**Nome:** Guilherme Penso

**R.A.:** 2320311

**Atividade de Sistemas Operacionais:**

**- Comparar os tipos de Sistemas Operacionais:**

> Monolíticos: tipo mais simples de Sistema Operacional contendo um único grande programa para controlar todos os recursos do computador. São rápidos e fáceis de desenvolver, mas difíceis de manter e modificar por ser parte de um só programa.

> Micronúcleo: são sistemas operacionais divididos em pequenos micronúcleos que são eficientes em gerenciar recursos básicos, e um conjunto de módulos de sistema como gerenciamento de memória, arquivo e rede. São mais seguros e flexíveis se comparado aos monolíticos, porém sua complexidade os deixa lento durante a execução.

> Camadas: dividem o sistema operacional em camadas responsáveis por um conjunto de tarefas específicas, cada uma sendo independente da outra. Essa separação permite uma fácil manutenção e modificação nesse tipo de sistema operacional.

> Máquina Virtual: é um sistema operacional executando dentro de outro sistema operacional, sendo executado ao simular o hardware de um computador real rodando um ambiente com o software. Sua funcionalidade geralmente se limita para fins de teste e desenvolvimento ou execução de aplicações não compatíveis no sistema operacional atual.