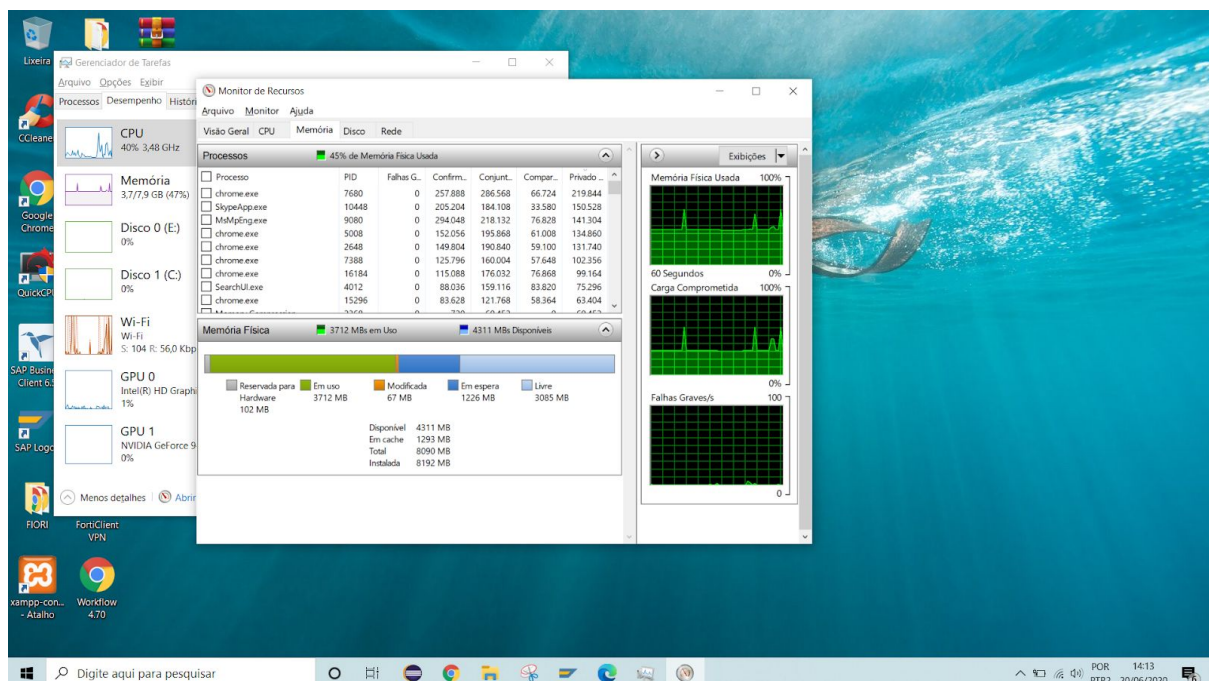
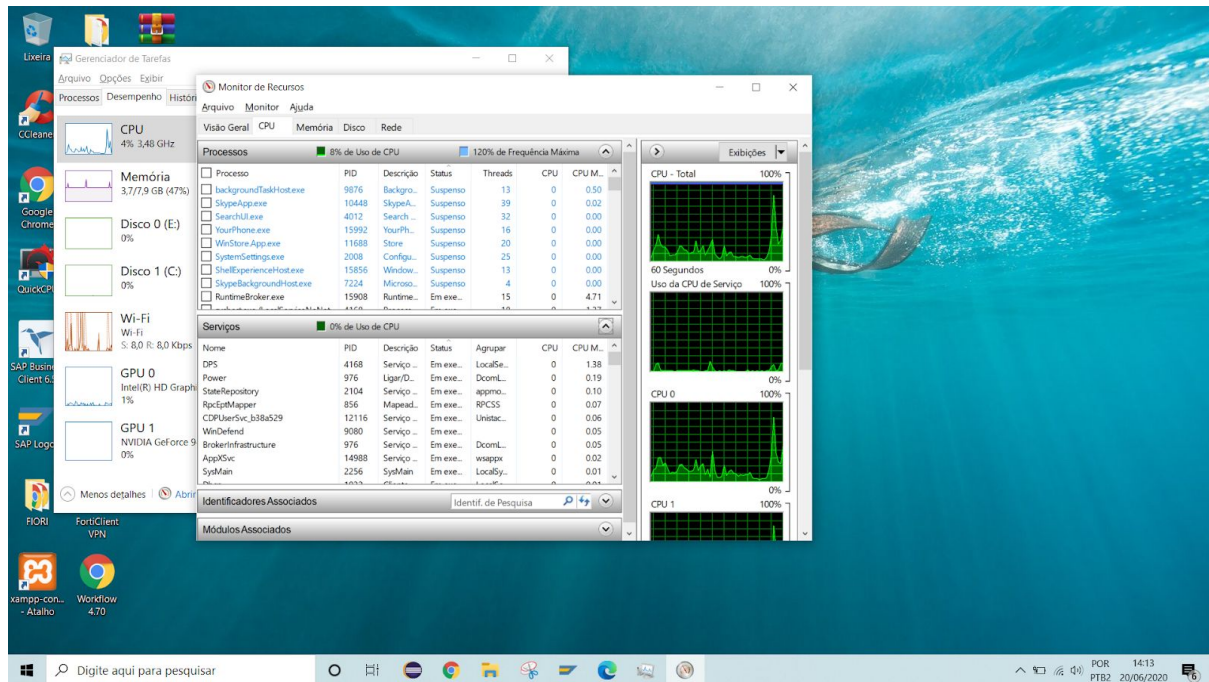
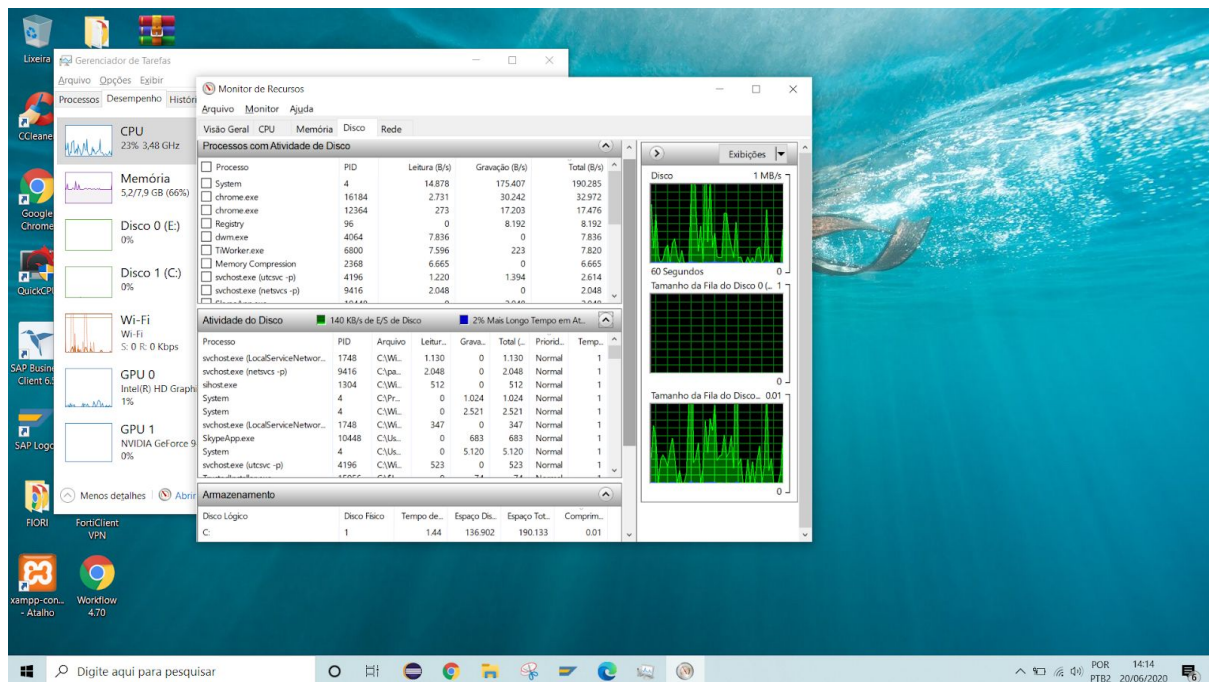


Aluno Paulo Eduardo Gobor

Fazer uma verificação do desempenho da máquina no sistema operacional, identificando através de prints de tela:

- o consumo de CPU
- o consumo de memória
- a interação com disco





Responda a pergunta: um alto nível de acesso ao disco pode interferir no desempenho da máquina?

Sim, pois quando a memória RAM não consegue mais segurar todos os programas abertos ou quando algum programa não está sendo utilizado há algum tempo e por isso pode ser retirado da memória. Quando dizemos "memória virtual" estamos nos referindo a uma parte do disco rígido dedicado a essa tarefa e utilizado pelo Windows para gerenciá-las.

Quando isso acontece o sistema operacional desaloca os processos menos utilizados da memória RAM e armazena no HD, copiando de volta para a memória RAM quando necessário. Isso causa uma considerável perda de desempenho, já que os discos rígidos são componentes mecânicos extremamente lentos se comparados à memória RAM.

Também levamos em consideração quando um aplicativo do usuário solicita um serviço da camada kernel é necessário passar por várias outras camadas e realizar várias trocas do modo de acesso. A desvantagem é que o desempenho do sistema é afetado pela troca de modo de acesso.

Dessa forma conseguimos já visualizar que o desempenho da máquina sofre uma queda de desempenho .