



SISTEMAS OPERACIONAIS

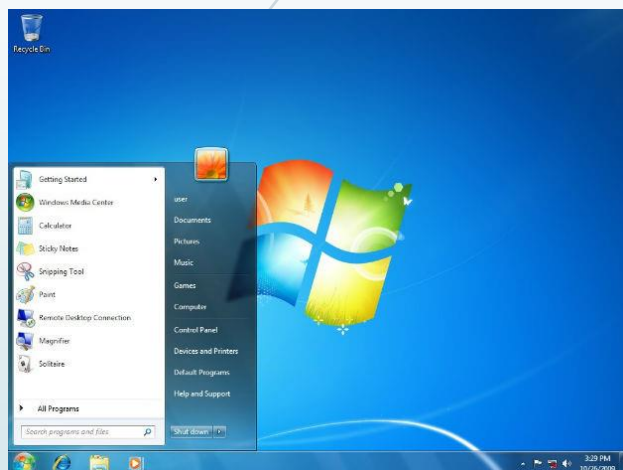


Sistemas Operacionais - Funções

Responsável pelo gerenciamento de todo o hardware do computador.

- Executa programas
- Aloca memória
- Reserva e utiliza recursos do processador
- Acessa dispositivos de armazenamento
- Cuida dos detalhes operacionais para os usuários

