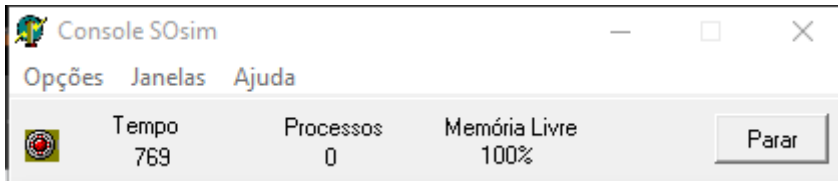


# Atividade - Criação de Processos

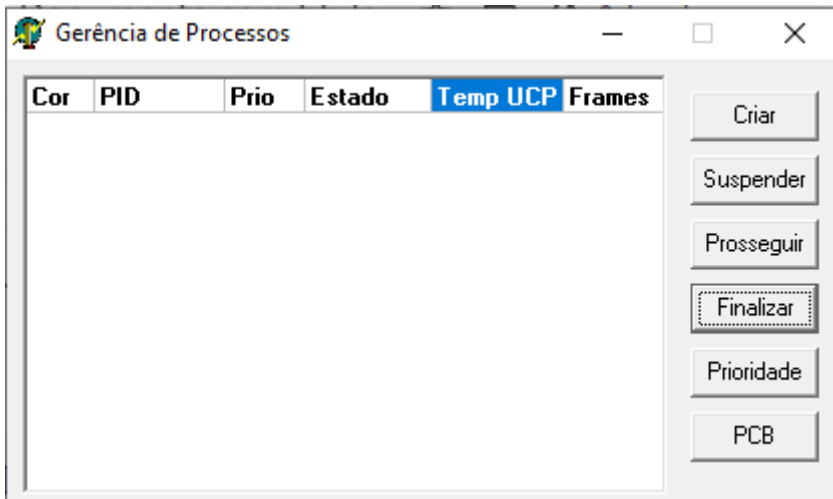
Victor Ramos - bv3026191

## 1) Práticas de simulação

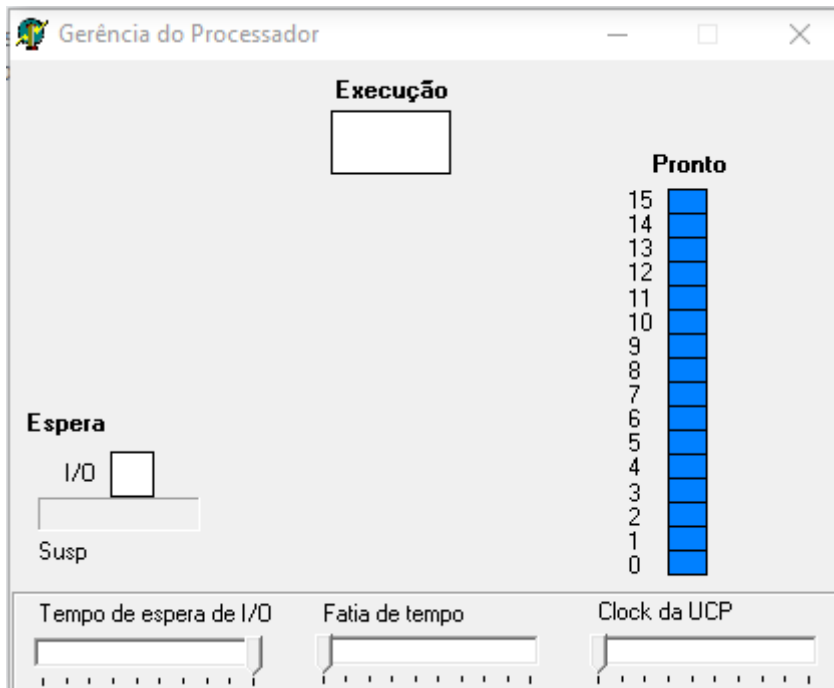
### a) Janelas Identificadas



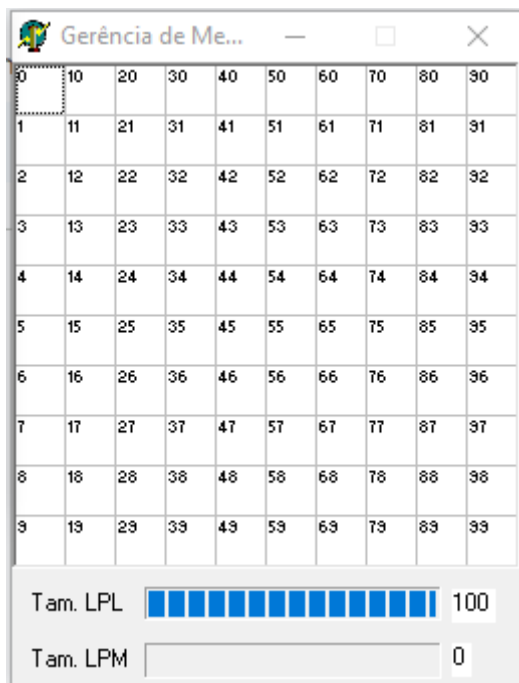
Console SOsim: Mostra informações básicas do Simulador



Gerência de Processos: Mostra informações dos processos e opções relacionadas aos mesmos.

