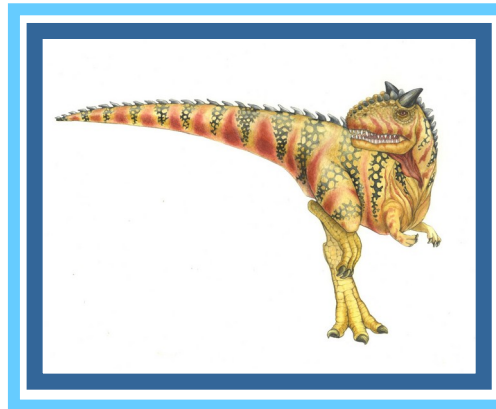


# Monitor de processo

---





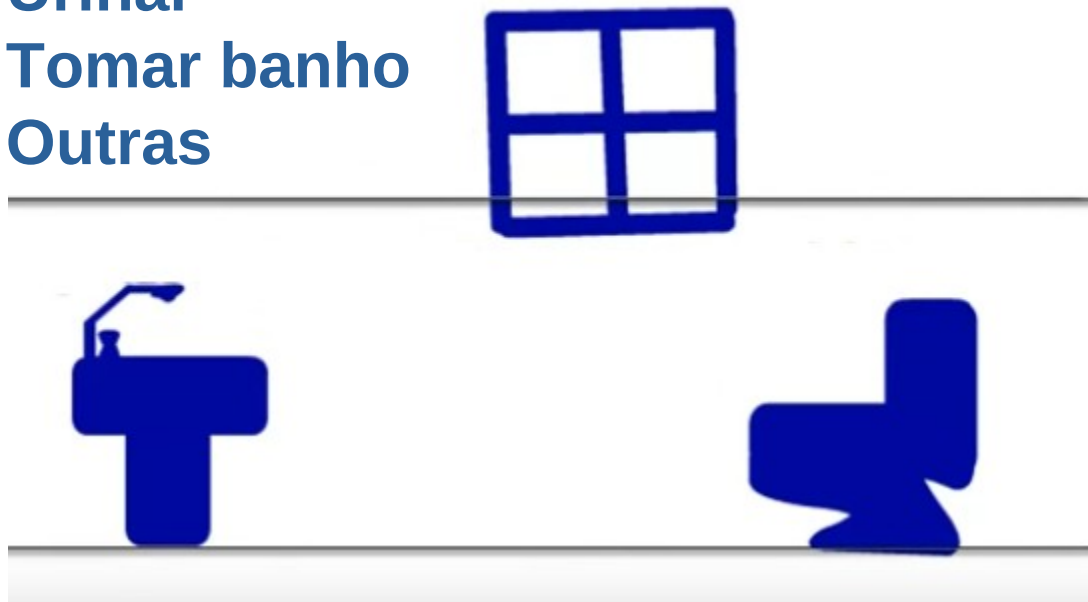
# Monitor de Processos

---

Vamos definir o banheiro como o monitor de processos.

As ações de cada processo são:

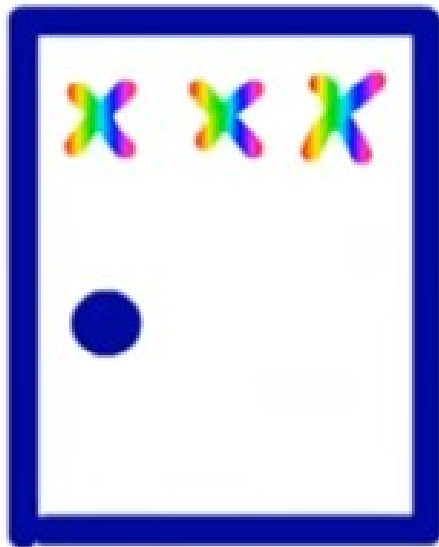
- Lavar as mãos
- Urinar
- Tomar banho
- Outras





