



## Atividade - Aula 02

**Atenção:** Vale ressaltar que esta atividade será usada como critério para a contabilização de sua frequência de aula.

**Prazo de Entrega:** 15/07/2021

Aluno: Guilherme Lucas Pereira Bernardo

### 1. Conceitue com suas palavras o que é um Sistema Operacional?

é o software responsável pela comunicação entre a máquina e o usuário, sem código binário ou linguagem de máquina

### 2. Pesquise sobre as gerações de computadores e descreva cada uma delas, explicitando o que exatamente as diferenciava em relação ao sistema operacional de cada uma.

anos 40: geração composta por grandes computadores, suas instruções ocorriam por fios e válvulas e não possuía nenhum sistema operacional e operadores eram equivalentes a programadores

anos 50: geração composta por cartões perfurados e pelo sistema batch, onde os conjuntos de instruções eram gravados em fitas magnéticas

anos 60: essa geração podia dividir as memórias em diversas partes e alocar a cada uma delas em um job, o processador era capaz de manter vários jobs funcionando ao mesmo tempo, diminuindo a ociosidade do sistema e era incubido ao hardware a proteção dos jobs contra acessos indevidos.

anos 70: essa geração ficou marcada pelos diferentes sistemas operacionais de cada computador/marca e havia muitas incompatibilidades entre os sistemas

anos 80: Surgimento do DOS, do Mac OS, windows e linux

anos 90: Surgimento da computação distribuída, assim como sistemas operacionais distribuídos e em rede

anos 2000: Geração marcada pelo surgimento dos sistemas operacionais orientados a objetos, reuso de códigos, JAVA e sistemas operacionais para dispositivos móveis

### 3. Quais softwares atuam no modo núcleo e no modo usuário?

Softwares Núcleo: Sistema Operacional em si, Windows, mac, linux  
Softwares Usuário: Browsers, reprodutores de vídeo, música

