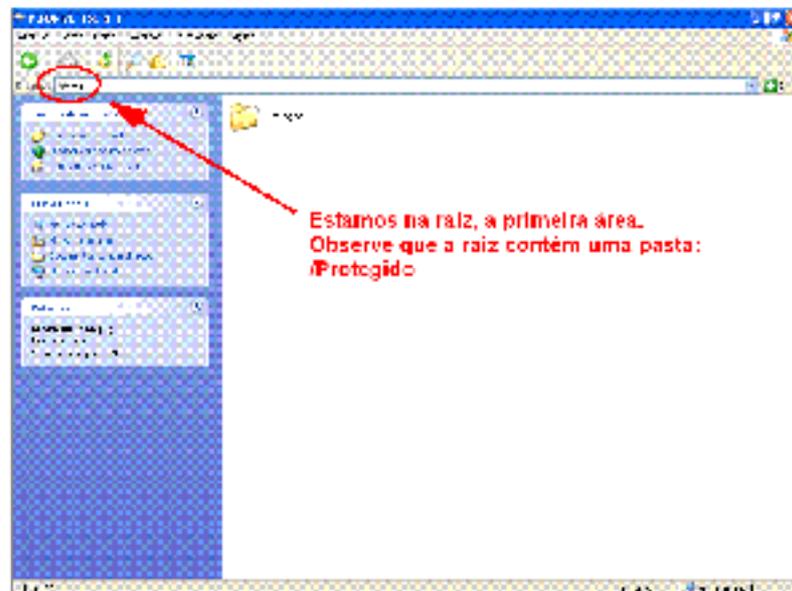


COMO IMUNIZAR SEU PENDRIVE CONTRA VÍRUS

Introdução

Os vírus de computador que infectam os pendrives sempre se infiltram pela raiz do mesmo, que é a primeira área onde o pendrive começa a ser utilizado, onde as primeiras pastas e arquivos são criados. Observe o exemplo a seguir:

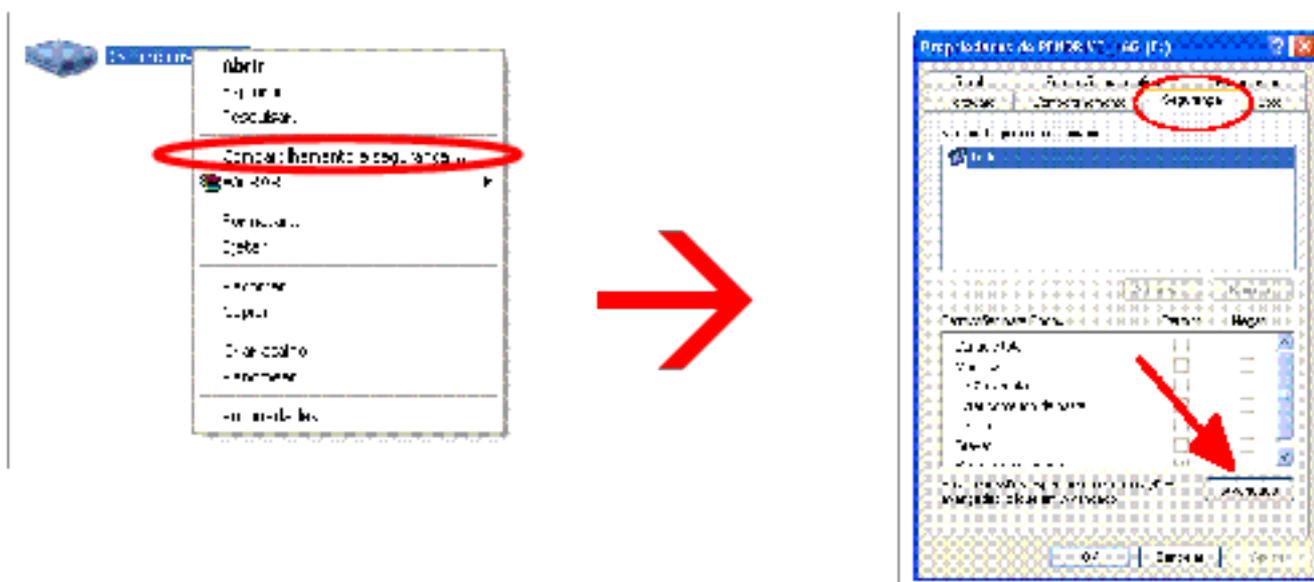


Repare que se entrarmos na pasta Protegido, o endereço indicado no exemplo passa a ser:

F:\Protegido

Neste caso a letra que o computador atribuiu foi a "F", mas poderia ser qualquer outra. Veja sempre no "Meu computador" ou no "Explorer" para saber com certeza a letra atribuída para o seu pendrive.

