

## Aula 1. Henrique Hiram Libutti Núñez - 11275300. 26/08/2020

---

- Na sua opinião, qual foi a principal evolução de hardware e software que possibilitou o desenvolvimento dos Sistemas Operacionais que existem atualmente? Justifique sua resposta.

A miniaturização de hardware na minha opinião é o fator principal, pois permitiu que diversas aplicações fossem alcançadas com os computadores. Isso implica em novos dispositivos criados, como computadores de uso pessoal, aumentando ainda mais a gama de aplicações. Um computador de uso geral, da mesma forma que sistemas embarcados, tem requisitos diferentes daqueles dos primeiros computadores que tiveram um prelúdio de sistema operacional, como escalonadores de processos. O software teve um grande papel no desenvolvimento dos sistemas operacionais, pois a ampliação do uso de computadores necessitou especificações mais aplicáveis a certas situações (um *smartphone* que tem um uso extensivo de redes, e diversos *wake ups* não tem o mesmo requisito que um servidor web, por exemplo, que muitas vezes requer virtualização extensiva para rodar diversas instâncias do serviço). Por último, acredito que os softwares open source têm um papel fortíssimo no desenvolvimento, por permitir a contribuição de diversos desenvolvedores.