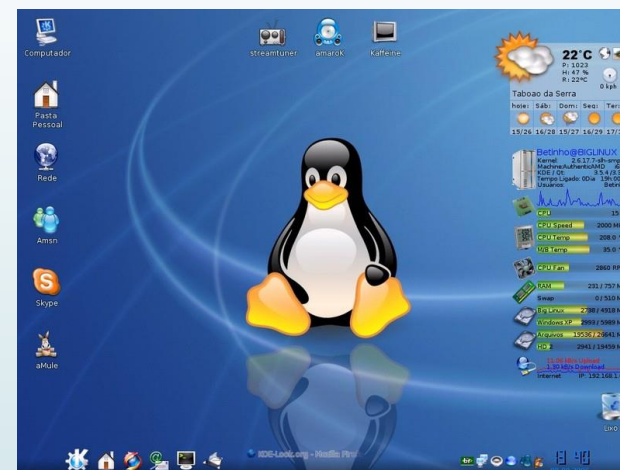
Sistemas Operacionais – Mais conhecidos



Windows

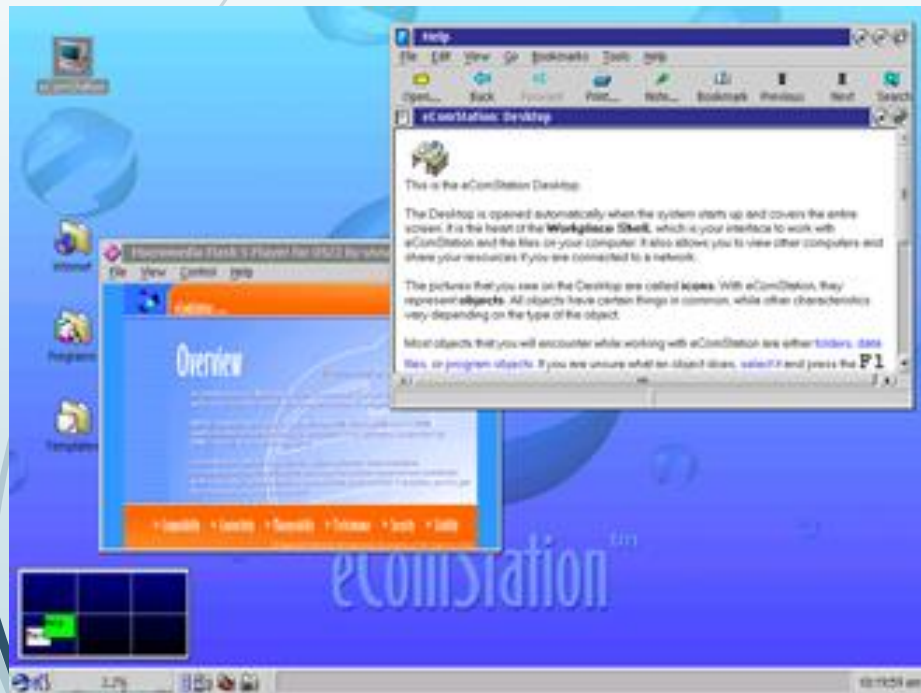


Mac OS

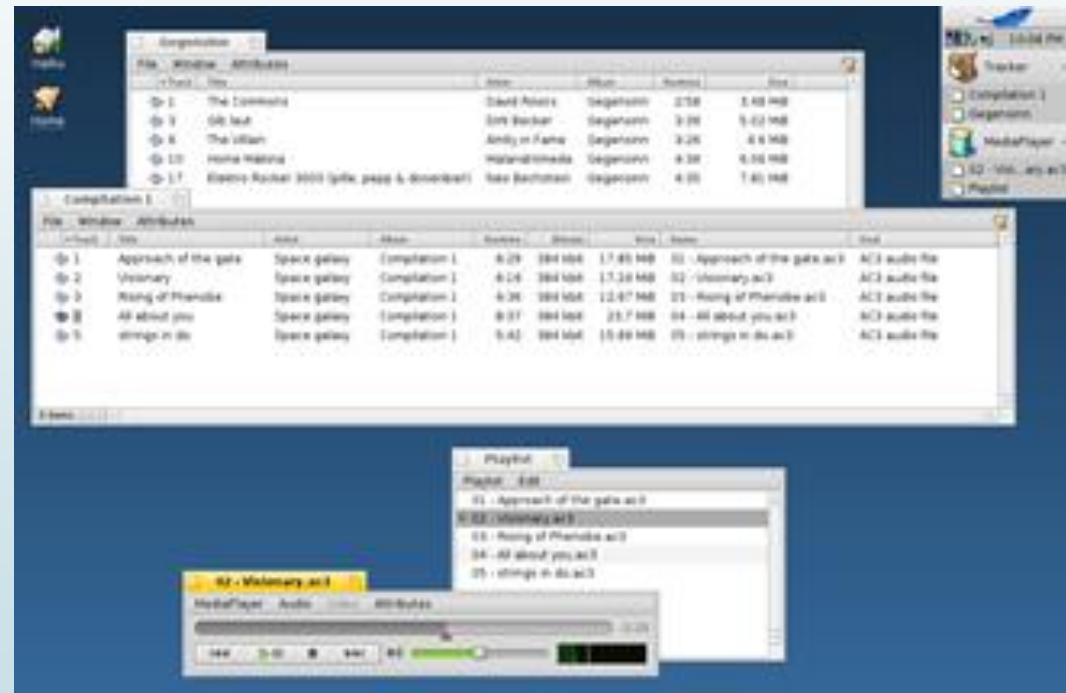


Linux

Sistemas Operacionais – Alternativos 1



eComStation (Antigo IBM OS/2)