O Windows XP disponibiliza uma série de diretivas para acesso às pastas e arquivos como forma de segurança, e que podem ser acessadas nas propriedades de um arquivo ou pasta qualquer. Observe:



Como você pode perceber na figura acima, estas diretivas dizem quem pode acessar e o que pode ser executado por cada um, como um porteiro de condomínio controlando o acesso de visitantes nas casas.

Não tente acessar os menus mostrados nas figuras anteriores, pode ser que ainda não estejam habilitados. Tentaremos acessá-los do modo correto em momento oportuno.

Com todas estas considerações em conjunto, a idéia de imunizar um pendrive torna-se aparentemente simples: **Impedir qualquer acesso à raiz, permitindo somente em uma pasta específica.**

Executei este processo em alguns pendrives. Depois os utilizei em diversos computadores, inclusive alguns com sérias suspeitas de infecção por vírus, e os pendrives continuaram intactos e limpos! Isto prova a eficácia deste processo, além de barato e ser algo que as empresas de antivírus jamais irão divulgar.

O procedimento pode ser um pouco complicado para quem não possui muita experiência na área computacional, mas se tudo for executado como aqui mostrado, este processo não precisará mais ser repetido, independente de qual computador você utilizar.

A seguir detalharemos todo o procedimento. Preste muita atenção e não prossiga, em hipótese alguma, se não conseguiu executar algum dos passos.

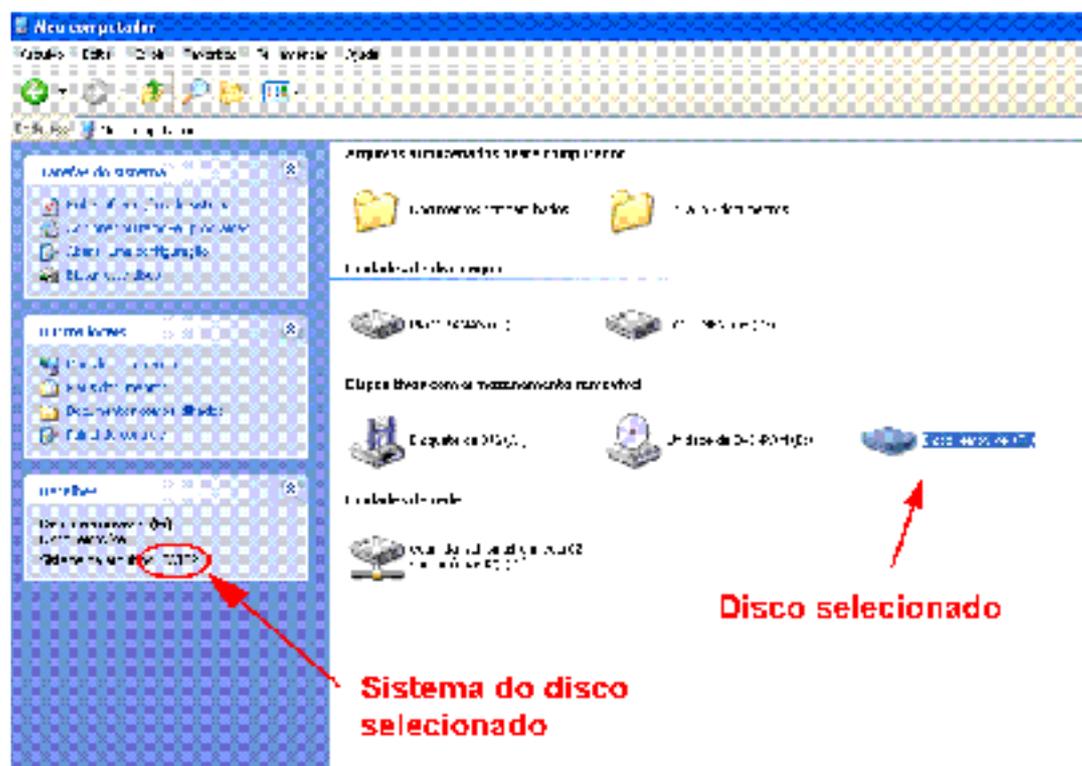
Conversão NTFS

De fato as diretivas de segurança do Windows geram grande controle e segurança no trato com os discos e arquivos. O problema é que estas diretivas somente funcionam em unidades NTFS.

O NTFS é um padrão novo de alocação e estrutura de arquivo adotado em versões mais recentes do Windows. Os padrões mais antigos são o FAT32 e o FAT.

