



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS  
DISCIPLINA: SISTEMAS OPERACIONAIS  
PROFESSORA: DEBORAH MAGALHÃES

## **PRÁTICA: MONITORAMENTO DE PROCESSOS**

### **1. Tema**

**Processos:** O sistema operacional (SO) é responsável por gerenciar os processos de forma a otimizar a utilização da CPU. Portanto, o SO fornece uma interface para gerenciamento de processos. No Linux, isto pode ocorrer via prompt de comando;

**Objetivo:** o objetivo da prática de hoje, reside em se familiarizar com comandos para monitorar processos.

**Atividade:** Atividade individual ou em dupla (1.0 pt): enviar no sigaa o link de um VÍDEO curto (5-8min) executando o roteiro abaixo (mostrar o comando e sua respectiva saída).

### **ROTEIRO**

1. Personalizar a saída do comando `ps` de modo a gerar uma saída no terminal semelhante à ilustrada na imagem abaixo. **NOTA:** prestem atenção aos detalhes.

PID	PRI	NI	%CPU	%MEM	STAT
2	19	0	0.0	0.0	S
4	39	-20	0.0	0.0	I<
6	39	-20	0.0	0.0	I<
7	19	0	0.0	0.0	S
8	19	0	0.0	0.0	I
9	19	0	0.0	0.0	I
10	139	-	0.0	0.0	S<
11	139	-	0.0	0.0	SN
12	19	0	0.0	0.0	S

2. Associar o comando *ps aux* ao *grep* para filtrar todos os processos do SEU usuário que apresentem o status **S**, independente do operador que vier em seguida, ou seja, pode ser 'SI+', 'Ssl', 'SI', 'SLI+'

3. Utilizar o comando *pstree* para apresentar o ramo da hierarquia referente a um processo de sua escolha juntamente com os **PIDs** de cada processo que compõem o ramo.

**Exemplo de saída:**

systemd(1)——chrome(4035)——chrome(4633)——{chrome}(4639)

4. Redefinir a prioridade de um processo **normal** (a sua escolha) de modo que o NI seja igual a -7 e um processo de **tempo real** (a sua escolha) de modo que o NI seja igual 11.