

## Atividade 8 – Gerenciamento de Processos

---

**OBS.:** Utilize uma Máquina Virtual GNU/Linux para auxiliá-lo nas respostas.

**OBS.2:** Esta atividade contempla os seguintes itens da certificação LPIC-1:

- Topic 103: GNU and Unix Commands
  - ✓ 103.1 Work on the command line (Weight: 4);
  - ✓ 103.2 Process text streams using filters (Weight: 2);
  - ✓ 103.4 Use streams, pipes and redirects (Weight: 4);
  - ✓ 103.5 Create, monitor and kill processes (Weight: 4);
  - ✓ 103.6 Modify process execution priorities (Weight: 2);

01 – Defina com suas palavras o que é um processo em um sistema operacional.

02 – Todo processo em sua execução recebe um numero PID e UID. Qual a função destes números no processo para o sistema operacional?

03 – Execute o comando "**sleep 200**" em **background** e com prioridade "10". Qual a linha de comando necessária para esta tarefa?

04 – Altere a prioridade do comando executado na questão acima para "15". Qual a linha de comando necessária para esta tarefa?

05 – Execute em sua VM e responda: Através de qual comando visualizamos:

- Todos os processos e seu consumo de recursos de forma dinâmica?
- Alteramos a prioridade de um processo?
- Visualizamos apenas os processos em execução do usuário logado?

06 – Execute o comando "**sleep 100 &**" e encerre o processo através do comando **kill**. Quais os comandos necessários para esta tarefa?

07 – Execute novamente o comando "**sleep 100 &**" e encerre o processo através do comando **killall**.

09 – Execute o comando "**sleep 50**" e durante a execução do mesmo, envie um sinal de interrupção (pausa) para este processo com o atalho **[CTRL + Z]**.

10 – Através do comando “**ps**”, verifique se é possível visualizar o estado atual do processo criado na questão 9.

11 – Verifique através do comando “**jobs -l**”, se o “**sleep 50**” da questão anterior está parado.

12 – Faça com que este processo volte a ser executado, porém, em **BACKGROUND**. Qual o comando necessário para esta tarefa?

## PARTE 2 – REVISÃO:

Através de qual tecla de atalho enviamos um processo que está executando em “Foreground” para “Background”?

Resposta =

Quando utilizamos esta tecla de atalho, o processo fica em qual estado?

Resposta =

Como listamos estes processos que estão em “Background”?

Resposta =

Qual comando deve ser utilizado para fazer com que um processo parado em “Background” volte a ser executado em “Background”?

Resposta =

Qual comando deve ser utilizado para fazer com que um processo parado em “Background” volte a ser executado em “Foreground”?

Resposta =

Explique com suas palavras o que é elevação de privilégios.

RESPOSTA =

Considere que um arquivo de nome “**atividade.txt**” possui permissão “**0644**”. Ao executar o comando “**chmod +x atividade.txt**”, quais as modificações do nível de permissão serão aplicadas para:

USUÁRIO PROPRIETÁRIO =

GRUPO PROPRIETÁRIO =

OUTROS USUÁRIOS =

**# Bons estudos! Em caso de dúvidas, por favor, não deixe de entrar em contato.**