Ocorre que todos os pendrives são vendidos já formatados em FAT32.

Verifique esta condição na própria tela do “Explorer” ou “Meu computador”:

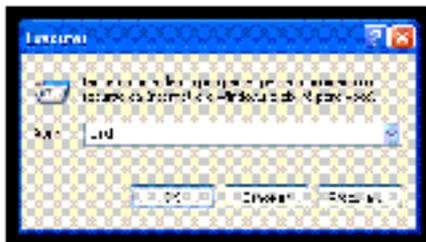


Com isto, teremos que converter o pendrive para NTFS para conseguirmos aplicar as diretivas de segurança. Faremos isto adotando alguns passos:

1º) Vá em **Iniciar > Executar**

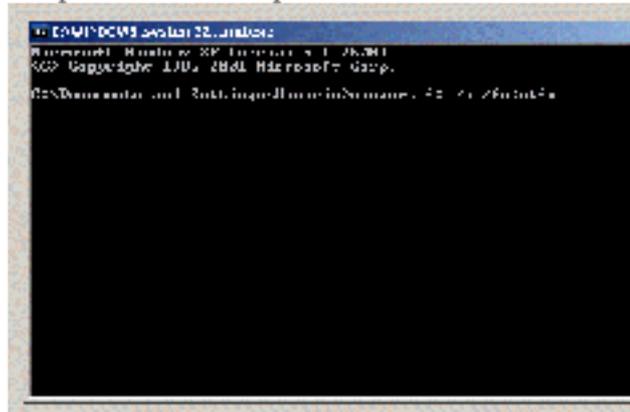


2º) Digite **cmd** e clique em **OK**

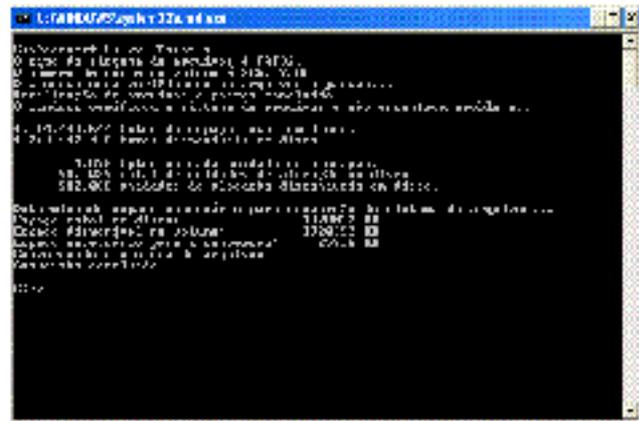


3º) Na tela preta que se apresenta, digite o seguinte comando, com espaços, conforme detalhes na figura: **convert F: /x /fs:ntfs**

OBS: Não esqueça, isto é muito importante: no lugar da letra **F:**, digite a letra ocupada pelo seu pendrive no computador



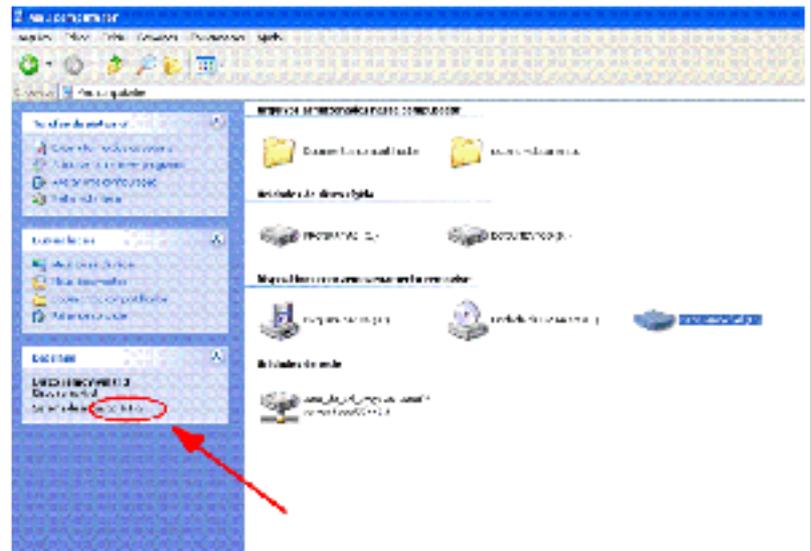
4º) Após o processamento do comando, deverá ser apresentado este resultado:



Repare que o procedimento só ocorre com sucesso quando termina com esta última linha: **Conversão concluída.** Observe atentamente esta frase na figura acima e onde ela se localiza;

OBS: Pode ocorrer do comando não ser executado, e haver um pedido para agendar para a próxima vez que o computador for reiniciado. Sem problemas, permita a execução com este agendamento e reinicie o computador.

