

## **Exercício 1 – Sistemas Operacionais (06/08/2018)**

**Ygor Salles Aniceto Carvalho**

**2017014382**

### **1 - Como seria utilizar um computador sem um Sistema Operacional? Quais são suas duas principais funções?**

Utilizar um computador sem um sistema operacional seria totalmente desorganizado e complexo, pois o usuário teria que obter um vasto conhecimento de computação para interagir hardware com software e realizar vários comandos não automatizados para extrair aquilo que precisa do computador. As duas funções principais de um SO são:

- Fornecer aos usuários e aos programas de usuários uma interface mais simples e clara com o computador.
- Gerenciar e compartilhar os recursos do computador de forma organizada e protegida.

### **2 - Como funcionam os sistemas de tempo compartilhado? Quais as vantagens em utilizá-los?**

Permitem que diversos programas sejam executados a partir da divisão do tempo do processador em pequenos intervalos.

A vantagem é que vários programas podem ser executados simultaneamente de acordo com o tempo, caso um tempo não seja suficiente para aquele programa, ele será interrompido e substituído por outro enquanto fica aguardando por uma nova fatia de tempo.