



**Centro de
Informática**
UFPE



**UNIVERSIDADE
FEDERAL
DE PERNAMBUCO**

Avaliação de Desempenho de Sistemas

Monitoramento de Ambientes Linux e Windows

Lista de Exercícios

Professor: Paulo Romero Martins Maciel

Data de entrega: 05/03/2021 até às 23:59h

1. Escreva um shell script que colete informações a cada 5 segundos sobre o seu navegador, coletando quantos % da CPU, ele está consumindo, qual CPU ele está executando, e quantos kbytes por segundo (kB wr/s) seu navegador está escrevendo no disco (dica: pidstat). Nesse mesmo script colete informações do estado geral da sua máquina (total da RAM que está livre, total da RAM usada, total da RAM reservada para buffer e para cache). Salve toda a coleta em um arquivo do tipo .csv.
2. Alterando o script da questão anterior, utilize o tcpdump para capturar 100 pacotes do tipo TCP indicando a porta 22 e defina um tamanho de 60 bytes para os pacotes. Em seguida grave todas as informações em um arquivo do tipo pcap.
3. Apresente uma metodologia para o experimento realizado (fluxograma ou BPMN). Com base nas informações obtidas pela experimentação realize uma análise estatística, esta deverá incluir gráficos, e tabela com as principais medidas de tendência central e de dispersão. Se você fosse o administrador desse sistema, que tipo de sugestão daria aos tomadores de decisão? Apoie sua sugestão através da apresentação dos resultados obtidos.