**Em uma pesquisa relatar quais os Sistemas Operacionais são mais utilizados atualmente, fazendo o levantamento do percentual de mercado para cada área (embarcados, móveis, desktops e servidores).**

**Relate em cada área como são suas características gerais, suas estruturas, tipos, como eles trabalham com o hardware e quais as peculiaridades de cada tipo.**

O sistema operacional mais usado no mundo é o **Android**, com uma taxa de uso de **40,24%** em todo o mundo. O **Windows** está em segundo lugar, com uma taxa de uso de **36,96%**.

O Android é um sistema operacional para dispositivos móveis baseado no Linux e desenvolvido pela Google. Ele permite aos usuários executar aplicativos, jogos, navegar na internet e acessar serviços online. O Android é atualizado frequentemente e possui várias versões diferentes.

O Windows é um sistema operacional para computadores pessoais e servidores desenvolvido pela Microsoft, oferecendo uma interface gráfica amigável, compatibilidade com diversos programas e jogos e suporte a vários tipos de hardware. O Windows também é atualizado regularmente e possui várias versões diferentes.

O Linux é um sistema operacional baseado no Unix que pode ser usado tanto em computadores pessoais quanto em servidores e dispositivos embarcados. Ele é composto por um núcleo (kernel) que gerencia os recursos do hardware e por um conjunto de programas que fornecem as funcionalidades básicas do sistema. O Linux é um software livre e pode ser modificado e distribuído por qualquer pessoa. Existem várias distribuições do Linux que possuem características próprias.

Os sistemas operacionais possuem algumas características gerais que definem como eles funcionam com o hardware e quais as suas vantagens e desvantagens. Algumas dessas características são:

* Estrutura: a forma como o sistema operacional organiza seus componentes internos e se comunica com o hardware e os aplicativos.
* Tipo: a forma como o sistema operacional gerencia os processos (programas em execução) e os recursos do sistema (memória, disco, rede etc).
* Peculiaridades: as funcionalidades específicas ou exclusivas de cada sistema operacional que podem influenciar na sua performance ou usabilidade.