



# Sistemas Operativos

Gabriel Teixeira

Tiago Jorge



To begin, click your user name



User



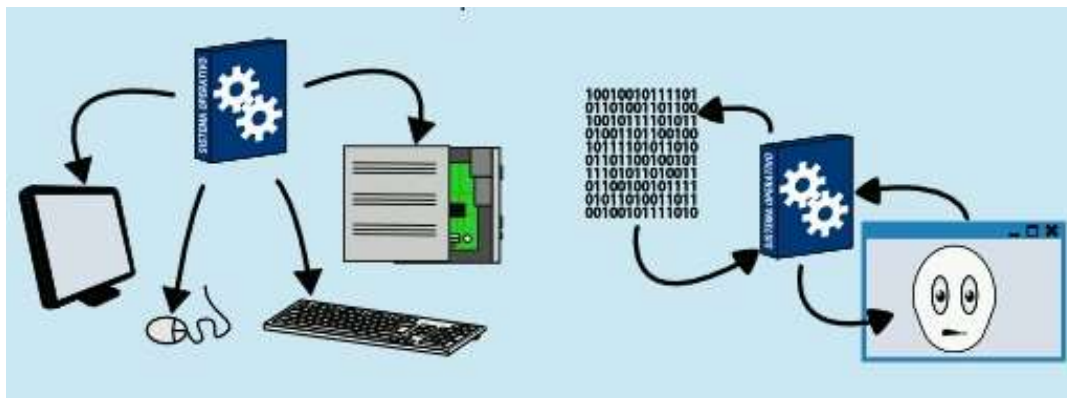
Turn off computer

After you log on, you can add or change accounts.  
Just go to Control Panel and click User Accounts.



# Funções e Características de um Sistema Operativo

- Gestão de Processos
- Gestão de Memória
- Gestão de Armazenamento
- Gestão de Dispositivos de Entrada e Saída
- Segurança e Proteção
- Gestão de Redes
- Multitarefa
- Multiutilizador
- Portabilidade

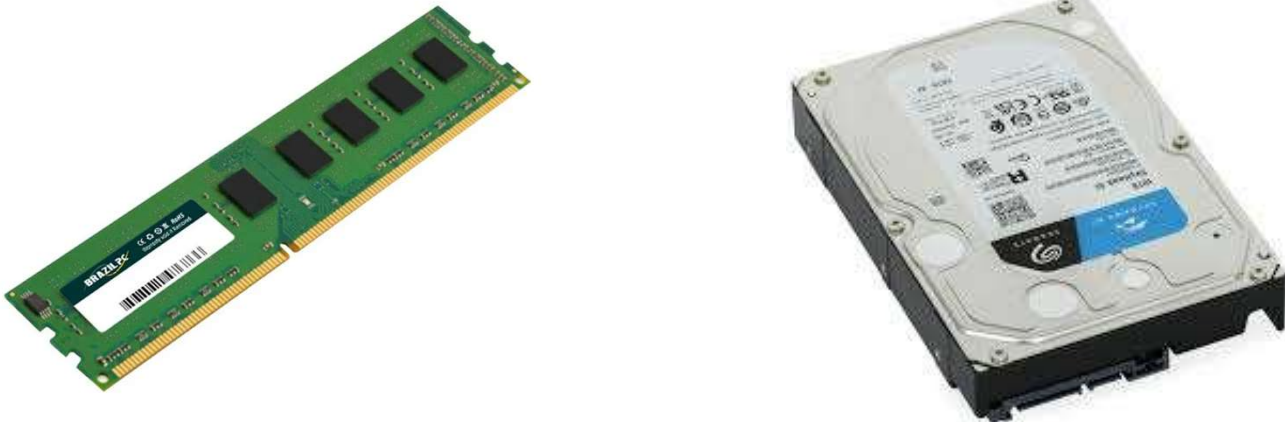


User Accounts

Back Home

# Gestão de memória

- RAM
- Armazenamento
- Cache



Start 4:34AM

The image is a screenshot of a Windows XP desktop environment. At the top, a blue title bar for a window titled 'User Accounts' is visible, with standard minimize, maximize, and close buttons on the right. Below the title bar is a light beige navigation bar containing 'Back' and 'Home' buttons with corresponding arrows. The main content area is white and features the title 'Gestão de memória' in a large black font. Below the title is a bulleted list with three items: 'RAM', 'Armazenamento', and 'Cache'. To the right of the list are two images: a green RAM module and a silver hard drive. The RAM module is a single stick with a green PCB and black chips. The hard drive is a 3.5-inch SATA drive with a silver top and black bottom. At the bottom of the screen is a blue taskbar. On the left, the 'Start' button is visible. On the right, there is a back arrow icon and the system clock showing '4:34AM'.

