**Resumo sobre sistemas operacionais – FIAP**

**Conceito**

* Fundamentalmente, um sistema operacional é um software, que pode ser o Linux, Windows, Android, macOS, UNIX, entre outros. Cuja função é estabelecer uma interface entre o computador e o usuário.

**Parte física e parte lógica ( Software e Hardware)**

* **Hardware** é o termo usado para se referir a todos os componentes físicos de um computador. Ou seja, é tangível e pode ser tocado e visto.
* O **software**, por outro lado, é o conjunto de programas e instruções que fazem o hardware funcionar.

**Tipos de sistemas operacionais**

* **Multitarefa:** é um sistema operacional que permite que um computador execute várias tarefas ao mesmo tempo.
* **Monotarefa:** é um sistema operacional que permite que todos os recursos do sistema sejam dedicados a uma única tarefa.

**Sistemas operacionais Mobile**

* **Android:** Seu principal diferencial é sua flexibilidade, podendo ser personalizado para criar diferentes tipos de aplicações
* **IOS:** Já o sistema IOS é conhecido por ser um sistema seguro **e** pelo seu design minimalista

**Filas:** As filas garantem velocidade, desempenho, otimização e economia de energia para o dispositivo

**Git e GitHub**

* **Git:** É um versionador, ou seja, controla todas as versões de um código e ajuda a manter o controle de seus projetos
* **GitHub:** É basicamente uma rede social de programadores, onde podem ser armazenados os repositórios.

**Comandos básicos de ligação entre GIT e GitHub:**

* Git init: serve para iniciar um novo repositório na pasta local.
* Git add ””: serve para adicionar arquivos.
* Git commit -m “”: serve para registrar a versão do código.
* Git status: serve para identificar os arquivos que foram e não foram alterados…
* Git remote add origin https://github.com/Vinizin0509/sistemas-operacionais-fiap.git faz a conexão entre o arquivo e o repositório
* Git push -u origin master**:** faz o envio do arquivo para o git