5º) Verifique a conversão de seu disco:



O único inconveniente que pode ocorrer para alguns usuários é o fato de não ser mais possível tocar suas músicas em MP3, transportadas no pendrive, em aparelhos portáteis, como rádios de carro, mini boxes de som, aparelhos de DVD player, etc. Isto porque estes aparelhos só reconhecem pendrives formatados em FAT32. Um pequeno preço a se pagar em nome da segurança de suas informações e arquivos. Se for absolutamente necessário o uso deste tipo de mídia, aconselho a aquisição de outro pendrive de menor capacidade formatado em FAT32, para transportar somente suas músicas.

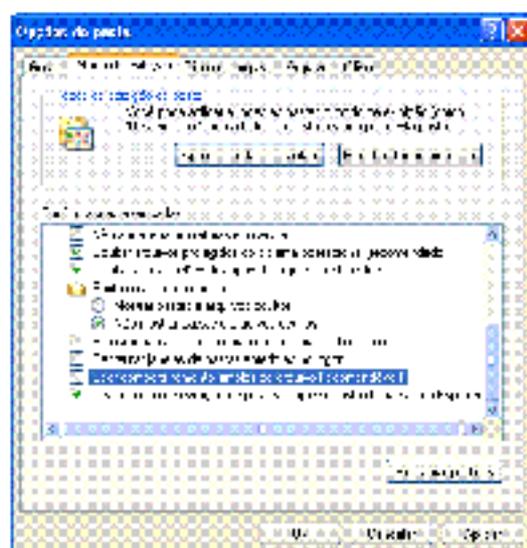
Habilitação do modo de compartilhamento

Para que a aplicação das diretivas de segurança esteja habilitada, é necessário que uma "facilidade" do Windows esteja desabilitada, que é o compartilhamento simples de arquivo.

Então teremos que nos certificar disto, bastando acessar as opções de pasta. O caminho mais fácil é mostrado a seguir, acessando o menu **Ferramentas** no "Meu computador" ou no "Explorer":



Surgirá uma tela de configuração. Acesse a guia **Modo de exibição** e verifique a opção "**Usar compartilhamento simples de arquivo (recomendável)**", que deve estar desabilitada, ou seja, se estiver marcada, **desmarque**, mantenha desmarcada, como mostrado na figura abaixo:

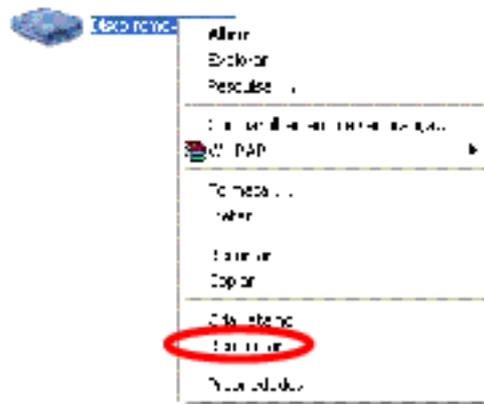


Renomeando o seu pendrive

Este não é um procedimento crítico para que o seu pendrive seja corretamente imunizado. Mas é interessante executar a renomeação por dois motivos bem simples:

- 1º) Isto impedirá que o seu pendrive seja confundido com o de outra pessoa, da mesma marca e modelo, quando 2 ou mais estiverem conectados no mesmo computador;
- 2º) Após o procedimento de imunização, o seu pendrive não poderá mais ser renomeado facilmente. Não deixa de ser também um meio de proteção.

Este procedimento é bem simples: Basta acessar o menu de contexto (**clique com o botão DIREITO do mouse**) do pendrive e clicar na opção **Renomear**:



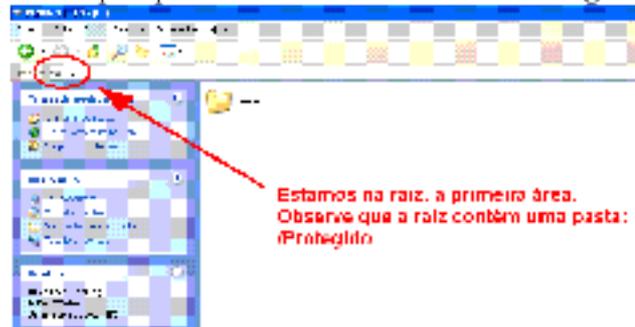
Após isto, será disponibilizada uma caixa de digitação ao lado do ícone do pendrive. Digite qualquer coisa que desejar para identificá-lo, pode ser o seu nome, por exemplo. Depois tecle "**Enter**" e pronto!

