**Nome:** Guilherme Penso

**R.A.:** 2320311

**Atividade de Sistemas Operacionais:**

**- Caracterizar os conceitos de processos e threads dos Sistemas Operacionais:**

> Processos: São execuções que fazem parte do procedimento que pode ou não ser dividido em várias partes que são gerenciados pelo Sistema Operacional a fim de diminuir o gasto computacional com tempo ocioso ao rodar esses processos paralelamente durante o uso de disco ou de entrada e saída. Cada processo são unidades independentes durante sua execução com seu próprio espaço de endereçamento com dados.

> Threads: São fluxos de execução que parte dentro de um processo, podendo ser dividido ou não em várias partes também, sendo gerenciada pelos processos. Cada thread tem seu conjunto de registradores, pilha e contexto de execução para armazenar o seu estado atual, elas compartilham o mesmo espaço de endereçamento assim como os dados e processos filhos.

Ambos têm o foco em melhorar o desempenho ao organizar as etapas de um programa durante sua execução, separando e rodando de forma paralela, possibilitando uma alta responsividade de variados tipos de programas.