# Monitor de Processos

Monitor



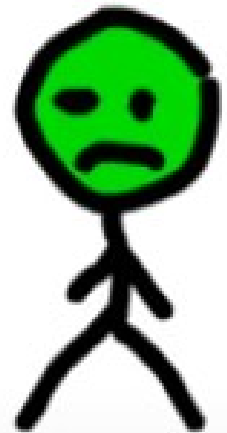
P1



P2



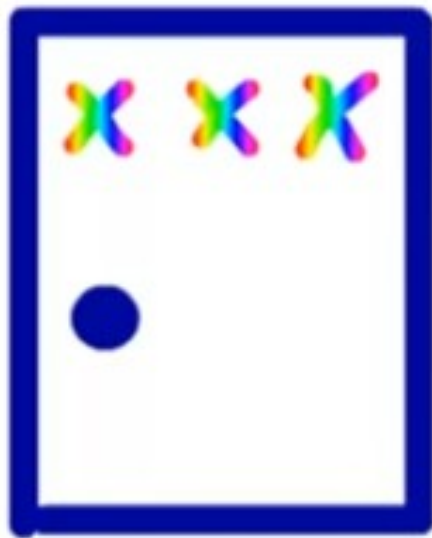
P3





# Monitor de Processos

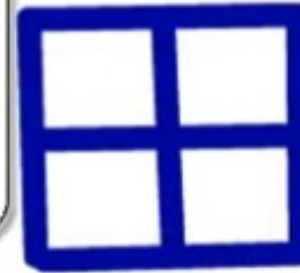
Acho que é minha vez





# Monitor de Processos

Quando um processo entra no monitor este executa a ação correspondente ao que deve fazer.

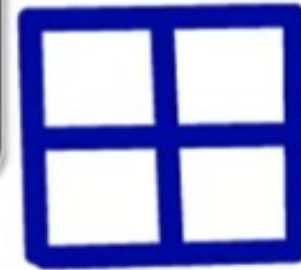




# Monitor de Processos

---

O tempo deste processo pode ser longo ou curto. Depende a da ação que tem que fazer.



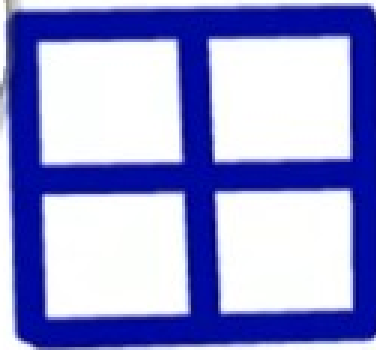


# Monitor de Processos

---



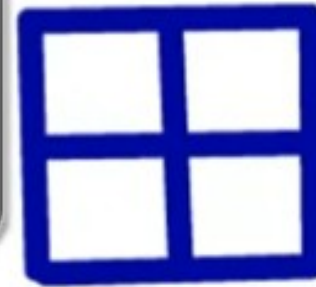
Terminei!