Aplicação das diretivas de segurança

Para que esta empreitada tenha sucesso absoluto, não é necessário apagar ou retirar os arquivos já existentes do pendrive, mas é imperativo que o mesmo esteja totalmente livre de vírus e auto executáveis (**AutoExec.ini**). Para tanto, utilize um bom antivírus e execute uma limpeza completa. Na pior das hipóteses, salve o que puder no computador e faça uma formatação total no pendrive. Depois salve os arquivos de volta no pendrive depois que todo o processo de imunização tiver terminado.

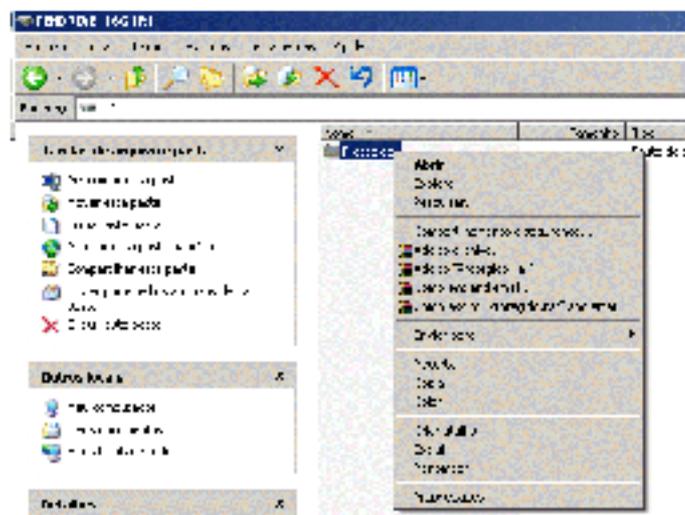
Feito isto, e tendo certeza absoluta de que todas as recomendações anteriores foram cumpridas à risca, proceda estritamente conforme os passos a seguir, sem pular nenhum detalhe:

1º) Crie na raiz do seu pendrive uma pasta com um nome qualquer. Costumo usar o nome **Protegido**:

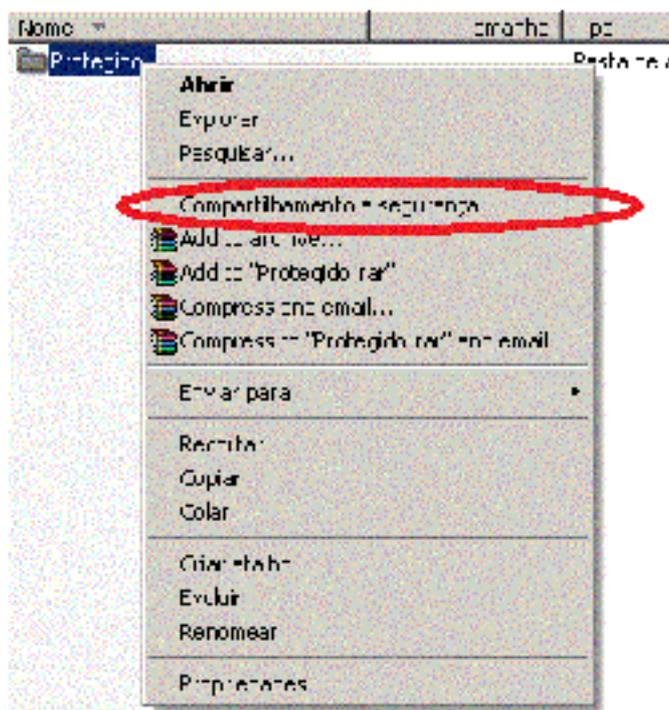


2º) Recorte todos os arquivos e pastas do seu pendrive e cole dentro desta pasta **Protegido**. No final, só deverá existir a Pasta **Protegido** na raiz;

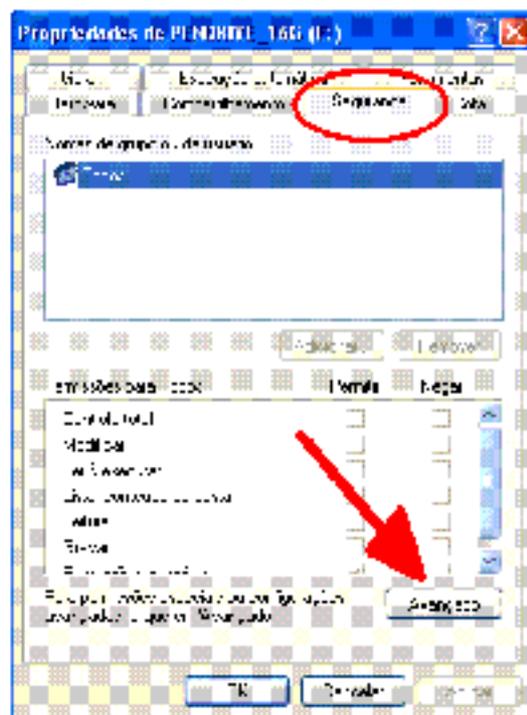
3º) Abra o menu de contexto (clique com o botão **DIREITO** do mouse) da pasta **Protegido**:



