



## QUAL WINDOWS UTILIZAR?

Conheça as características, vantagens, desvantagens e recomendações do Sistema Operacional Windows nas versões: Win9x, Me, NT, 2000 e XP

### CARACTERÍSTICAS DO WIN95

O antigo Win95 ainda é bastante utilizado por aqueles que têm computadores antigos: ele é bastante rápido e funciona muito bem para quem não precisa rodar aplicações de alta performance.

#### **Vantagens no uso do Win95**

- exige pouco equipamento (roda razoavelmente bem em Pentium 100 com 16 Mb)
- é rápido para uso simples
  
- Desvantagens no uso do Win95
- seu ACPI (Sistema de Conservação de Energia) e Plug & Play incorporam apenas as funções básicas
- seus drivers e arquivos do sistema operacional não oferecem todas as vantagens das versões atuais
- há suporte limitado a periféricos USB e não há suporte a periféricos FireWire
- a versão original do Win95 não trabalha com partições FAT32 (que economizam espaço em disco)
- as versões atuais da grande maioria dos aplicativos não funciona sob Win95 - apenas sob Win98
- baixo aproveitamento da memória RAM disponível quando esta é superior a 64 Mb
- impossibilidade de implementar segurança de dados para o sistema operacional e seus usuários
- proteção de memória limitada por não ser um sistema operacional de 32-bits real como as versões NT, 2000 ou XP
- performance inferior aos sistemas operacionais de 32-bits real como o WinNT, Win2000 ou WinXP
- a Microsoft não oferecerá mais suporte ao Win95 a partir de 2002.

#### **Recomendações**

Para usuários que precisam utilizar o Windows em equipamentos antigos ou com pouca memória RAM e também por aqueles que necessitam rodar programas em DOS (desenvolvidos em Clipper, por exemplo) sob Windows...

### CARACTERÍSTICAS DO WIN98

O Win98 é uma versão melhorada do Win95, tendo diversas vantagens em relação a ele: suporte a FAT32 (incluindo um conversor FAT -> FAT32), USB, aplicativos que facilitam a configuração do funcionamento do Windows (como o MSCONFIG).

#### **Vantagens no uso do Win98**

- suporte a FAT32 (economiza espaço em disco)
- Plug & Play e USB implementados e suporte a periféricos FireWire
- praticamente todo hardware à venda (placa de vídeo, TV, impressora ...) tem driver para o Win98
- plataforma ideal para gamemaníacos que ainda utilizam alguma aplicação DOS
- plataforma ideal para uso de aplicações desenvolvidas em DOS (Clipper, Dataflex ...)



### **Desvantagens no uso do Win98**

- impossibilidade de implementar segurança de dados para o sistema operacional e seus usuários
- proteção de memória limitada por não ser um sistema operacional de 32-bits real como o WinNT, Win2000 ou WinXP
- performance inferior aos sistemas operacionais de 32-bits real como o WinNT, Win2000 ou WinXP

### **Recomendações**

Gamemaníacos e para aqueles que precisam rodar programas em DOS (desenvolvidos em Clipper, por exemplo) sob Windows...

### **CARACTERÍSTICAS DO WINME**

O WinMe (Millennium Edition) é uma versão atualizada do Win98, tendo muitas vantagens (e algumas desvantagens) em relação a este. O WinMe inclui novos aplicativos voltados para multimídia (Windows Media Player, MovieMaker ...) e um aplicativo de restauração de arquivos (System Restore).

### **Vantagens no uso do WinME**

- suporte a FAT32 (economiza espaço em disco)
- Plug & Play mais completo do que no Win98 e suporte a periféricos FireWire
- Ausência de arquivos de modo de DOS real (em geral tornando-o mais rápido e estável do que o Win98)
- Restauração de Sistema caso o sistema operacional apresente problemas
- maior rapidez na Internet e em rede local (o protocolo TCP/IP do WinMe é mais eficiente do que o do Win98)
- plataforma ideal para gamemaníacos que não utilizam aplicações DOS

### **Desvantagens no uso do WinME**

- impossibilidade de implementar segurança de dados para o sistema operacional e seus usuários
- proteção de memória limitada por não ser um sistema operacional de 32-bits real como o WinNT, Win2000 ou WinXP
- performance inferior aos sistemas operacionais de 32-bits real como o WinNT, Win2000 ou WinXP
- impossibilidade de rodar aplicações DOS que exijam mais de 610 kb de memória baixa
- impossibilidade de configurar aplicativos DOS que utilizem "buffers="
- problemas de compatibilidade com alguns drivers e aplicativos desenvolvidos para Win98

### **Recomendações**

Gamemaníacos que não utilizam nenhuma aplicação DOS no seu dia-a-dia.

### **CARACTERÍSTICAS DO WINNT**

O WinNT continua sendo muito utilizado nas empresas, pois é um sistema operacional bastante eficiente e seguro (se todos os updates e hotfixes dele forem instalados). Por ser 32-bits, ele é também bastante rápido.