Haiku

Sistemas Operacionais – Alternativos 2

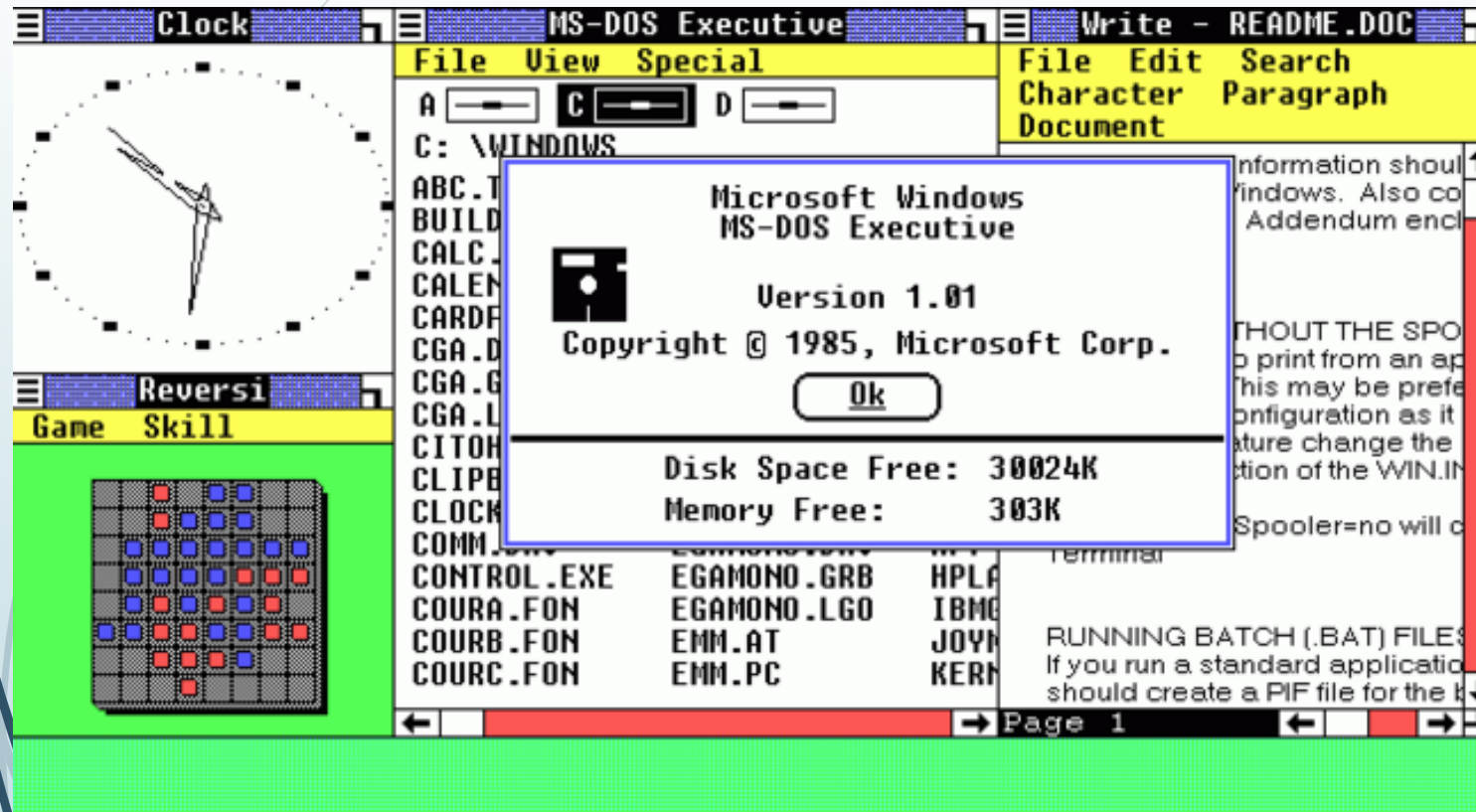


ReactOS (Base do Windows NT)