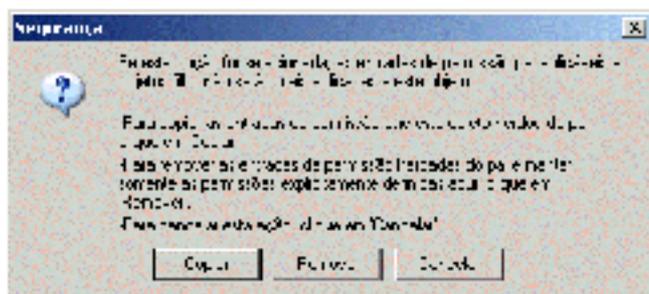
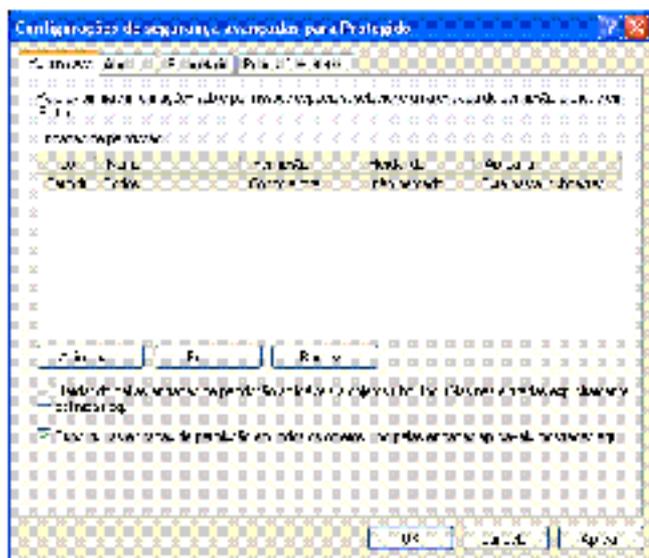
4º) Acesse a opção **Compartilhamento e segurança**:



5º) Na tela que se apresenta, clique na aba **Segurança** e depois no botão **Avançado**:



6º) Exatamente como mostrado na tela abaixo, desmarque a opção **Herdar do pai as entradas(...)**. Quando surgir uma mensagem, como mostrado na outra figura, clique no botão **Copiar**:

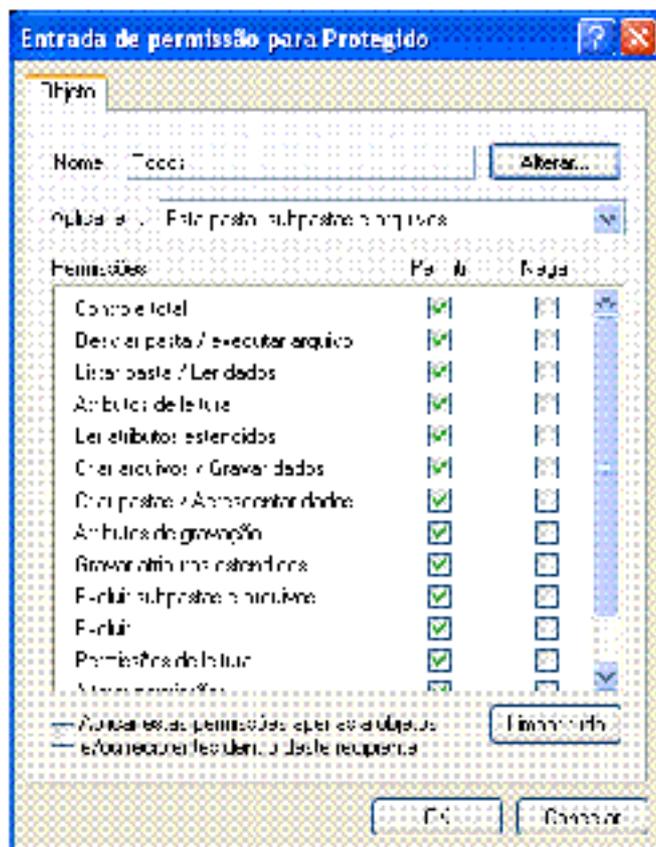


7º) Ainda nesta tela, no campo **Entradas de permissão**, a coluna **Nome** deve conter apenas a linha **Permitir/Todos**. Se houverem outras linhas, exclua-as com o botão **Remover** logo abaixo:

