

Universidade Federal do Rio Grande do Norte
IMD0036 – Sistemas Operacionais – 2020.2
Profº: Kayo Gonçalves e Silva

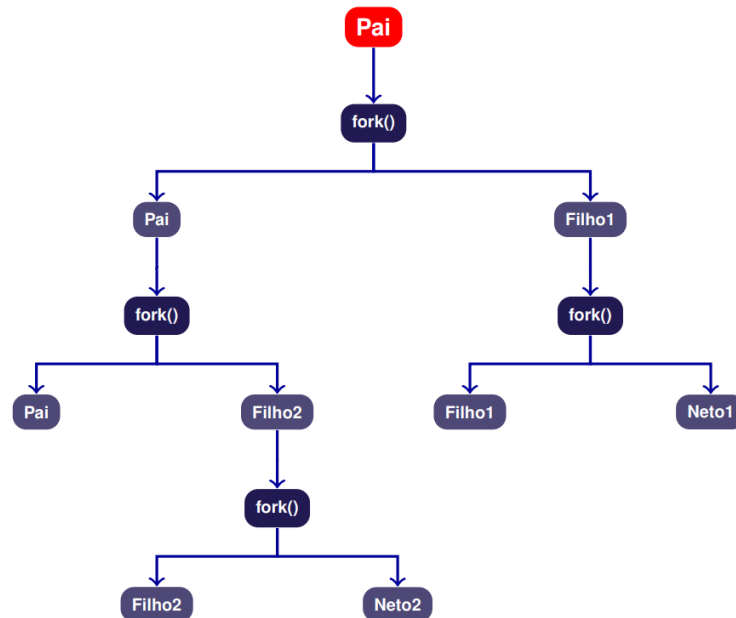
Trabalho 1.1 - FORK

1 Descrição do Trabalho

- Trabalho em dupla;
- Implementação em C/C++;
- Submeter via sigaa:
 - Código completo;
 - Vídeo do código em execução. Caso não seja possível enviar via sigaa, enviar link aberto para visualização em outra plataforma;
 - Todos os passos necessários para compilar e executar o código, como Sistema Operacional, versão do compilador, commando complete de compilação e execução, etc.
- Terá nota 0.0 (zero) os alunos que:
 - Não enviarem *qualquer* um dos itens listados anteriormente;
 - Cometer plágio;
 - Submeter o trabalho em horário não estipulado;
 - Submeter o trabalho através de outro meio que não o SIGAA.
- Qualquer mudança será previamente informado aos alunos através do SIGAA.

2 Descrição do Problema

Implementar a seguinte execução da árvore de processos utilizando comandos FORK.



Nesta implementação, você deve considerar:

- 1 ano corresponde a 1 segundo;
- O pai morre aos 60 anos;
- O pai tem um filho aos 14 anos;
- O pai tem outro filho aos 16 anos;
- O pai é avô aos 26 anos (primeiro filho);
- O pai é avô novamente aos 30 anos (Segundo filho)
- O primeiro e Segundo filho morrem ambos aos 30 anos
- O primeiro neto morre aos 12 anos enquanto que o Segundo morre aos 18 anos;
- Em cada nascimento, informar o fato com a hora do nascimento;
- Em cada morte, informar o fato com a hora do nascimento, a hora da morte e quanto tempo viveu.