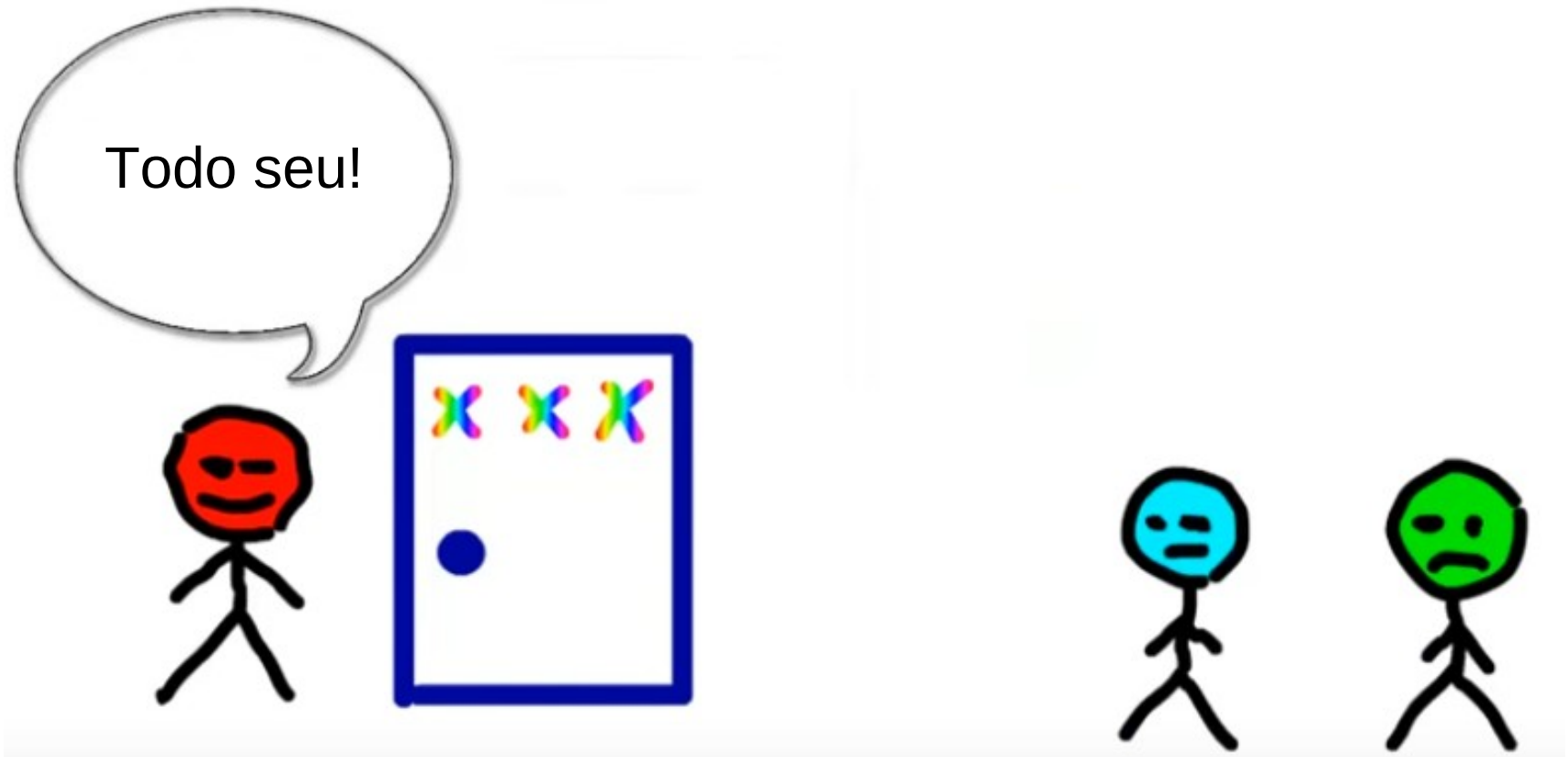
# Monitor de Processos

Uma vez que o processo termine, sai do monitor liberando espaço para que outro entre





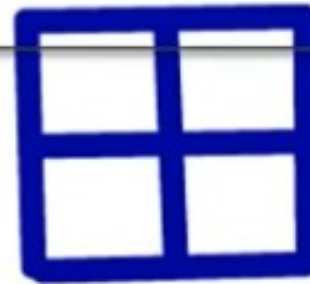
# Monitor de Processos





# Monitor de Processos

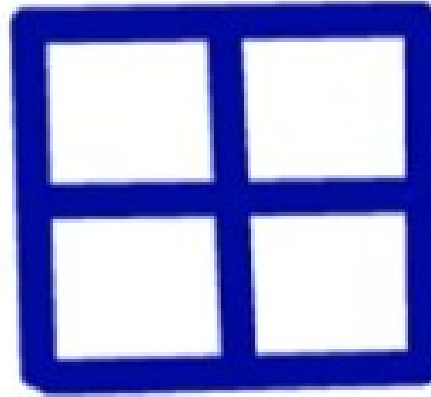
Uma vez que P2 esteja dentro do monitor também começará a fazer suas ações.  
Assim será com todos os processos no monitor.