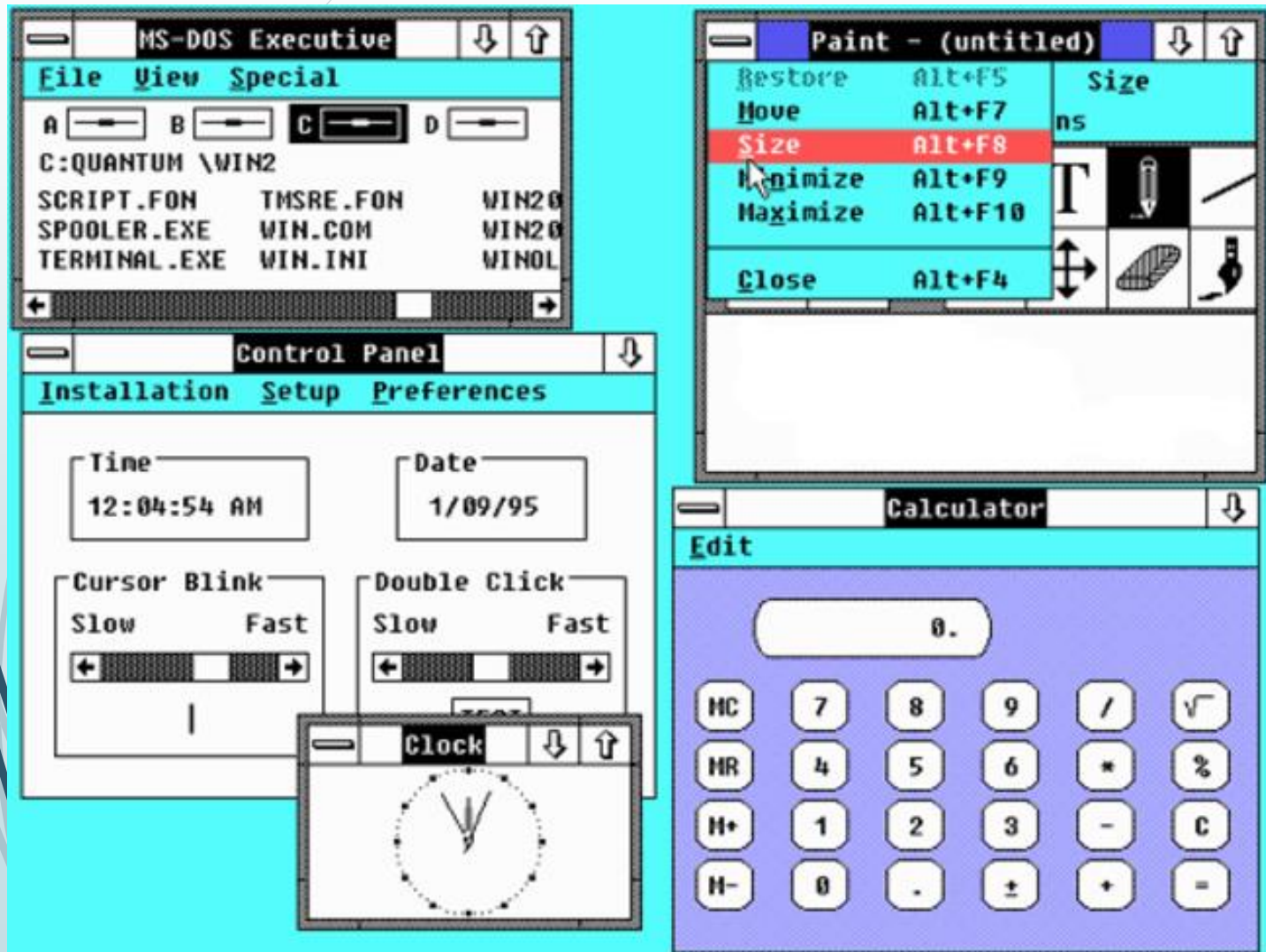
Syllable (SO de código aberto muito leve)

Versões do Windows – Windows 1 - 1985



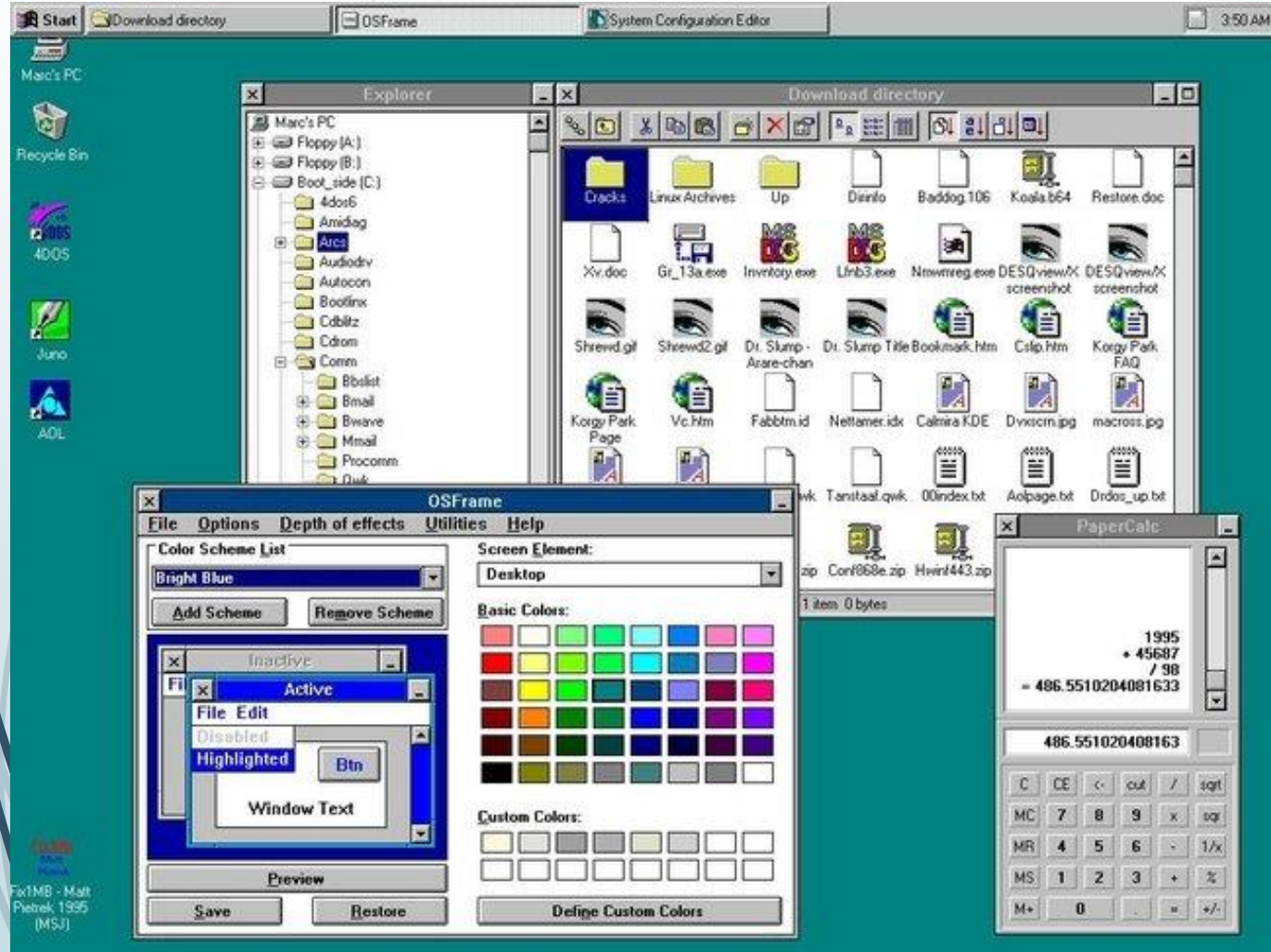
Aspecto Visual de Interface gráfica para mudar as opções de Sistemas Operacionais que trabalhavam somente com interface texto

