

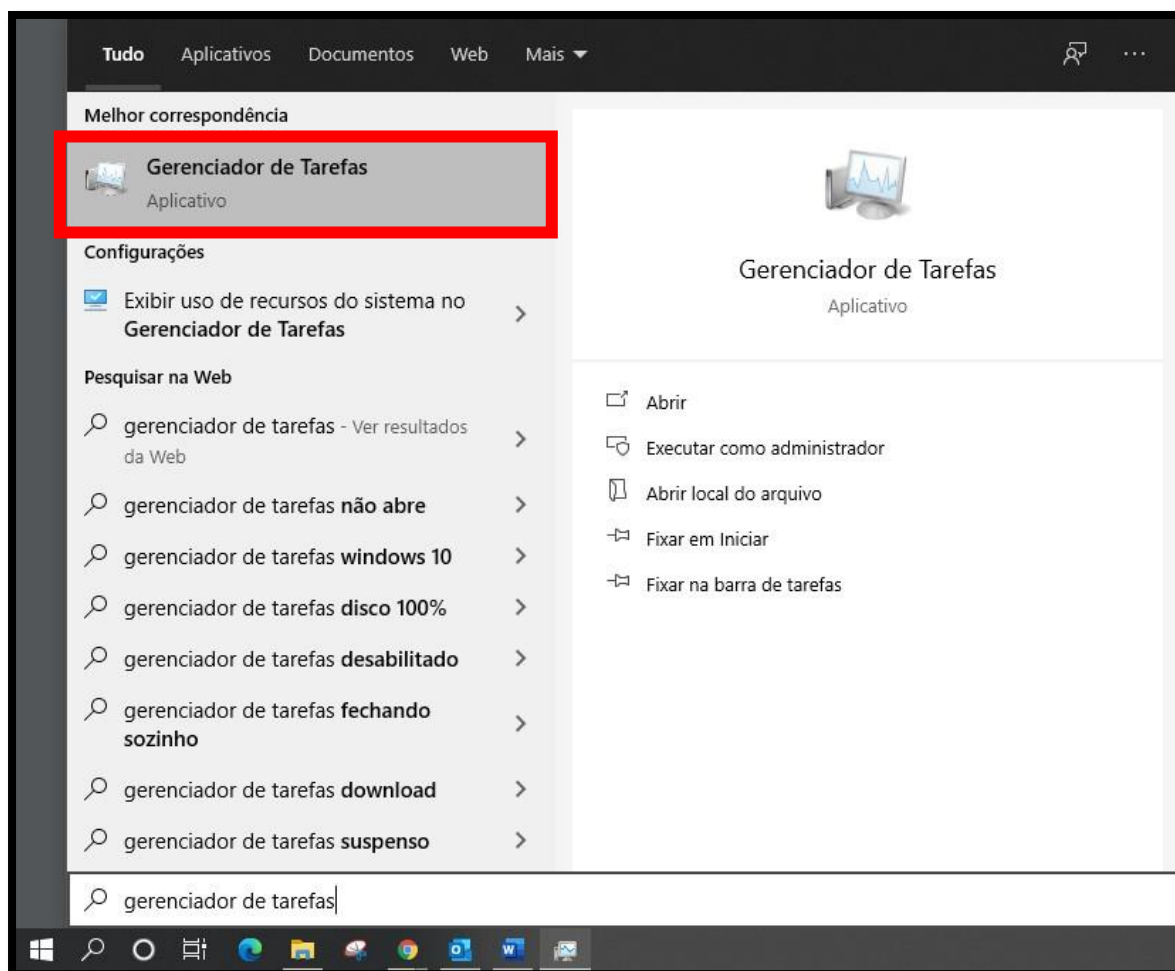
3º Laboratório - Abstração de Recursos

Veremos agora como o sistema operacional faz a abstração dos recursos da nossa máquina.