8º) Exatamente como mostrado na figura do passo 6º, marque a opção **Substituir as entradas de permissão(...)** e clique no botão **Aplicar**. Quando surgir a tela a seguir, clique no botão **Sim**:



9º) Agora clique na linha **Permitir/Todos** do campo **Entradas de permissão** e clique no botão **Editar...**. Surgirá a tela abaixo:



10º) Exatamente como mostrado na figura acima, verifique se todas as opções da coluna **Permitir** estão marcadas. Verifique também se o campo "Aplicar em" está com a opção "Esta pasta, subpastas e arquivos". Depois, clique no botão **OK**:

11º) Retomando à tela do passo 6º, clique no botão **Aplicar** e depois no **OK**;

12º) Retomando à tela do passo 5º, clique no botão **OK**;

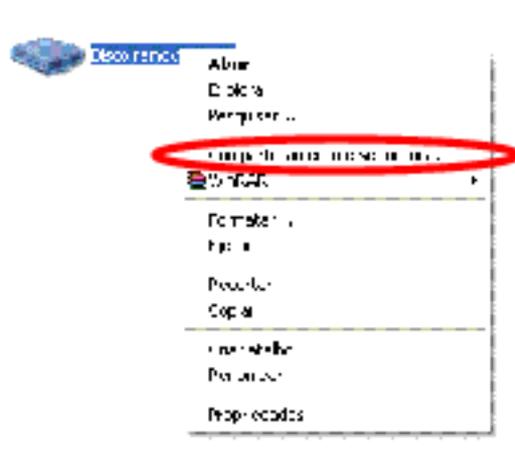
Pronto, você acabou de configurar as permissões da pasta protegida do seu pendrive. Como deve ter percebido, determinamos que esta pasta deve ter acesso livre para o usuário. Sem problemas já que, como mencionado no capítulo anterior, os vírus tentam infectar apenas a raiz do pendrive.

E este será exatamente o nosso próximo procedimento: Bloquear o acesso à raiz do pendrive. Para isso, execute exatamente os passos a seguir como o mesmo cuidado, sem pular nenhum detalhe:

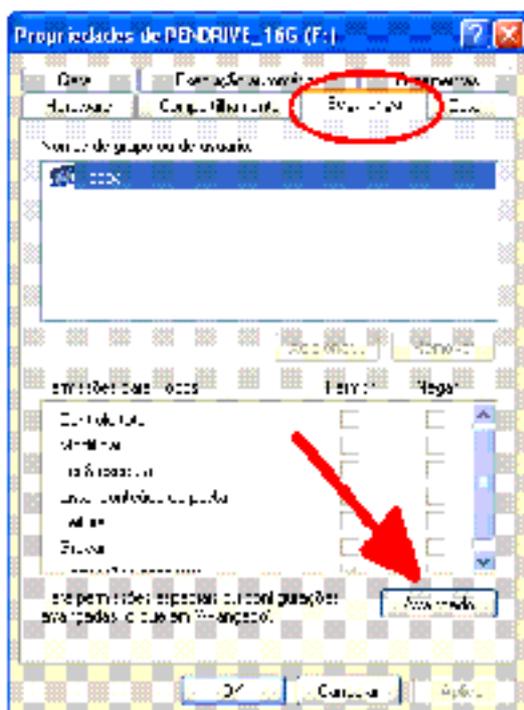
1º) Através do "Meu computador" ou do "Explorer", acesse o menu de contexto de seu pendrive (**clique com o botão DIREITO do mouse**):



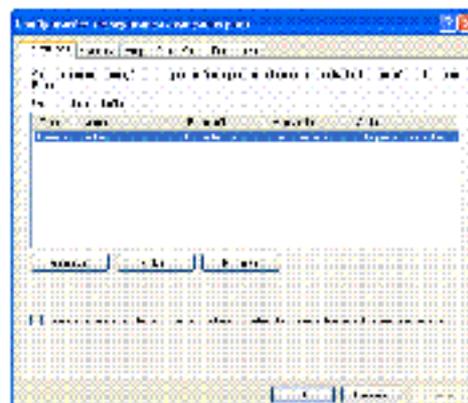
2º) Acesse a opção **Compartilhamento e segurança**;