Versões do Windows – Windows 2 - 1987



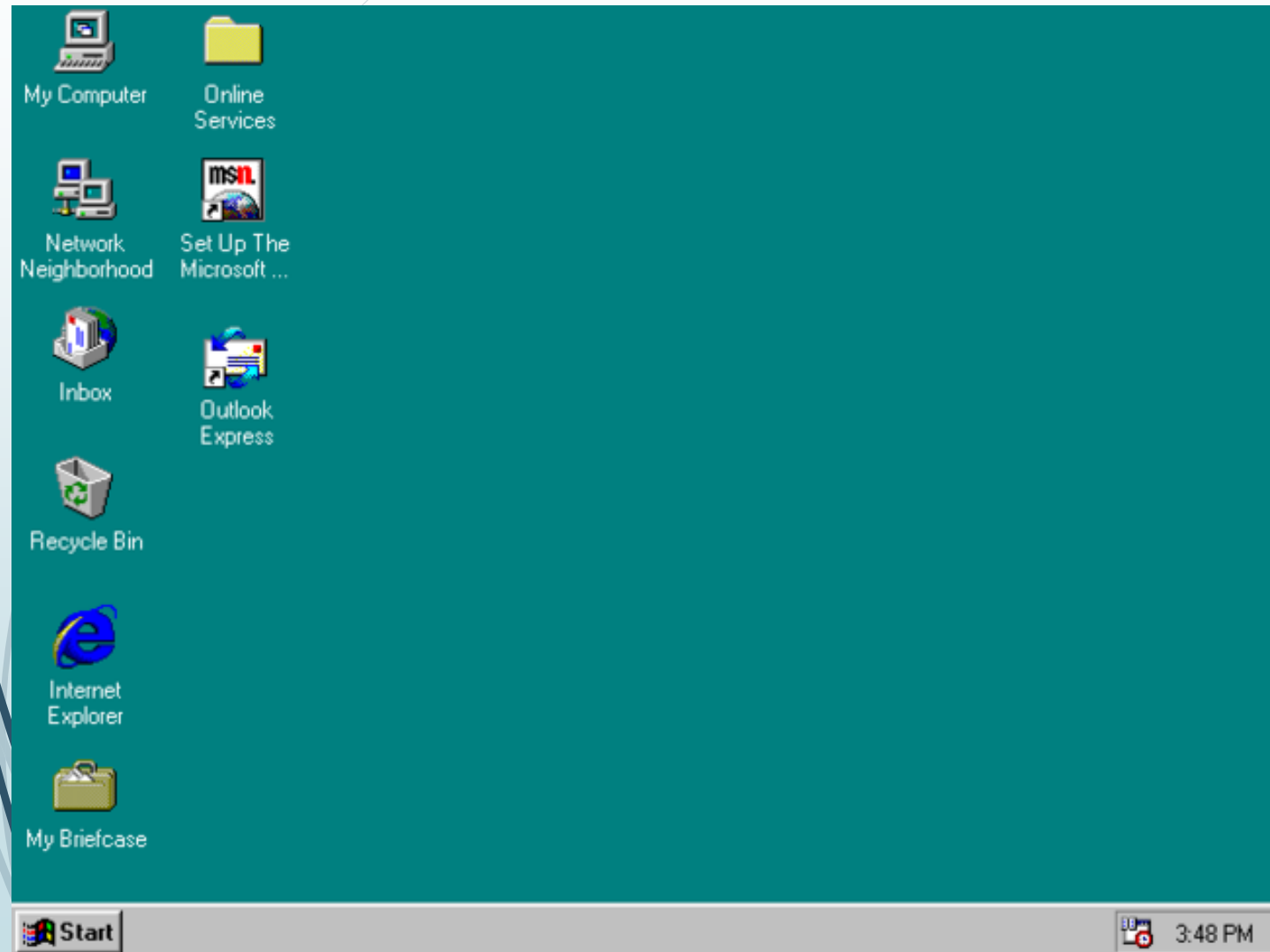
- Funcionalidade de sobreposição de janelas