# Monitor de Processos

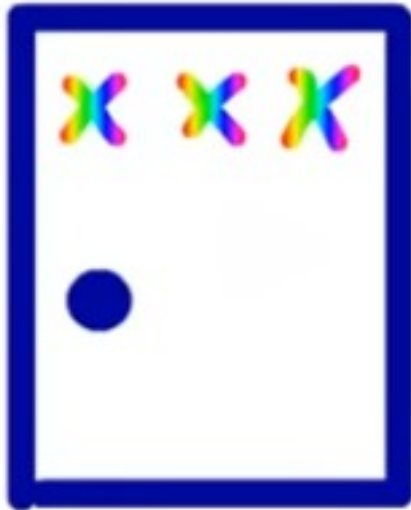
---





# Monitor de Processos

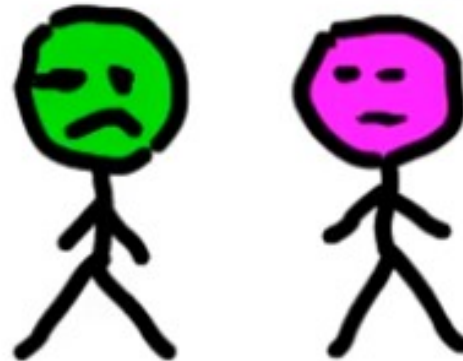
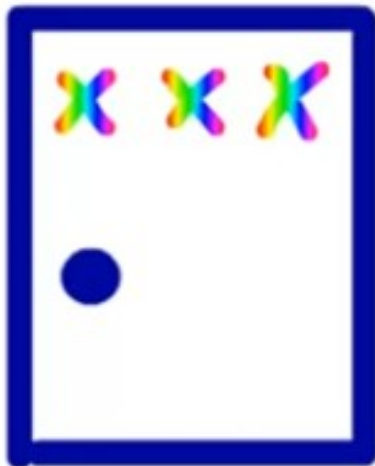
Enquanto um processo está executando no monitor, podem chegar outros processos na fila de processos.





# Monitor de Processos

Oi, só vim lavar as mãos.  
Será que vai demorar  
muito?

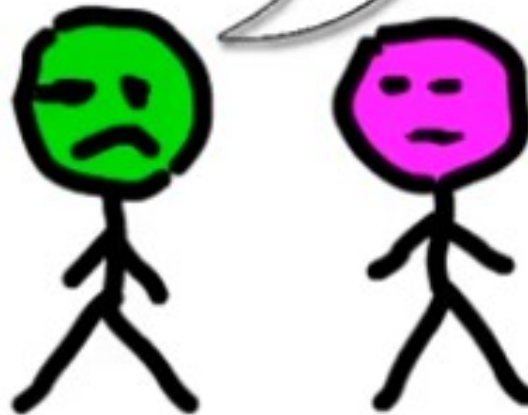
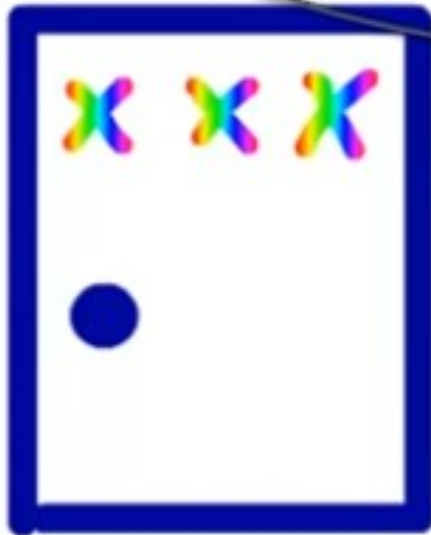




