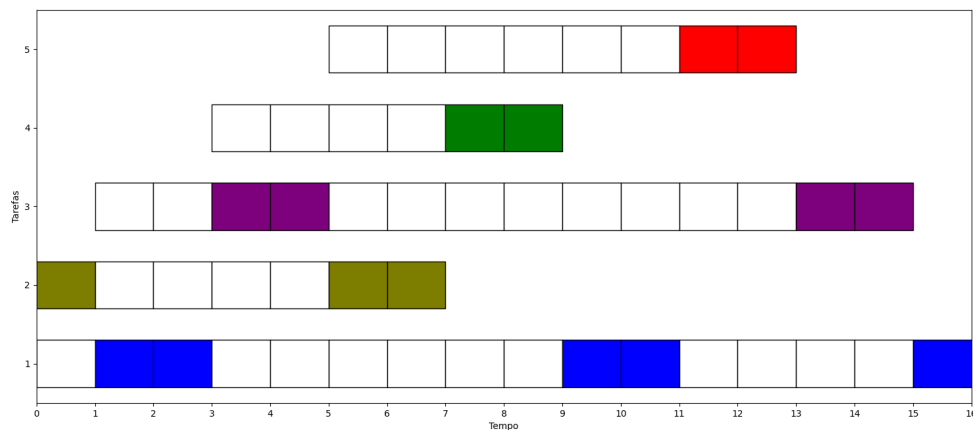
Elementos da tela de edição de informações do sistema:

1 - Área Editar escalonador. Nesta área tem a label *Editar Escalonador*, uma Combobox para selecionar o tipo de escalonador, uma caixa de input para digitar o valor do quantum, e uma label para cada caixa respectivamente. Também há o botão *Atualizar Escalonador*, que quando clicado chama a função *atualizar_escalonador*, que atualiza as informações com os valores dos inputs.

2 - Área Criar nova tarefa. Nesta área tem a label *Criar Nova Tarefa*, quatro caixas de input e uma combobox, para digitar as informações da nova tarefa que vai ser criada, sendo elas id, ingresso, duração, prioridade e cor, sendo cor a Combobox para selecionar as opções. Além disso tem uma label para cada caixa respectivamente. Também há o botão *Criar Tarefa*, que chama a função *criar_tarefa*, que cria uma nova tarefa de acordo com as informações presentes nos inputs e adiciona ela à lista TCB.

3 - Área Excluir Tarefa. Nesta área tem a label *Excluir Tarefa*, uma combobox para input do id da tarefa, uma label para sinalizar a combobox e o botão *Excluir Tarefa*, que chama a função *excluir_tarefa*, que utiliza o id que está na combobox para excluir a tarefa que possui tal id.

Tela de simulação passo a passo



Relógio: 16
 Tipo Escalonador: FIFO
 Quantum restante: 1
 Tarefa 1; Ingresso: 0; Duração Restante: 0; Prioridade: 2
 Tarefa 2; Ingresso: 0; Duração Restante: 1; Prioridade: 3
 Tarefa 3; Ingresso: 1; Duração Restante: 0; Prioridade: 1
 Tarefa 4; Ingresso: 3; Duração Restante: 1; Prioridade: 4
 Tarefa 5; Ingresso: 5; Duração Restante: 0; Prioridade: 5

Next

Elementos da tela de simulação passo a passo

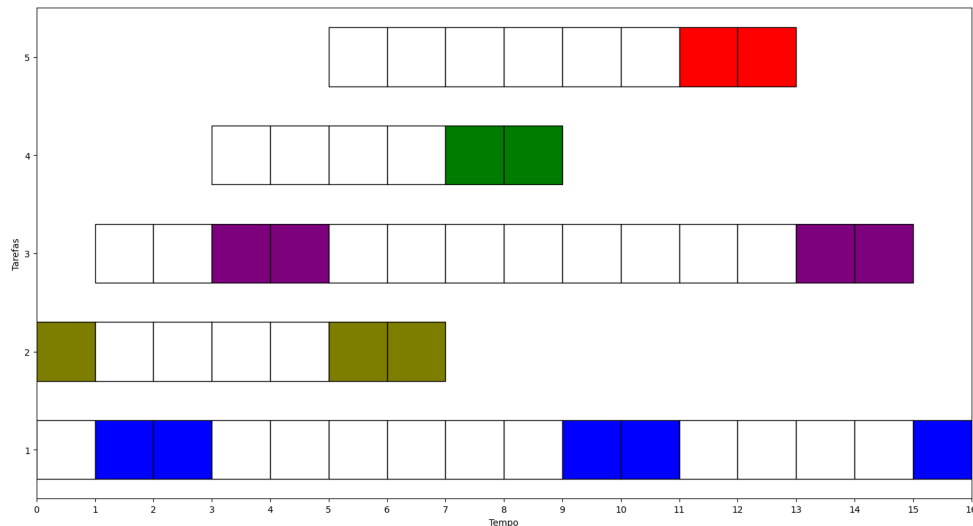
1 - Gráfico de Gantt. Apresenta um gráfico de gantt que mostra as tarefas sendo executadas ao longo do tempo. O gráfico e as informações dele foram geradas baseadas no escalonador e nas informações de cada tarefa. Tarefas em execução vão estar coloridas de acordo com a cor de cada uma. Tarefas que estão na espera do processador estão em branco mas com contornos pretos. Tarefas que ainda não estão prontas ou já finalizadas estão totalmente em branco.

2 - Debugger. Caixa de texto que apresenta o tempo atual da simulação no campo *Relógio*. Ela é atualizada baseada na variável *relógio* da classe *UI*, que é incrementada a cada tick da simulação. Também apresenta o tipo do escalonador e o quantum, que vem das variáveis *tipo* e *quantum* na classe *Escalonador*. Por último, apresenta as tarefas na tcb e as informações de cada uma, sendo elas id, ingresso, duração restante e prioridade. Sendo

todas essas informações vindo das próprias tarefas que estão na lista *TCB* na classe *Escalonador*.

3 - Botão Next. Chama a função *simulacao_passo_a_passo*, que simula o próximo tick do sistema e atualiza as informações nos outros elementos da página

Tela simulação completa



Começar Simulação

Elementos da tela simulação completa

1 - Gráfico de Gantt. Apresenta um gráfico de gantt que mostra as tarefas ao final da execução da simulação. O gráfico e as informações dele foram geradas baseadas no escalonador e nas informações de cada tarefa. Tarefas em execução vão estar coloridas de acordo com a cor de cada uma. Tarefas que estão na espera do processador estão em branco mas com contornos pretos. Tarefas que ainda não estão prontas ou já finalizadas estão totalmente em branco.

2 - Começam simulação. Chama a função *simulacao_completa*, que simula completamente o sistema até acabar as tarefas e apresenta o gráfico final.