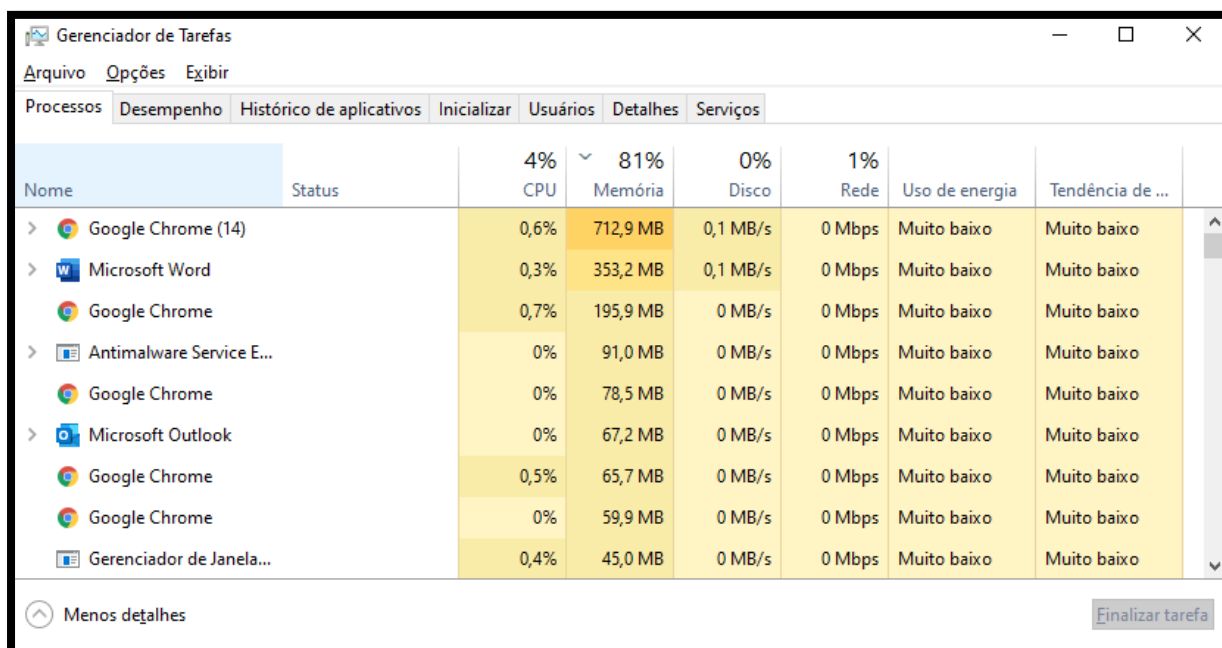
Start

Vamos analisar como está o funcionamento de cada recursos da sua máquina.