### **Vantagens no uso do WinNT**

- suporte a NTFS (melhor aproveitamento do HD e maior segurança dos dados ali contidos)





- performance superior aos sistemas operacionais que não são de 32-bits real como o Win95, Win98 e WinMe
- ausência de DOS (o DOS é emulado), permitindo maior eficiência no funcionamento do sistema operacional
- maior estabilidade e rapidez na Internet e em rede local por ser 32-bits (maior otimização)
- possui segurança de dados dos usuários, auditoria e multi-usuário
- sistema de proteção de memória bastante eficiente (quando uma aplicação trava, ela não interfere nas demais)
- multithreading otimizado (várias aplicações simultâneas funcionando com rapidez)
- OpenGL incluído no sistema operacional (programas 3D rodam mais rápido)
- plataforma ideal para estação de trabalho.

### Desvantagens no uso do WinNT

- ausência de suporte a FAT32
- ausência de suporte a periféricos USB e Plug & Play
- ausência de suporte ao DirectX (ele funciona apenas com o DirectX 3)

### Recomendações

Estações de trabalho que não utilizem periféricos USB, Plug & Play e aplicações que exijam DirectX.

### CARACTERÍSTICAS DO WIN2000

O Win2000 substituiu o WinNT com muitas vantagens: além de maior compatibilidade com hardware e software para o usuário caseiro, ele também incluiu várias novidades (Active Directory, Intellimirror...) que facilitam o trabalho corporativo.

### Vantagens no uso do Win2000

- suporte a FAT32 e NTFS (melhor aproveitamento do HD e maior segurança dos dados ali contidos)
- performance superior aos sistemas operacionais que não são de 32-bits real como o Win95, Win98 e WinMe
- ausência de DOS (o DOS é emulado), permitindo maior eficiência no funcionamento do sistema operacional
- maior estabilidade e rapidez na Internet e em rede local por ser 32-bits(maior otimização)
- possui segurança de dados dos usuários, auditoria e multi-usuário
- sistema de proteção de memória bastante eficiente (quando uma aplicação trava, ela não interfere nas demais)
- multithreading otimizado (várias aplicações simultâneas funcionando com rapidez)
- suporte a periféricos USB e Plug & Play
- suporte ao DirectX
- plataforma ideal para uso geral e estações de trabalho.

### Desvantagens no uso do Win2000

- exigência de memória RAM: o mínimo para o Win2000 funcionar bem é 128 Mb
- ausência de drivers para alguns periféricos antigos (placas de vídeo, placas de captura de TV)
- OpenGL não está incluído no sistema operacional e nem todos os drivers de vídeo têm suporte a ele.

### Recomendações

Uso geral, desde que o uso principal do computador não seja para games: embora a grande maioria dos jogos desenvolvidos para o Win98 funcionam no Win2000 (alguns até rodam mais rápido no Win2000), o gamemaniaco deve utilizar o Win98 ou WinMe por questões de compatibilidade.





### CARACTERÍSTICAS DO WINXP

O WinXP sucedeu o Windows 2000 Professional e inclui diversas melhorias e funcionalidades: maior suporte a hardware, firewall embutido no sistema operacional, temas, suporte nativo ao protocolo PPPoE.

O Windows XP já se encontra atualmente nas versões: Home Edition, Professional, Media Center Edition e 64-bit Edition.

#### **Vantagens no uso do WinXP**

- suporte a FAT32 e NTFS (melhor aproveitamento do HD e maior segurança dos dados ali contidos)
- performance superior aos sistemas operacionais que não são de 32-bits real como o Win95, Win98 e WinMe
- ausência de DOS (o DOS é emulado), permitindo maior eficiência no funcionamento do sistema operacional
- maior estabilidade e rapidez na Internet e em rede local por ser 32-bits (maior otimização)
- possui segurança de dados dos usuários, auditoria e multi-usuário
- sistema de proteção de memória bastante eficiente (quando uma aplicação trava, ela não interfere nas demais)
- multithreading otimizado (várias aplicações simultâneas funcionando com rapidez)
- suporte a periféricos USB e Plug & Play
- suporte ao DirectX
- gravação de CD-R/CD-RW sem necessidade de softwares adicionais
- programa de visualização e conversão de imagens
- compatibilidade de software (ele permite rodar aplicações desenvolvidas p/ Win9x, WinMe, WinNT e Win2000)
- uso do ClearType, que melhora sensivelmente a qualidade do texto apresentado na tela
- integração com a plataforma .NET e Passport
- acesso remoto para solução de problemas sem a necessidade de acesso físico ao computador
- firewall embutido (maior segurança na Internet)
- restauração de drivers caso o driver atual apresente problemas
- restauração de Sistema caso o sistema operacional apresente problemas
- help completo e atualizado via Internet
- atualização de drivers e arquivos do sistema operacional sem intervenção do usuário
- plataforma ideal para uso geral e estações de trabalho.

#### **Desvantagens no uso do WinXP**

- exigência de memória RAM: o mínimo para o WinXP funcionar bem é 128 Mb
- atualmente o WinXP encontra-se em testes\*, mas como acontece com todo sistema operacional novo, o usuário poderá ter problemas de ausência de drivers para alguns periféricos.

#### **Recomendações**

Uso geral, em substituição ao sistema operacional atualmente em uso, exceto para aqueles que continuam dependendo do DOS.

