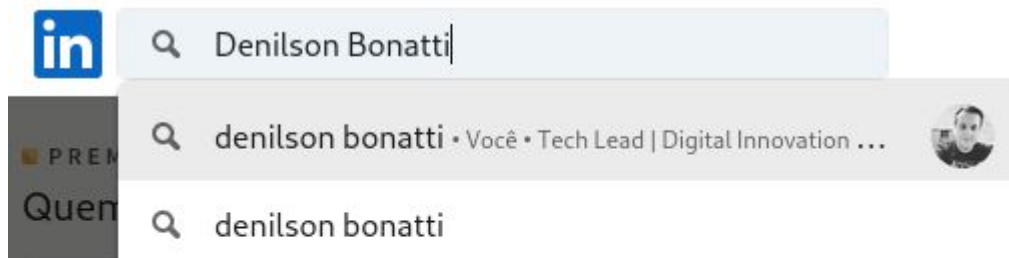


# Linux

Denilson Bonatti  
Tech Lead - DIO

# Mais sobre mim



# O que é um sistema operacional?

O sistema operacional é um software, ou conjunto de softwares, que tem a função de administrar e gerenciar os recursos de um sistema. Esses recursos são: componentes de hardware, sistemas de arquivos, programas de terceiros, etc.

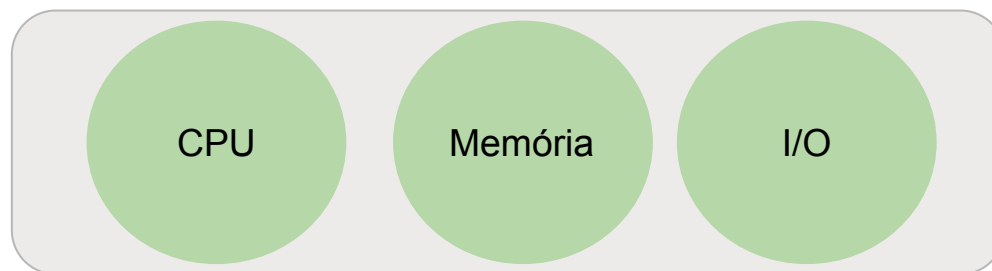
# Principal função do sistema operacional

Estabelecer uma interface entre o **hardware** e o **usuário**.

# KERNEL ou núcleo do sistema operacional

Resumidamente o KERNEL é a ponte entre **usuário** e o **hardware**. O kernel compõe a parte central do SO e responde por tarefas cruciais, como:

- Estabelecer a camada de abstração de baixo nível (linguagem de máquina) com o hardware;
- Gerenciar recursos como processador, RAM, sistemas de arquivos e dispositivos de entrada e saída.
- Gerenciar processos (execução) de programas;
- Gerenciar o uso de dispositivos, memória do sistema e chamadas dos programas, definindo quais têm prioridade.



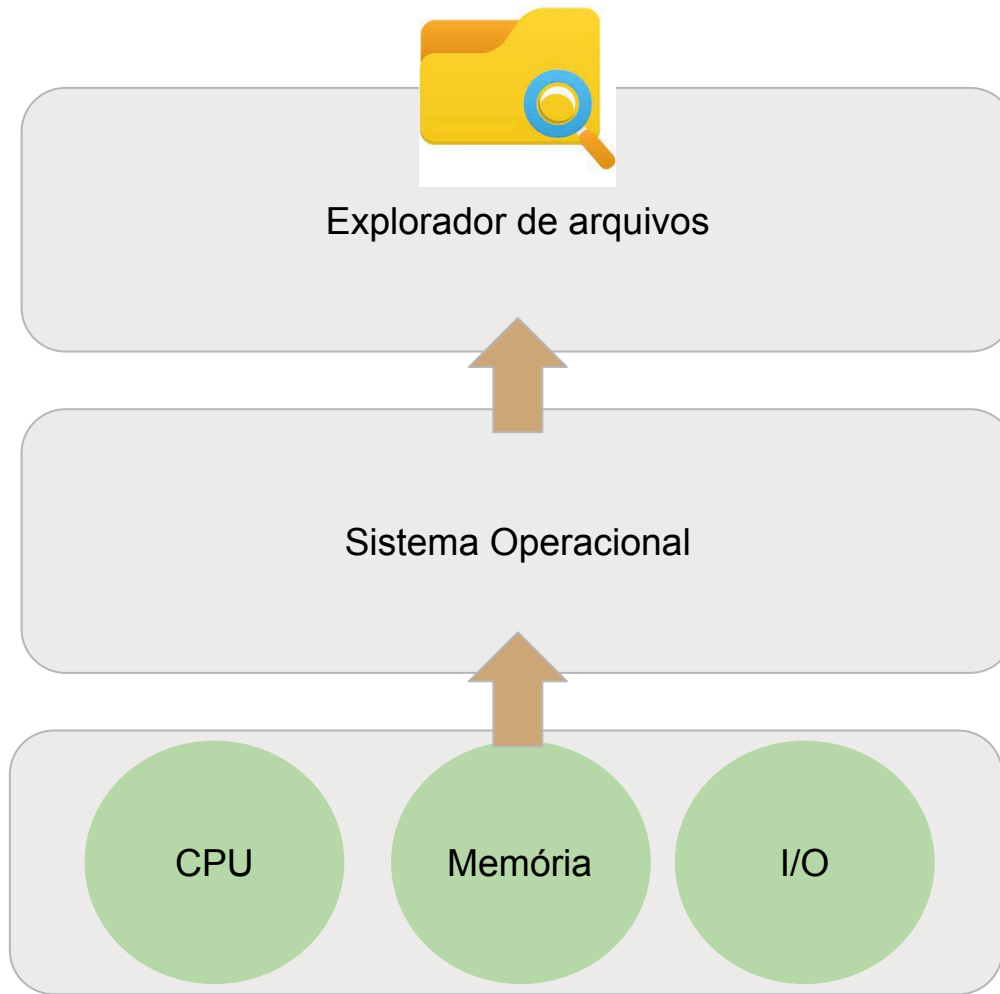


Explorador de arquivos

CPU

Memória

I/O





# Sistemas operacionais domésticos mais utilizados

- Microsoft Windows
- Mac OS
- Linux

[https://youtu.be/eJuvKn5j\\_kE](https://youtu.be/eJuvKn5j_kE)