Versões do Windows – Windows 3 - 1990



- Interface reformulada para o padrão que convivemos até a versão 8. Recursos para multimedia (placa de som / CD). Editor de texto Bloco de Notas e jogo Paciência.

Versões do Windows – Windows 95 - 1995



Sistema Operacional “puro” ou seja não dependia mais do MS-DOS (que as versões anteriores precisavam).

Recursos como: Windows Explorer e Internet Explorer / Barra de Tarefas.

Versões do Windows – Windows 98 - 1998



Suporte as unidade USB
Múltiplos monitores

Versões do Windows – Windows ME - 2000



Boot mais rápido
mas
impossibilitando
compatibilidade
com programas
baseados no
antigo MS-DOS

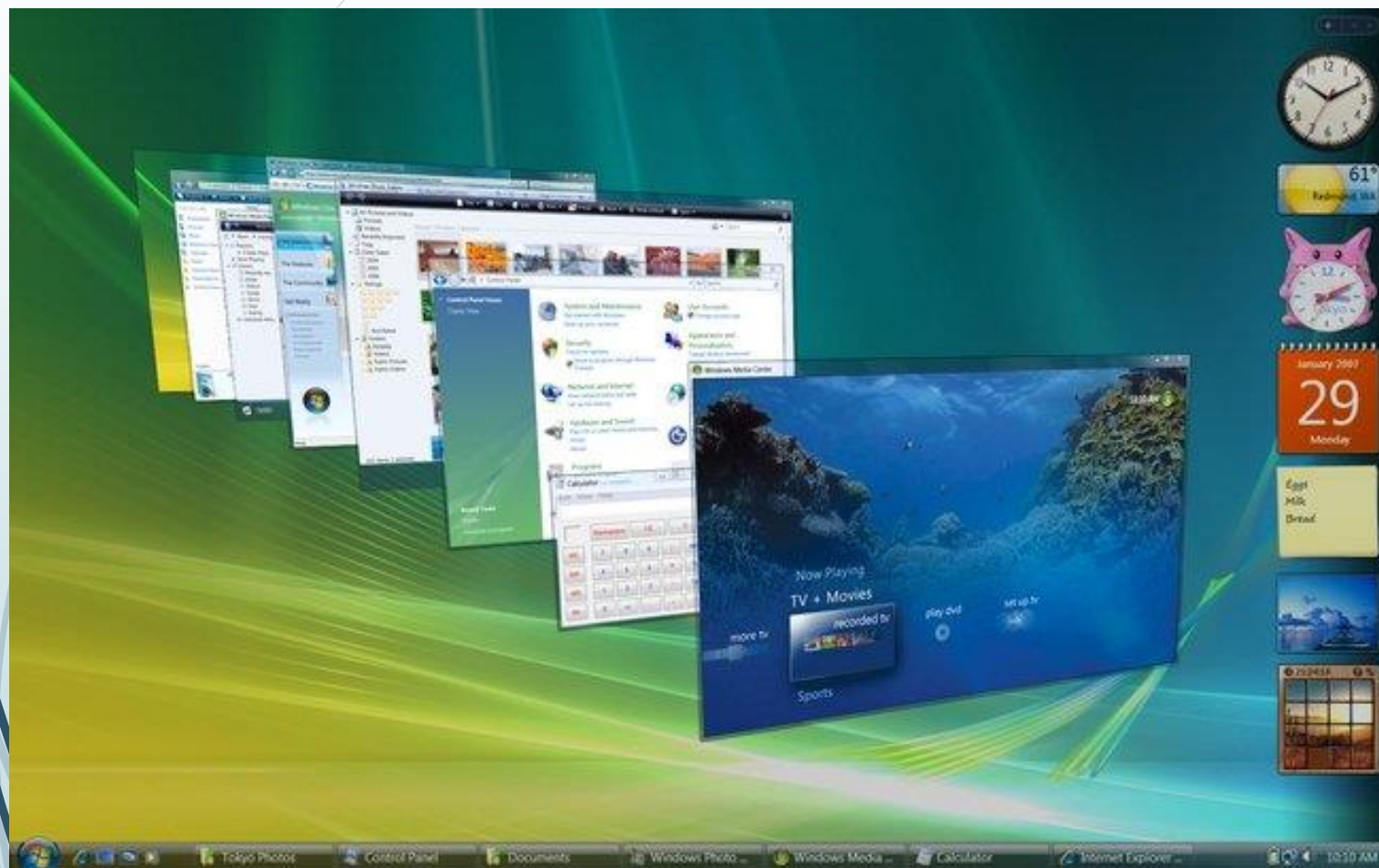
Apresentou muitos
problemas e bugs.

Versões do Windows – Windows XP - 2001



Visual melhorado, cores vibrantes, novo design que marcou era. Extremamente estável e confiável. Muitos estabelecimentos utilizaram por quase 2 décadas.

Versões do Windows – Windows Vista - 2007



Efeitos 3D, visual refinado mas com muitos problemas técnicos e não oferecia vantagem significativa em relação ao Windows XP

Versões do Windows – Windows 7 - 2009



Sistema muito confiável. Estável, eficiente, limpa e prática de utilizar. Trouxe um “porto seguro” depois do XP.

Interface aprimorada, nova barra de tarefas e suporte as telas *touch*.

Windows Update.