# Entrada e Saída de Dados



# Gestão de Recursos

- CPU
- Memória
- Dispositivos de E/S
- Armazenamento

Gerenciador de tarefas do Windows

Arquivo Opções Exibir Ajuda

Aplicativos Processos Desempenho

Nome da imagem	PID	CPU	Tempo de CPU	Uso de memória	Tamanho MV
svchost.exe	628	00	0:00:00	2.672 K	2.036 K
svchost.exe	680	00	0:00:05	8.624 K	4.236 K
mysqld-nt.exe	696	00	0:00:00	8.776 K	23.772 K
nvsvc32.exe	856	00	0:00:00	1.444 K	424 K
PGPsd-Serv.exe	868	00	0:00:00	3.364 K	1.468 K
mstask.exe	904	00	0:00:00	3.368 K	1.136 K
stsvr.exe	944	00	0:00:00	1.660 K	468 K
winmgmt.exe	992	00	0:00:05	212 K	848 K
xcomsvr.exe	1036	00	0:00:00	3.040 K	232 K
explorer.exe	1056	00	0:00:28	4.120 K	7.932 K
inetinfo.exe	1076	00	0:00:01	9.408 K	7.348 K
bds.exe	1096	00	0:00:00	11.248 K	11.776 K
Dreamweaver.exe	1104	01	0:10:12	24.520 K	31.944 K
internet.exe	1196	00	0:00:00	1.592 K	412 K
PGPTray.exe	1332	00	0:00:00	6.636 K	4.676 K
taskmgr.exe	1344	01	0:00:00	2.908 K	624 K
AGRSMMSG.exe			0:00:01	1.404 K	524 K
mixer.exe			0:00:00	3.952 K	1.180 K
jusched.exe			0:00:00	1.704 K	508 K
AsusProb.exe			0:00:01	1.724 K	4.128 K
lsbrsk.exe			0:00:02	3.652 K	1.280 K
lsbrmgr.exe	1452	00	0:00:01	3.712 K	968 K
bdmcon.exe	1464	00	0:00:02	8.172 K	2.876 K
mozilla.exe	1480	00	0:01:30	18.492 K	15.188 K
winamp.exe	1488	00	0:01:01	15.688 K	10.340 K
lsbrmon.exe	1532	00	0:00:02	960 K	276 K
lsbrmon.exe	1564	00	0:00:01	1.384 K	420 K
HOTSYNC.DXE	1584	00	0:00:03	4.876 K	3.032 K

Finalizar processo

Finalizar processo

Finalizar árvore de processos

Depurar

Definir prioridade

Processos: 43    Uso de CPU: 5%    Uso de memória: 240204 KB / 1298160 KB

User Accounts


Back


Home


# Proteção e Fiabilidade

- Controlo de Acesso
- Autenticação e Autorização
- Firewall e Antivírus
- Criptografia de Dados
- Monitorização e Registos

- Robustez
- Tolerância a falhas
- Gestão de Recursos
- Atualizações e Manutenção

A photograph of a metal padlock resting on a computer keyboard. The padlock is silver and has a coiled wire around its body. The keyboard keys are dark and slightly out of focus in the background, which is a blurred blue light.

 Start

 4:34AM





User Accounts

Back Home

# Windows vs Linux vs MacOS

Característica	Windows	Linux	macOS
Código	Proprietário	Open-source	Base Unix, código fechado
Personalização	Limitada	Alta (open-source)	Baixa
Facilidade de Uso	Simples e familiar	Variável (depende da distribuição)	Intuitivo e otimizado
Consumo de Recursos	Alto	Baixo	Médio
Otimização	Boa, mas pesado com o tempo	Excelente	Excelente
Suporte a Hardware Antigo	Fraco	Excelente	Fraco
Segurança	Vulnerável a malware	Muito seguro	Seguro, mas pode ser alvo
Atualizações	Automáticas, podem causar problemas	Controladas pelo utilizador	Eficientes, mas forçadas
Compatibilidade de Software	Alta	Alternativas open-source disponíveis	Aplicações otimizadas para Apple
Jogos	Melhor suporte e desempenho	Crescente (Steam Proton, Wine)	Suporte limitado
Uso em Servidores	Pouco usado	Principal escolha	Usado apenas em servidores Apple
Público-Alvo	Utilizadores gerais e gamers	Programadores, servidores, entusiastas	Produtividade e ecossistema Apple

 Start

 4:34AM

# Instalação e configuração de um Sistema Operativo

## Instalação do Windows XP Professional

A lista a seguir mostra as partições existentes e os espaços não-particionados neste computador.

Use as teclas SETA PARA CIMA e SETA PARA BAIXO para selecionar um item na lista.

- Para configurar o Windows XP no item selecionado, pressione ENTER.
- Para criar uma partição no espaço não particionado, pressione C.
- Para excluir a partição selecionada, pressione D.

Disco 0 de 10237 MB em Id 0 no barramento 0 em atapi [MBR]

Espaço não particionado	10237 MB
-------------------------	----------

ENTER=Instalar C=Criar partição F3=Sair





Windows is shutting down...