1. Pesquisa por “Gerenciador de Tarefas”.

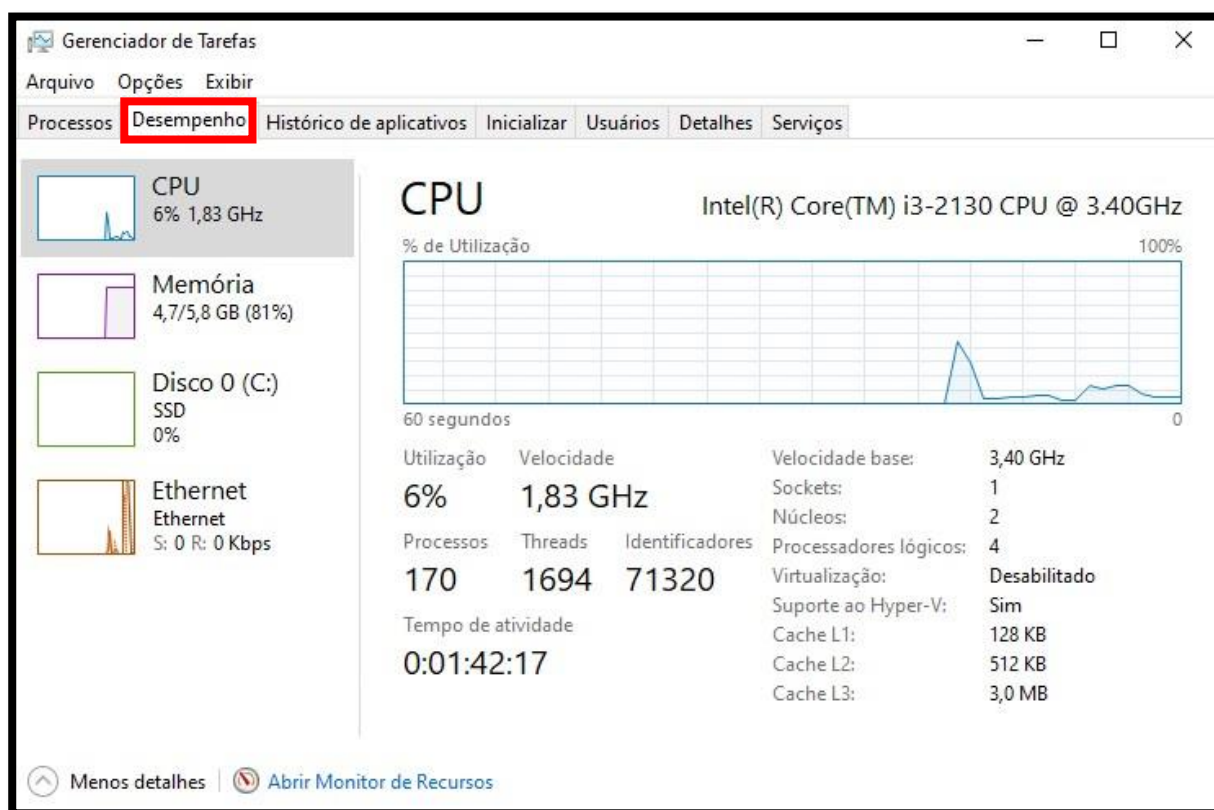


2. Será possível ver os processos que estão abertos, e quanto cada processos consomem dos recursos da máquina.



| Nome | Status | CPU | Memória | Disco | Rede | Uso de energia | Tendência de ... |
|--------------------------|--------|------|----------|----------|--------|----------------|------------------|
| Google Chrome (14) | | 0,6% | 712,9 MB | 0,1 MB/s | 0 Mbps | Muito baixo | Muito baixo |
| Microsoft Word | | 0,3% | 353,2 MB | 0,1 MB/s | 0 Mbps | Muito baixo | Muito baixo |
| Google Chrome | | 0,7% | 195,9 MB | 0 MB/s | 0 Mbps | Muito baixo | Muito baixo |
| Antimalware Service E... | | 0% | 91,0 MB | 0 MB/s | 0 Mbps | Muito baixo | Muito baixo |
| Google Chrome | | 0% | 78,5 MB | 0 MB/s | 0 Mbps | Muito baixo | Muito baixo |
| Microsoft Outlook | | 0% | 67,2 MB | 0 MB/s | 0 Mbps | Muito baixo | Muito baixo |
| Google Chrome | | 0,5% | 65,7 MB | 0 MB/s | 0 Mbps | Muito baixo | Muito baixo |
| Google Chrome | | 0% | 59,9 MB | 0 MB/s | 0 Mbps | Muito baixo | Muito baixo |
| Gerenciador de Janela... | | 0,4% | 45,0 MB | 0 MB/s | 0 Mbps | Muito baixo | Muito baixo |

