

Melhor do que driblar os vírus de *pendrive*, é não pegá-los!

Mas como fazer isto?

Por padrão, a maioria dos *pendrives* vêm formatados com o padrão conhecido como FAT32. Este padrão já meio antigo, é muito simplório e restrito, principalmente com questões de segurança.

A solução aqui proposta é muito simples, ou seja, basta formatarmos o nosso *pendrive* com o padrão NTFS, criarmos uma ou mais pastas com nomes variados e colocarmos a raiz do *pendrive* com permissão apenas de leitura. E, para a(s) pasta(s) criada(s), daremos permissão total.

Você deve estar pensando: “Falar é fácil! Mas como fazer isto?”. Bem segue a explicação.

Transferindo os Dados para o HD (*Drive C:*)

A primeira coisa a se fazer é criar uma pasta no HD e transferir os dados do *pendrive* para esta pasta. Em seguida faremos a formatação do *pendrive*.

Formatando o *Pendrive*

Bem, no Windows abra o Windows Explorer, clique com o botão direito no ícone do *pendrive*. Aparecerá um *menu pop-up*, escolha a opção “Formatar...” (Figura 1).

Proteção Contra os Vírus de Pendrive no Windows

Prof. Edwar Saliba Júnior

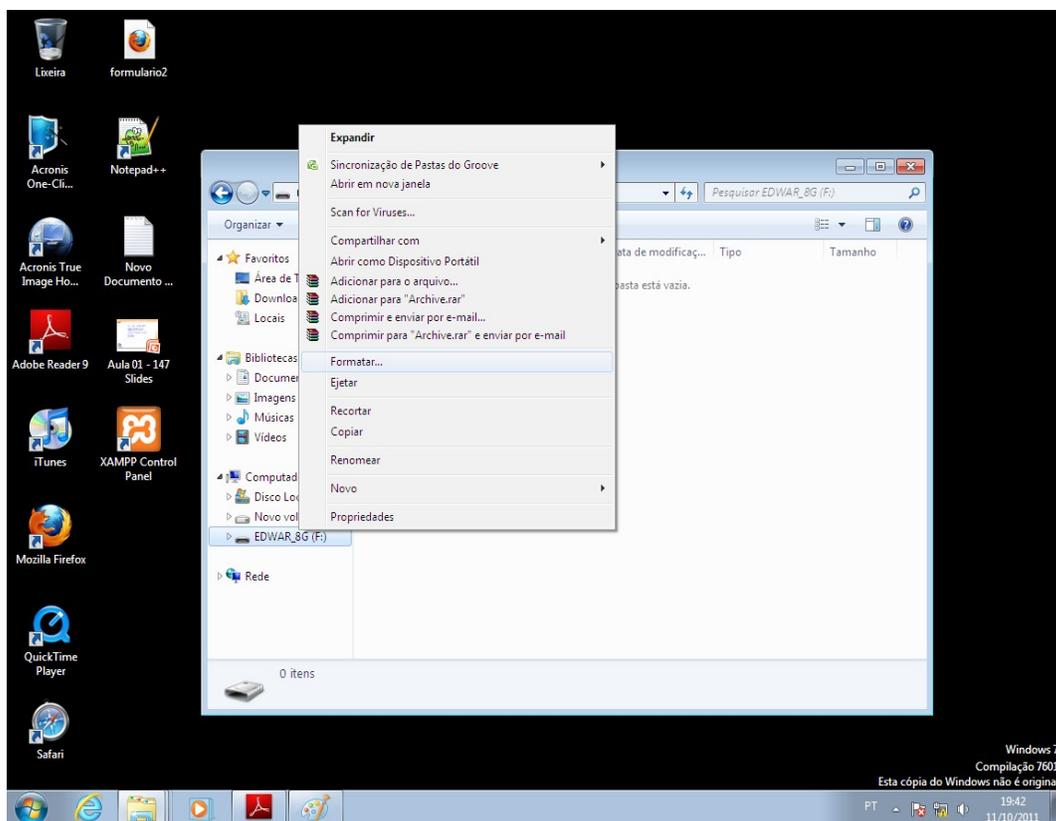


Figura 1: Formatando o Pendrive