# Monitor de Processos

---

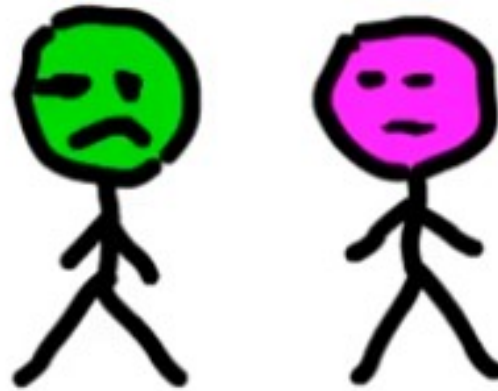
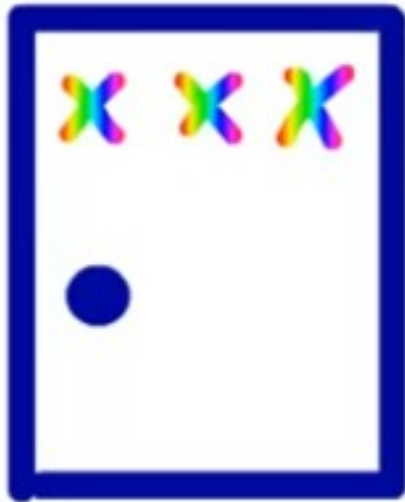
Oi, espero que não!





# Monitor de Processos

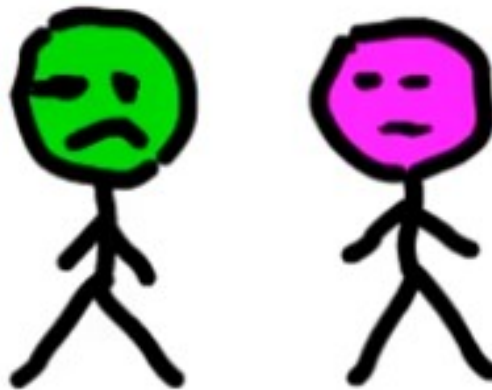
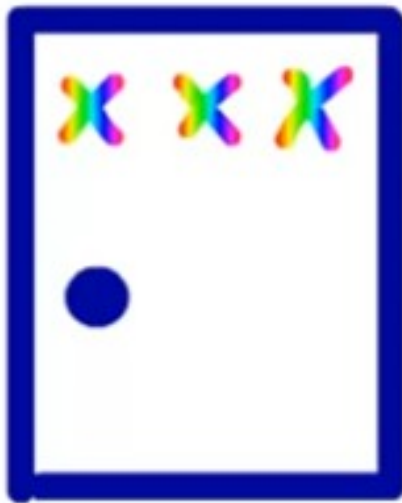
Beleza. Tenho tempo limitado e se não lavar as mãos em tempo posso morrer.





# Monitor de Processos

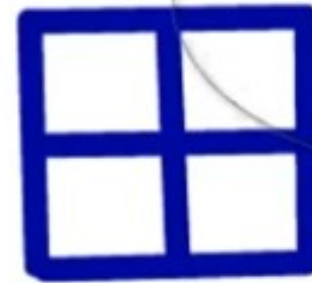
Alguns processos tem tempo limitado e se não forem executados nesse tempo devem ser chamados outra vez pelo SO ou pelo usuário.





# Monitor de Processos

Alguns processos podem demorar um tempo além do normal se tiverem que executar alguma tarefa adicional



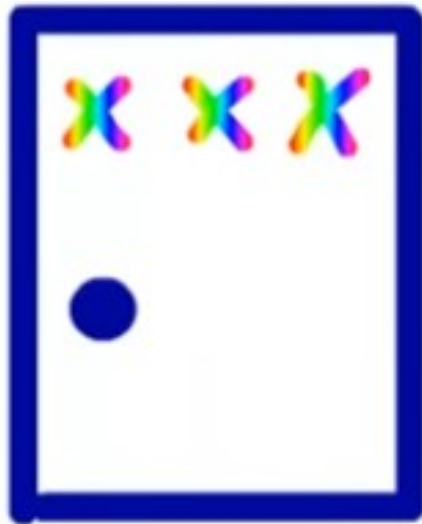
Lá, lá, lá...





