

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

ANDREI SILVA MARTINS

ARTHUR HUÇULAK

HENRIQUE COLLE

RELATÓRIO SISTEMAS OPERACIONAIS:

Windows ME

Curitiba, PR

2023

1. Objetivo de um sistema operacional

Um sistema operacional tem como objetivo controlar os recursos de um computador, disponibilizar uma interface entre o *hardware* do computador e os aplicativos de *software*.

2. Abstração de recursos

A abstração de recursos é um processo responsável por disponibilizar uma interface simplificada e uniforme para os programas de aplicativos poderem interagir com os recursos do computador, sem necessitar lidar diretamente com detalhes de implementação específicos.

3. Gerencia de recursos

O gerenciamento de recursos é definido como o conjunto de atividades e técnicas utilizadas pelos sistemas operacionais para alocar e gerenciar os recursos do sistema, como por exemplo: processadores, memória, armazenamento e dispositivos de entrada e saída, de maneira eficiente

4. Funcionalidades

Um sistema operacional apresenta inúmeras funcionalidades importantes. Ele é o responsável por oferecer uma plataforma para executar aplicativos do computador, dispõe recursos de segurança, oferece suporte de rede, fornece interface ao usuário e abstração do sistema de arquivo, além de ter a função de lidar com o gerenciamento de memória.

5. Categorias

Os sistemas operacionais podem ser divididos principalmente em três categorias distintas:

- Sistemas Operacionais Mobile:

Esses sistemas operacionais estão presentes nos celulares, sendo os dois mais populares o sistema Android, o qual se baseia no núcleo Linux e é produzido pela Google, e o iOS produzido pela Apple, sistema operacional dos iPhones.

- **Sistemas Operacionais Desktop:**

Os sistemas operacionais para desktop são caracterizados por serem utilizados em computadores para uso pessoal. O mais utilizado globalmente é o Windows seguido por MacOS e Linux.

- **Sistemas Operacionais de Servidores:**

Existe também sistemas operacionais de servidores. Esse é um sistema operacional avançado projetado para ser executado em servidores. Esses sistemas podem disponibilizar certas vantagens em comparação com os sistemas operacionais padrão, incluindo conexões de usuário ilimitadas, otimizações de rede avançadas e mais memória. Exemplos: Windows Server, Linux, MacOS Server.

6. Interrupções e exceções.

Interrupções e exceções são dois eventos que podem ser ocasionados de forma inesperada no meio da execução de algum programa. A interrupção ocorre fora do processo, ou seja, algo externo ao programa e a exceção é o inverso, sendo um evento inesperado gerado dentro do programa.

Sistema Operacional Windows ME

O Windows Millennium Edition, ou Windows ME foi um sistema operacional desktop lançado pela Microsoft em 2000, sendo o sucessor do Windows 98 SE. Ele foi desenvolvido com o objetivo de fornecer aos usuários domésticos um sistema operacional com uma interface gráfica atualizada, novos aprimoramentos e funcionalidades, na tentativa de melhorar e facilitar o uso do computador.

Esse sistema operacional fornecia suporte aos seguintes sistemas de arquivos:

I. FAT32:

É um sistema de arquivos encontrado no Windows ME que suporta arquivos de até 4 GB e partições de até 2 TB.

II. FAT16:

Esse é um sistema de arquivos mais antigo antecedente ao FAT32. Ele é trabalha com discos ou partições de no máximo 2 GB.

III. VFAT:

O VFAT é uma extensão dos sistemas de arquivos FAT32 e FAT16 citados anteriormente que foi introduzido no Windows 95.

O Windows ME foi criado principalmente para suportar o sistema de arquivos FAT32, porém esse sistema operacional podia ler e gravar em partições formatadas com FAT16 e VFAT.

Pontos fortes e fracos

Esse Windows foi considerado uma das versões menos bem sucedidas já lançada, isso porque ele apresenta muitos pontos negativos que afetam sua reputação. Muitos usuários apresentaram enormes instabilidades e problemas na utilização do sistema.

Era um sistema operacional muito propenso a diversos travamentos e erros, além de ser lento e pouco eficiente mesmo sendo comparado com versões mais antigas. Além disso o Windows ME não foi criado para poder suportar quantidades de memória RAM mais altas, computadores com mais memória podiam apresentar problemas de estabilidade graves.

Devido a esses erros graves de performance e estabilidade a Microsoft encerrou o suporte ao Windows ME em 2006 e ele acabou sendo substituído em pouco tempo pelo Windows XP, o qual foi lançado em 2001, um sistema operacional que aprendeu com os erros do anterior e se tornou superior em muitos aspectos ao Windows ME.

Por outro lado, o Windows ME apresenta alguns pontos fortes, ele trouxe novas funções como a Restauração do Sistema, que possibilitava aos usuários reverter o sistema operacional para um estado anterior caso houvesse problemas. Ele apresentou melhoramentos na interface do usuário, barras de ferramenta eram customizáveis e os menus personalizados.

Curiosidades

Por ser um sistema operacional extremamente criticado naquela época como forma de brincadeira uma revista norte americana nomeada *PC World* chegou a escrever um artigo citando o Windows ME como Windows “*Mistake Edition*” (Edição do erro), isso devido a grande quantidade de falhas e erros explicadas anteriormente. Além disso foi colocado entre a lista dessa revista como um dos piores produtos técnicos já lançados.

O verdadeiro significado do nome Windows Millenium Edition é para representar o fato dele ter sido lançado no final do milênio no ano 2000. Outro fato é que o Windows ME foi a última versão da família Windows 9x que se refere as versões híbridas que suportavam 16 ou 32 bits

Requisitos mínimos de Sistema para executar o Windows ME

Componentes mínimos:

- Processador Pentium de 150 MHz
- Memória 32 MB
- Disco Rígido 320 MB
- Vídeo VGA

Componentes recomendados:

- Processador Pentium II de 300 MHz
- Memória 64 MB
- Disco Rígido 2 GB
- Vídeo SVGA (com dispositivo de captura)

Referências:

<https://pt.theastrologypage.com/windows-millennium-edition>

https://pt.wikipedia.org/wiki/Windows_ME

https://pt.wikiversity.org/wiki/Introdu%C3%A7%C3%A3o_aos_Sistemas_Operacionais/Defini%C3%A7%C3%B5es_de_Sistema_Operacional#:~:text=gerenciador%20de%20recursos%3A%20o%20S.O.,as%20diferentes%20partes%20do%20sistema.

<https://costanorte.com.br/colunas/detudoupouco/quais-s-o-os-tipos-de-sistemas-operacionais-1.350167>

<https://microexato.com.br/tipos-de-sistemas-operacionais-para-pcs-e-servidores/>

<https://docplayer.com.br/53378460-Sistemas-operacionais-interruptao-e-excecao.html>

