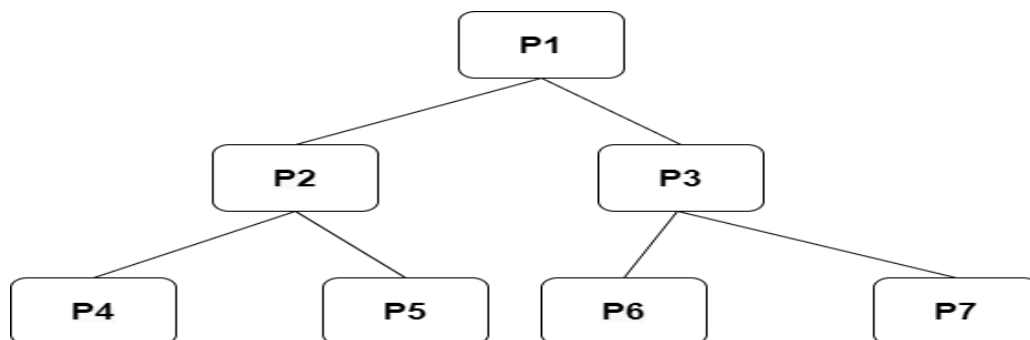




LISTA 00

a) Seja pontual; b) Utilize caneta; c) Seja legível e d) Seja organizado.

1. Implemente o relacionamento de processos utilizados pelos Sistemas Operacionais. A implementação deve ser feita na linguagem C, utilizando ponteiros. A implementação deve atender a todos os itens abaixo.
- (a) **(1,80 pontos)** Função para definir a política de destruição de processos. As políticas que devem ser implementadas são:
- Processos que têm filhos não podem ser excluídos.
 - Quando processos que têm filhos são excluídos, toda a subárvore a partir do ponto de exclusão deve ser excluída.
 - Quando processos que têm filhos são excluídos, os filhos devem ser ligados ao vértice superior (avô).
- (b) **(1,00 pontos)** Função para criar o processo inicial.
- (c) **(1,80 pontos)** Função para criar novos processos. A função deve receber um parâmetro da seguinte forma ("PX-PY") para criar o process Y que é filho do processo X. Onde X e Y são números.
- (d) **(1,80 pontos)** Função para destruir um processo. A função deve receber um parâmetro da seguinte forma ("PX") para destruir o processo X. A exclusão deve seguir a política definida. Onde X é número.
- (e) **(1,80 pontos)** Função para contar a quantidade de processos abertos.
- (f) **(1,80 pontos)** Função para visualizar a árvore de relacionamentos entre processos. Utiliza a árvore de processo da figura abaixo como exemplo para a representação textual que você pode utilizar.



Representação textual

P1(P2(P4,P5),P3(P6,P7))