# Monitor de Processos

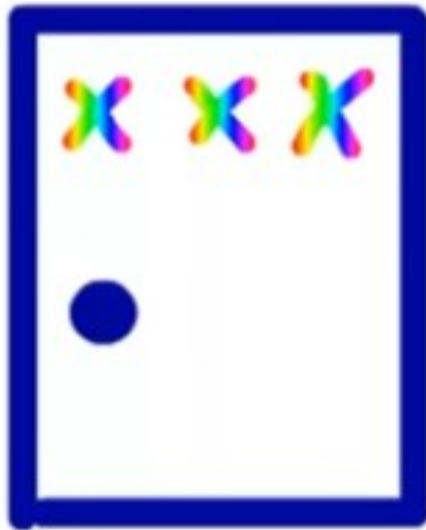
---





# Monitor de Processos

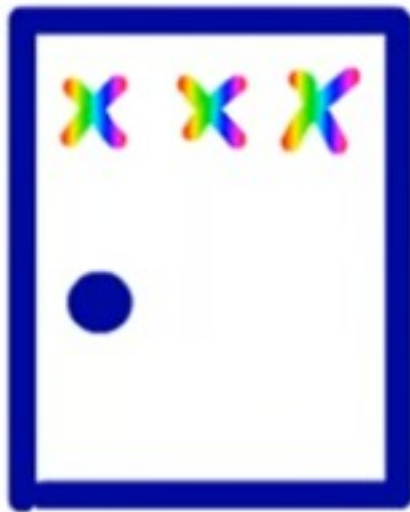
Oi, sou P5 e tenho prioridade.  
Entrarei assim que o processo  
atual desocupar.





# Monitor de Processos

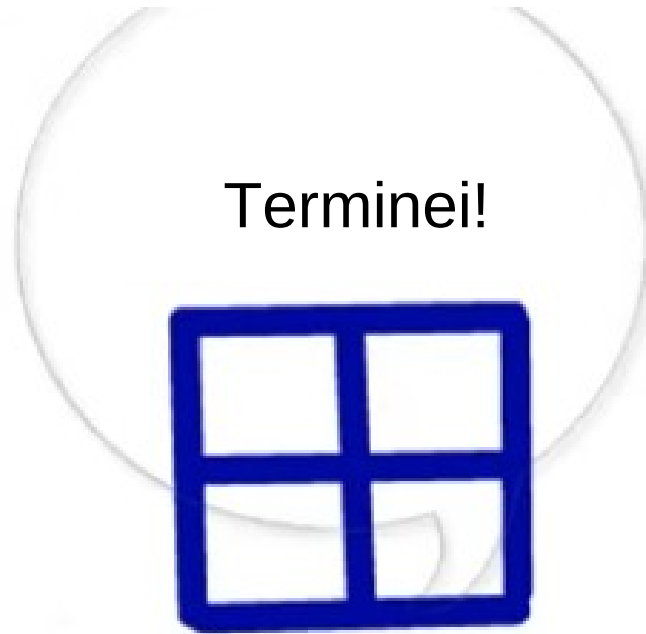
Existem processos com prioridades altas do sistema ou processos que são enviados pelo usuário com prioridade alta. Estes são executados mesmo que estejam no final da fila, conforme sua prioridade.