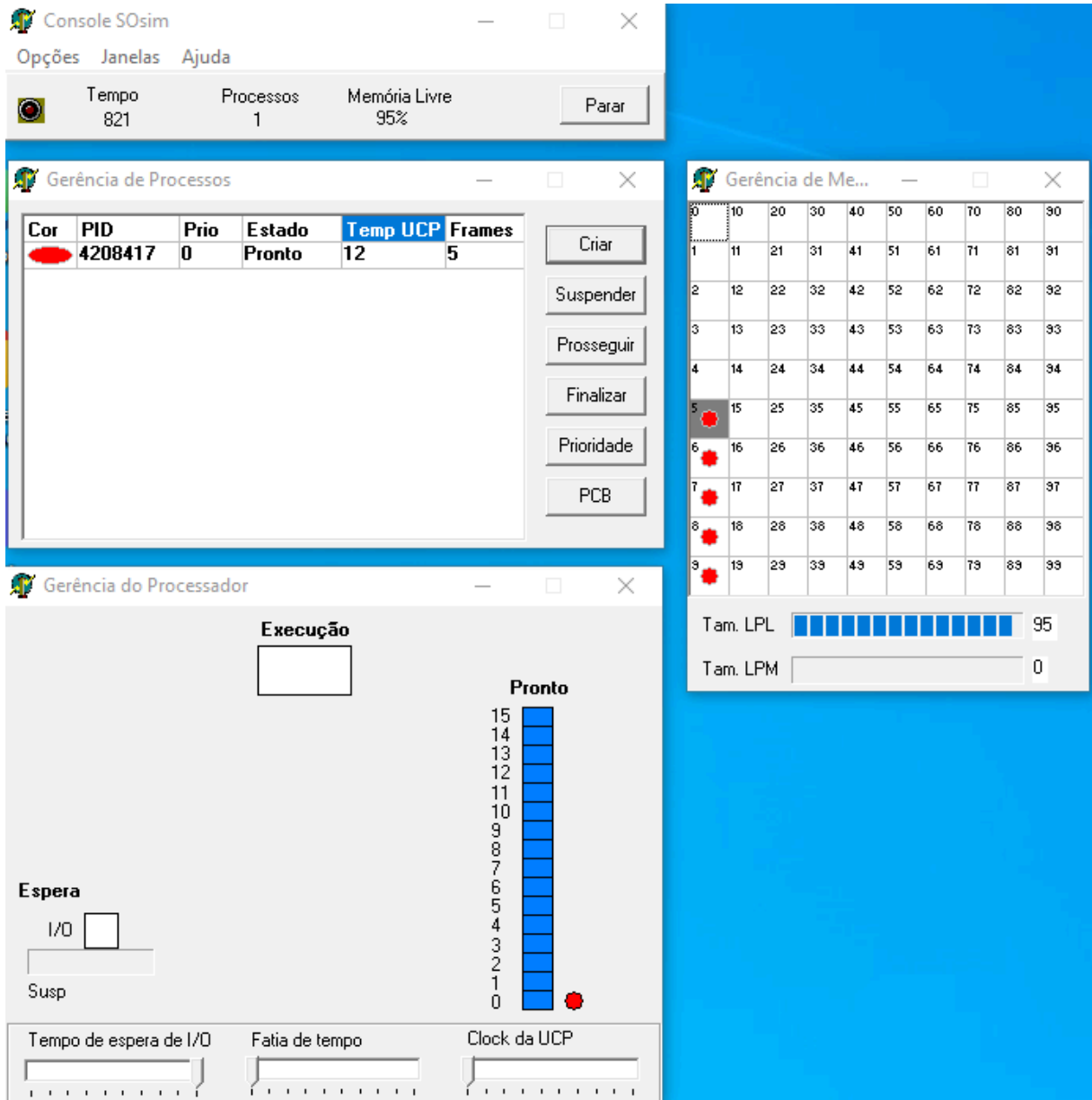


Gerência do Processador: Mostra informações do que está acontecendo no momento no processador da simulação e algumas opções de configurações.



Gerência de Memória: Mostra informações do que está acontecendo no momento na memória da simulação e algumas opções de configurações.

## b) Processo criado:



## 2) Análise Prática

### a) Informações sobre o contexto de software do processo:

Gerência de Processos					
Cor	PID	Prio	Estado	Temp UCP	Frames
	4208417	0	Pronto	70	5

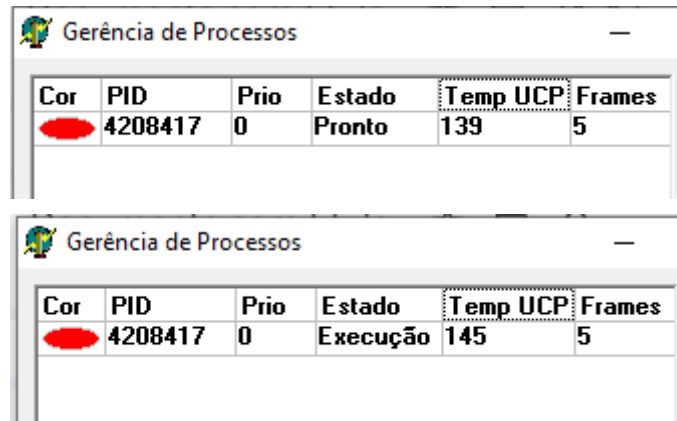
PID: 4208417

Prioridade: 0


Estado: Pronto (Alternando entre e execução)

Tempo de Processador: 70 (aumentando constantemente)


**b) Processo alternando entre Estados:**



The image shows two screenshots of a window titled 'Gerência de Processos'. Each screenshot contains a table with the following columns: Cor, PID, Prio, Estado, Temp UCP, and Frames. In the first screenshot, the process with PID 4208417 is in the 'Pronto' state with a Temp UCP of 139. In the second screenshot, the same process is in the 'Execução' state with a Temp UCP of 145. The 'Cor' column shows a red oval icon, and the 'Frames' column shows the value 5.

Cor	PID	Prio	Estado	Temp UCP	Frames
	4208417	0	Pronto	139	5

Cor	PID	Prio	Estado	Temp UCP	Frames
	4208417	0	Execução	145	5

Alternando entre “Pronto” e “Execução”.

**c) Alteração da barra “Clock da UCP”**

O Processo alterna entre os estados mais rapidamente, pois o processador está agindo de forma mais rápida.

**3) Resposta da Questão Teórica**

O processo criado é do tipo CPU-bound, pois ele em nenhum momento necessita de alguma informação que o faz entrar em modo de suspensão. Caso ele fosse I/O-bound, o processo seria ‘suspense’ indo para a aba de “Espera” na tela de “Gerência de Processador”, e ficaria “esperando” ali por um tempo determinado pelo processador (ou, no caso do simulador, pelo tempo configurado em “Tempo de Espera de I/O”).