Aero Peek / Aero Shake / Aero Snap

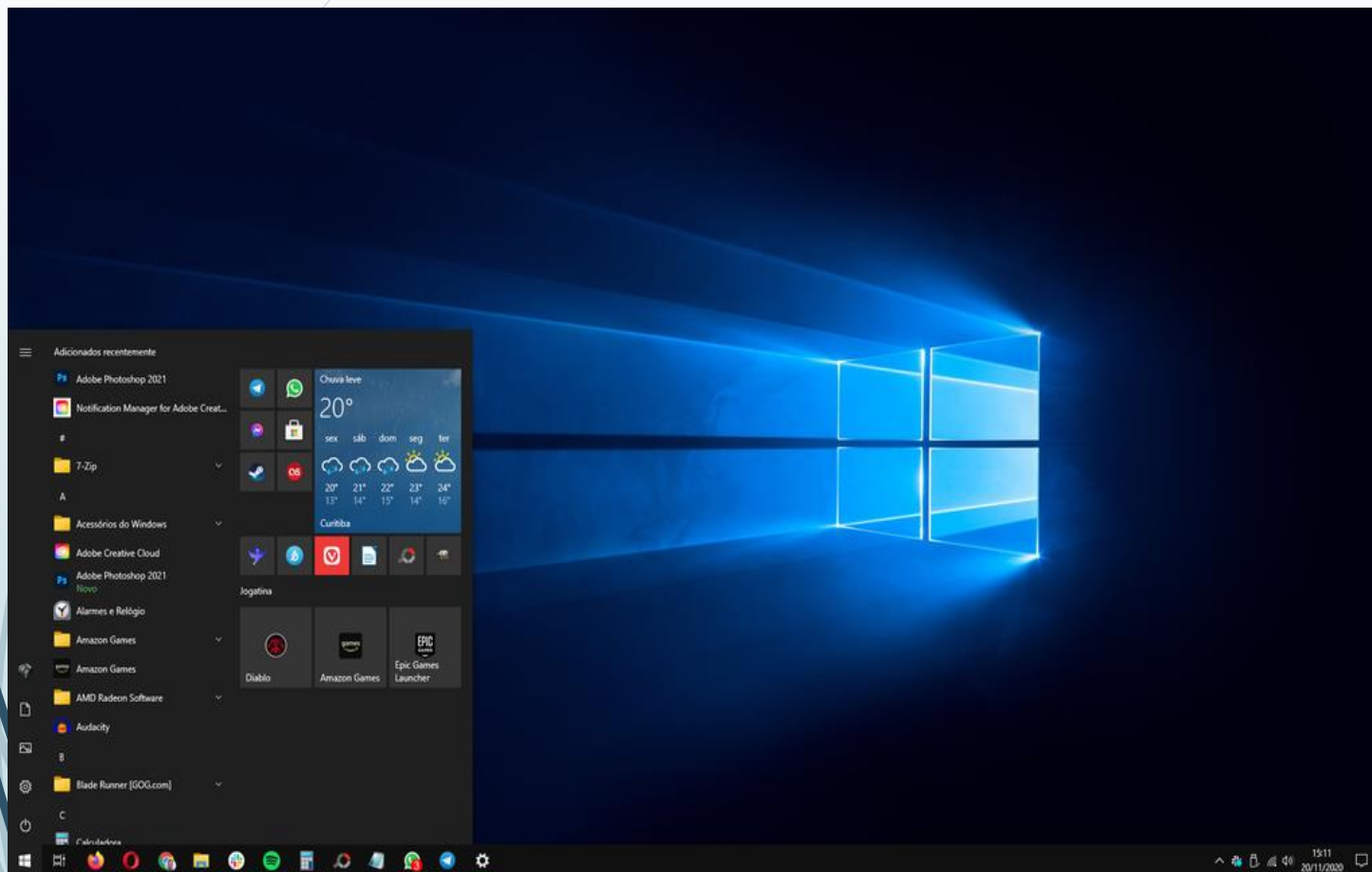
Versões do Windows – Windows 8 - 2012



Troca do “Menu Iniciar” pelos Live Tiles (quadrinhos vivos).

Interface voltada para dispositivos com tela sensível ao toque.

Versões do Windows – Windows 10 - 2015



Segurança aprimorada:
antivírus / firewall / proteção
contra ransomware

Plataforma de jogos com
inovações gráficas

Acessibilidade

Aplicativos em nuvem por
assinatura

Versões do Windows – Windows 11 – (2021)



Menu Iniciar renovado

Melhorias nas conexões
com área de trabalho
remota

Novos Widgets

Novos recursos gráficos
para jogos



Edições do Windows 10

- ➡ **Home:** Versão mais simples para equipamentos de uso doméstico. Principais APPs para usuários básicos
- ➡ **PRO:** Todos os recursos do Home e possibilidade de ingresso em um domínio de rede. Políticas de Grupo. Uso corporativo. Agendamento de atualizações
- ➡ **PRO for WorkStations:** Execução de tarefas pesadas em ambiente corporativo. Maior integração e suporte a hardware de ponta, inclusive vários processadores físicos para servidores.



Edições do Windows 10

- ➡ **ENTERPRISE:** Todos os recursos do PRO mais recursos avançados para grandes corporações. Acesso direto a VPN, AppLocker, compartilhamentos. Atualizações sem necessidade de reiniciar.
- ➡ **ENTERPRISE LTSC:** Uso corporativo para hardwares estáveis e sem modificações por longo período.
- ➡ **Education e Pro Education:** Voltada para uso educacional em grandes estabelecimentos. Baseada na versão Enterprise com atualizações integrais (sem optar somente por atualizações de segurança).



Edições do Windows 10

- **IoT:** Para dispositivos que tem uso limitado e direcionado tais como placas de circuitos universais, ex: Raspberry Pi2.
- **Team:** Para uso em dispositivos corporativos Surface. Permite visualização e interação de objetos 3D em tempo real.