



LINUX

O SISTEMA DO PINGUIM

PAULO HENRIQUE DE SOUSA

SISTEMAS OPERACIONAIS

O sistema operacional é o software que busca a integração do seu hardware com os demais softwares, que no caso os aplicativos que estarão instalados em seu computador ou smartphone. Alocando os recursos necessários assim que solicitados.

Exemplo: digamos que o usuário queira tirar uma fotografia em seu smartphone: ao clicar no ícone do aplicativo, dá-se início a um círculo de ações que buscam acionar o hardware da câmera para que o aplicativo tenha acesso.



Basicamente:

Usuário clica no ícone do aplicativo > aplicativo solicita ao sistema operacional o acesso ao hardware > Hardware da câmera é liberado ao aplicativo

Esses processos são executados rotineiramente, mesmo quando o usuário não está executando uma ação, pois mesmo em stand by diversos cálculos continuam sendo realizados pelo processador, como por exemplo a manutenção do sinal das redes. Afinal ao ativar o dispositivo ele está com tudo pronto aguardando as ações do usuário.

Os sistemas operacionais mobile em sua maioria já são compatíveis com tela touchscreen para, por esse motivo possuem interface gráfica com ícones clicáveis que dão acesso às funções dos aplicativos. De modo geral não é um bicho de sete cabeças usar um smartphone moderno, basta o usuário clicar sobre o ícone correspondente ao software que pretende executar. Já aqueles voltados para computadores em sua premissa básica são voltados para uso com teclado e mouse, nesse caso o mouse substitui o seu dedo na ação de clicar no ícone do software desejado. Embora muitos desses sistemas já estejam sendo preparados para computadores com telas de toque.

Posso citar alguns sistemas operacionais atuais, ao menos os mais usados, garanto que ao menos já tenho ouvido falar de alguns. Para computadores temos o BSD, o Windows, o Linux e o MacOS que é uma versão bem modificada do BSD, embora esse não seja assunto para o momento. Para os smartphones nós temos dois grandes rivais, o IOS da Apple, e o Android da Google que é um Linux modificado. Nas SmartTVS temos o Android e Tizen que são Linux, o WebOS, dentre outros. Mas também temos diversos sistemas operacionais rodando em geladeiras, relógios, máquinas de lavar e até carros, em sua maioria são variações do Linux.

Vou chegar ao ponto mais para a frente de te explicar como o Linux está em tantos lugares, e porque eu fiz quase toda minha história com tecnologia atrelada a este sistema operacional que tanto admiro. Vamos agora