

PESQUISA

Linha do Tempo de Sistemas Operacionais

A história dos sistemas operacionais (SO) é a história da própria computação, evoluindo de simples comandos para interfaces complexas e intuitivas. Esta linha do tempo destaca os marcos mais importantes dessa jornada.

1950-1960: A Era da Operação Manual

Neste período, não existiam sistemas operacionais. Os computadores, enormes e caros, eram operados manualmente. O primeiro passo em direção ao software de gerenciamento foi o GM-NAA I/O (1956), o primeiro SO funcional. Ele automatizava a execução de programas em lote, otimizando o uso do tempo de processamento.

1960-1980: Mainframes e o Nascimento do UNIX

- OS/360 (1964): Lançado pela IBM, foi o primeiro SO comercial amplamente adotado, marcando a importância do software para gerenciar grandes computadores.
- UNIX (1969): Desenvolvido na Bell Labs, o UNIX tornou-se uma plataforma influente por sua portabilidade e estrutura modular. Foi a base para muitos sistemas futuros.
- CP/M (1974): Foi o primeiro SO notável para computadores domésticos. Sua interface padronizada o tornou compatível com diversas máquinas.
- MS-DOS (1981): A Microsoft comprou e adaptou o Q-DOS, transformando-o no MS-DOS. Ao manter os direitos de revenda, a Microsoft o estabeleceu como o padrão para os populares PCs "IBM-compatíveis".

1980-1990: A Revolução da Interface Gráfica

- Mac OS (1984): A Apple lançou o Macintosh com o Mac OS, um dos primeiros sistemas com uma interface gráfica (GUI). O uso de ícones, janelas e mouse tornou a computação mais intuitiva e acessível.
- Windows 1.0 (1985): A Microsoft respondeu com o Windows, que inicialmente era uma interface gráfica que rodava sobre o MS-DOS. Foi a primeira tentativa de levar a experiência visual para os PCs.
- MINIX (1987): Criado para fins educacionais, o MINIX serviu de inspiração direta para o futuro Linux.

1990-2000: O Software Livre e o Domínio do Mercado

- Linux (1991): Linus Torvalds lançou o kernel Linux, um núcleo de código aberto. Combinado com as ferramentas do projeto GNU, ele deu origem a

diversas distribuições, como o Debian (1993), que se tornou um pilar do movimento de software livre.

- Windows 95 (1995): Este foi um marco para a Microsoft. Com um novo núcleo independente do MS-DOS, ele introduziu o Menu Iniciar e a Barra de Tarefas, elementos que se tornaram padrão na indústria e consolidaram o Windows como o SO mais usado no mundo.

2000-Presente: A Era dos Dispositivos Móveis e da Nuvem

- Windows XP (2001): Com uma interface totalmente remodelada, o Windows XP foi um dos sistemas mais populares e duradouros da Microsoft.
- Mac OS X (2001): A Apple lançou um sistema completamente novo, baseado em UNIX, que trouxe maior estabilidade e segurança.
- Ubuntu (2004): Baseado no Debian, o Ubuntu tornou o Linux mais acessível e amigável para o usuário comum, tornando-se a distribuição mais popular.
- iOS (2007): A Apple revolucionou a indústria móvel com o iPhone e seu SO iOS, que estabeleceu um novo padrão de interface multitoque.
- Android (2008): Adquirido pelo Google, o Android se tornou o SO móvel de código aberto mais usado no mundo.
- Windows 7 (2009): Corrigiu os problemas de desempenho do Windows Vista, reconquistando a confiança do público.
- Chrome OS (2011): O Google lançou este SO focado em aplicativos da web e computação em nuvem.
- Windows 8 (2012): Tentou unificar a experiência de PCs e tablets com uma interface baseada em tiles.
- Sistemas de Videogames (a partir de 2013): Consoles modernos como o PlayStation (com o Orbis OS) e o Xbox (com o Xbox OS) passaram a usar sistemas operacionais completos e otimizados para jogos e entretenimento.

REFERÊNCIAS

<https://www.tecmundo.com.br/linux/2031-a-historia-dos-sistemas-operacionais.htm>

<https://www.proj4.me/blog/sistemas-operacionais>

<https://velhobit.com.br/editorial/sistemas-operacionais-parte-1-historia.html>

<https://www.ionos.com/pt-br/digitalguide/servidor/conhecimento/sistemas-operacionais-para-servidores-linha-do-tempo/>