3. Agora selecione “Desempenho”, observe o consumo atual de cada recurso da sua máquina.

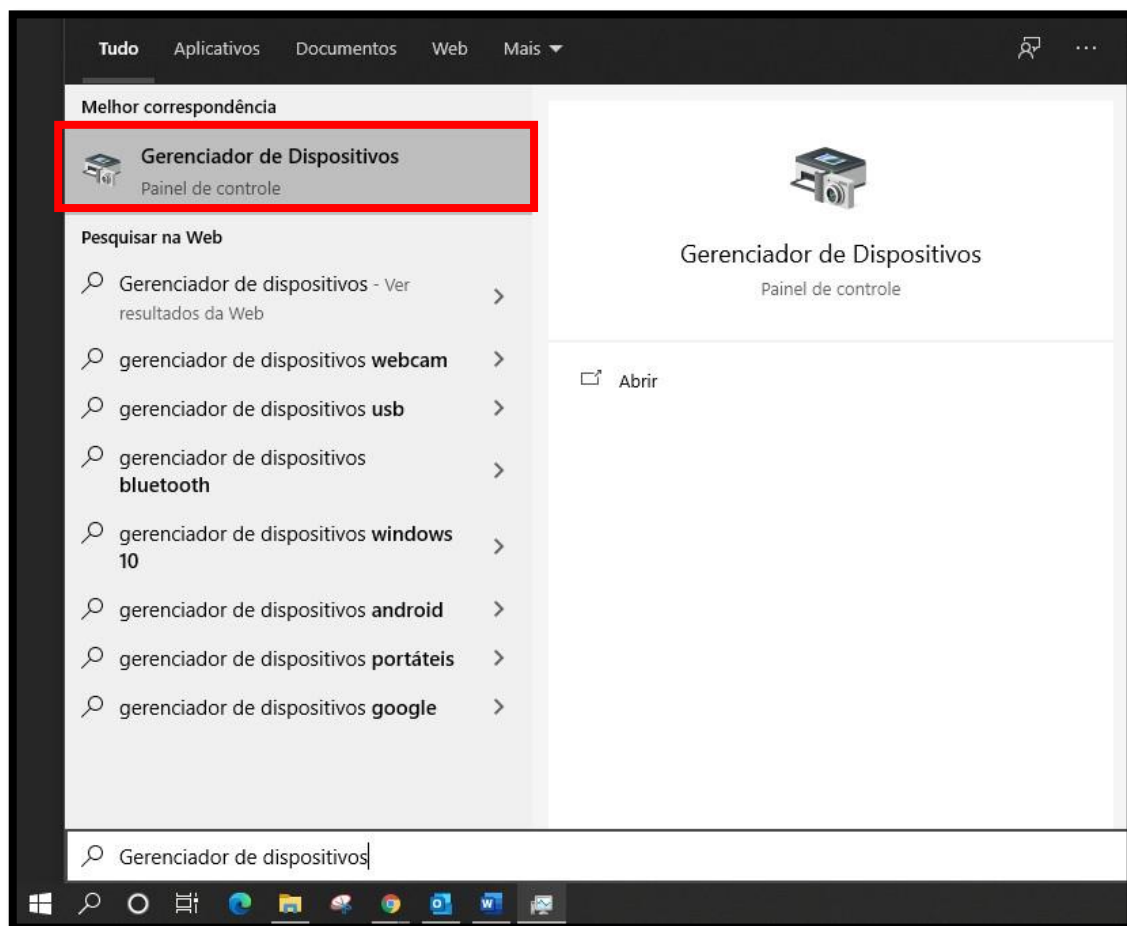


End

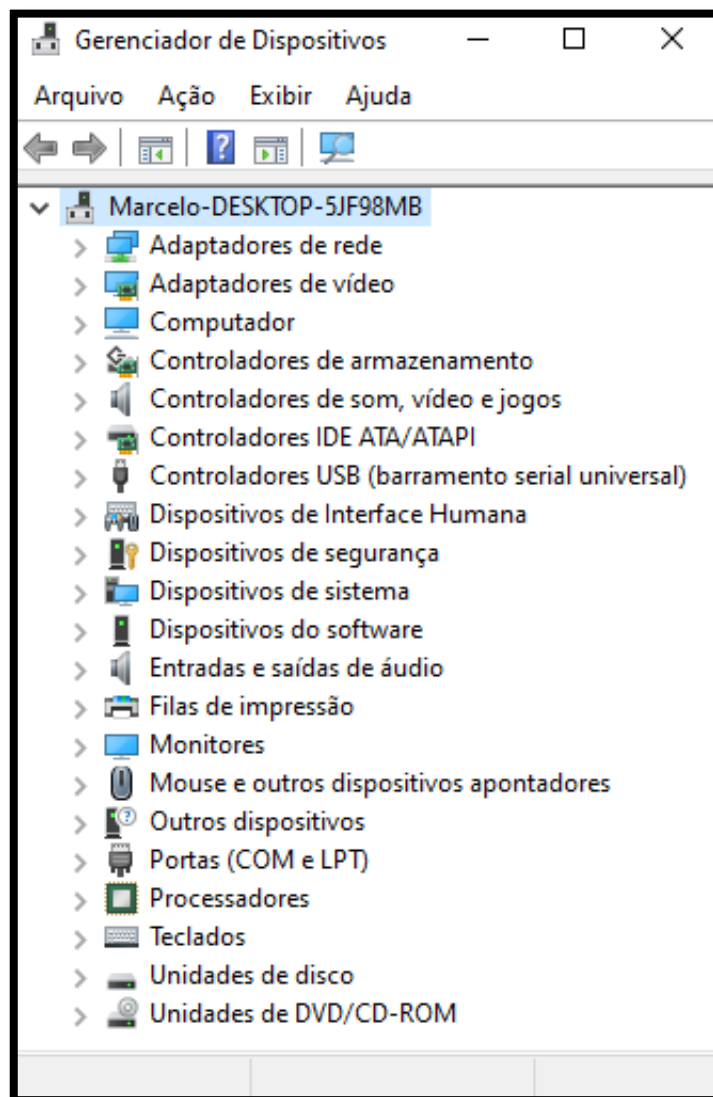
Start

Agora vamos analisar cada dispositivo instalado na sua máquina.

1. Pesquise por “Gerenciador de Tarefas”.



2. Aqui podemos observar todos os dispositivos instalados na sua máquina.



End

Prática:

Escolha um recurso da sua máquina (escolha no Gerenciador de Dispositivos), e faça uma simples análise sobre quais passos o sistema operacional tem que fazer para esse recurso funciona adequadamente.

Exemplo:

Selecionei o recurso “WebCam”

1º Passo - S.O verifica se existem alguma webcam conectada

2º Passo - verifica se o driver da webcam está ok

3º Passo - tenta iniciar a webcam

4º Passo - processa a imagem que foi enviada pela webcam

5º Passo - enviar imagem para o aplicativo responsável

6º Passo - Aplicativo apresenta imagem para o usuário.