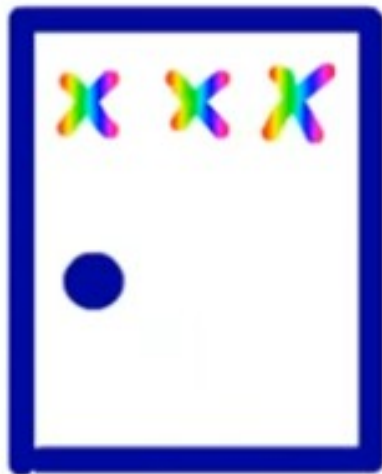
# Monitor de Processos

---





# Monitor de Processos



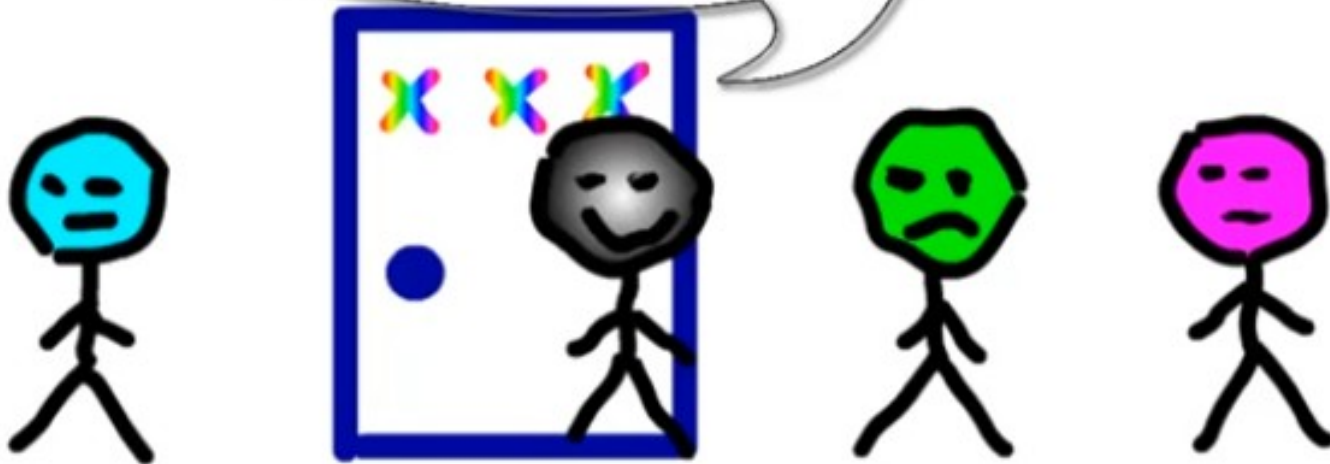
Eba! Minha vez.





# Monitor de Processos

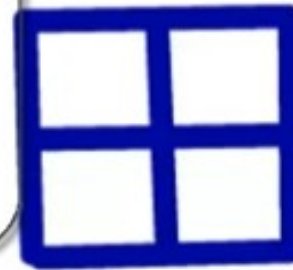
NÃO! É minha vez,  
lembra?  
Tenho prioridade, mano!!





# Monitor de Processos

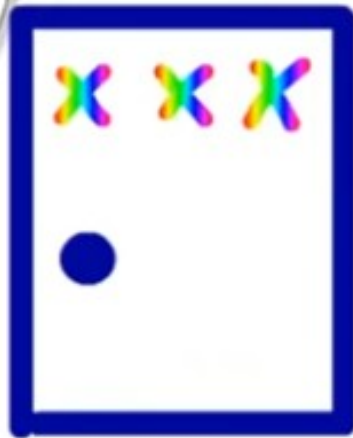
Um processo com prioridade alta não necessariamente precisa fazer alguma coisa diferente dos demais.





# Monitor de Processos

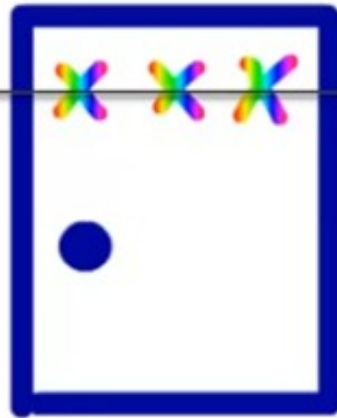
Todo seu!





# Monitor de Processos

P4 morreu de inanição, devido ao seu tempo limitado. Este poderá ser chamado pelo SO novamente ou pelo usuário.





# Monitor de Processos

Alguns processo podem sofrer algum erro (bug) ou interrupção ao ficarem muito tempo na fila.

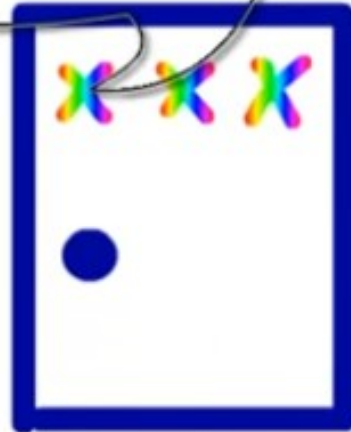




# Monitor de Processos

---

Pobre P4. Isso aconteceu porque ele precisava lavar as mãos!





# Monitor de Processos

---

Fim!