3º) Na tela que se apresenta, clique na aba **Segurança** e depois no botão **Avançado**:

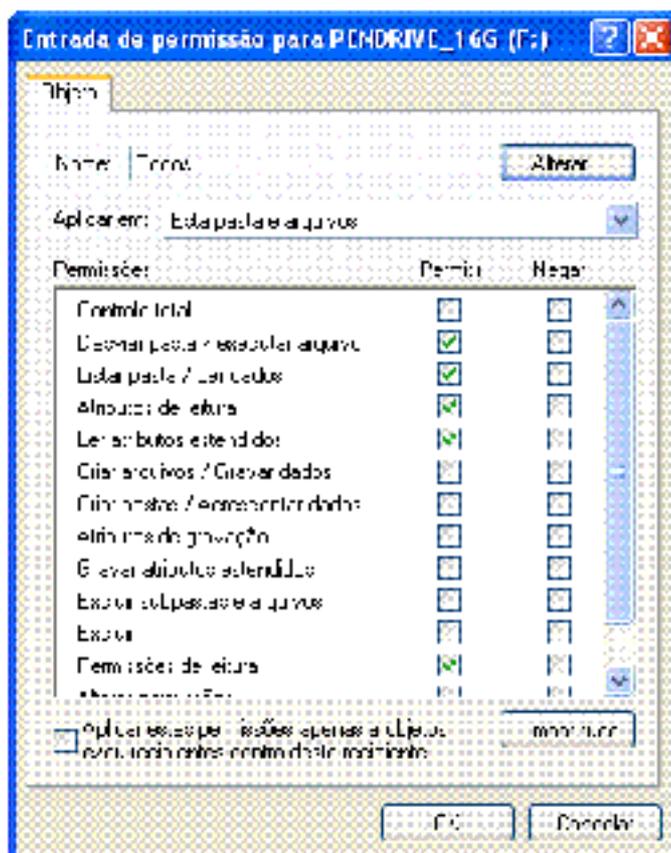


4º) Nesta tela, no campo **Entradas de permissão**, a coluna **Nome** deve conter apenas a linha **Permitir/Todos**. Se houverem outras linhas, exclua-as com o botão **Remover** logo abaixo:



5º) **AVISO: NÃO** deixe marcada a opção **Substituir as entradas de permissão(...)** em hipótese alguma, senão todo trabalho anterior será perdido;

6º) Agora clique na linha **Permitir/Todos** do campo **Entradas de permissão** e clique no botão **Editar...** Surgirá a tela abaixo:



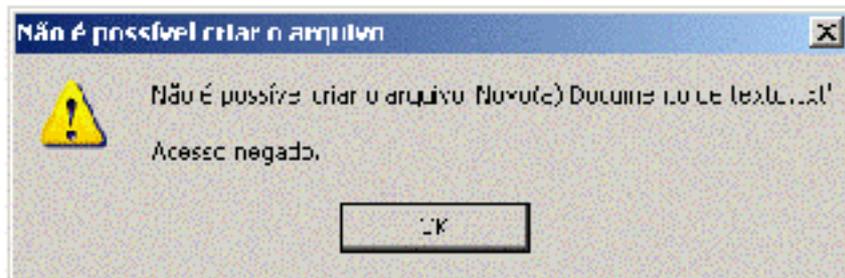
7º) Verifique se apenas as **5** opções, exatamente como mostradas na figura anterior, da coluna **Permitir**, estão marcadas. Verifique também se o campo "**Aplicar em**" está com a opção "**Esta pasta e arquivos**". Depois, clique no botão **OK**;

8º) Retornando à tela do passo **4º**, clique no botão **Aplicar** e depois no **OK**;

9º) Retornando à tela do passo **3º**, clique no botão **OK**;

Agora o seu pendrive já está imunizado contra a infecção de qualquer vírus de computador.

Para comprovar, vá até a raiz do pendrive e tente criar ou colar qualquer tipo de arquivo. Deverá surgir uma mensagem de acesso negado semelhante a esta:



Agora, dentro da pasta **Protegido**, tente criar ou colar qualquer arquivo. Deverá funcionar normalmente.

Você deve ter percebido que a facilidade "**enviar para >**" do menu de contexto dos arquivos não mais funcionará para o seu pendrive, pois agora a raiz dele estará protegida pela restrição de acesso. Então, se desejar gravar qualquer coisa dentro de seu pendrive, deverá utilizar o recurso **copiar** e depois **colar** dentro da pasta **Protegido**.

Se ainda persistir alguma dificuldade, entre em contato comigo para ajudá-lo e, conforme o caso, atualizar este tutorial.