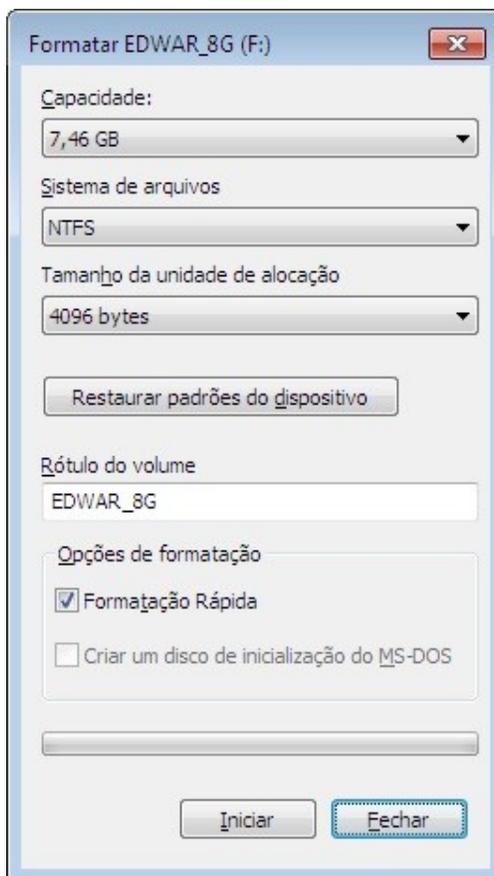


Figura 2: Tela de Opções de Formatação

Proteção Contra os Vírus de *Pendrive* no Windows

Prof. Edwar Saliba Júnior

Em seguida aparecerá a tela com os parâmetros de formatação (Figura 2). Em “Sistema de arquivos” escolha “NTFS”. O restante dos parâmetros você poderá deixar como mostra a Figura 2.

Aperte o botão “Iniciar”. Será mostrada uma mensagem, ou melhor, um alerta sobre sua decisão (Figura 3).

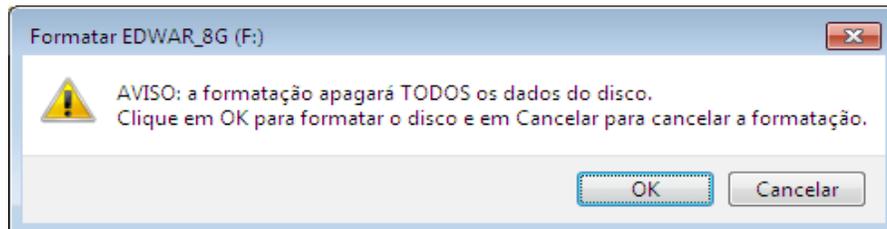


Figura 3: Alerta de Formatação e Perda de Dados do Disco

Aperte o botão “Ok” e deixe o processo de formatação transcorrer normalmente. Quando este terminar será exibida uma mensagem avisando do término (Figura 4).

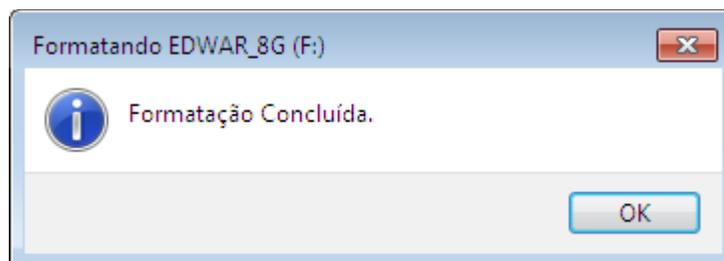


Figura 4: Aviso de Formatação Concluída.

Pronto! A etapa de formatação está terminada. Agora vamos criar uma pasta para que esta funcione como a raiz do *pendrive*. Bem, fica como sugestão criar uma pasta com o nome “Dados” (Figura 5), mas você pode escolher o nome que quiser e também pode criar quantas pastas quiser.

Proteção Contra os Vírus de *Pendrive* no Windows

Prof. Edwar Saliba Júnior

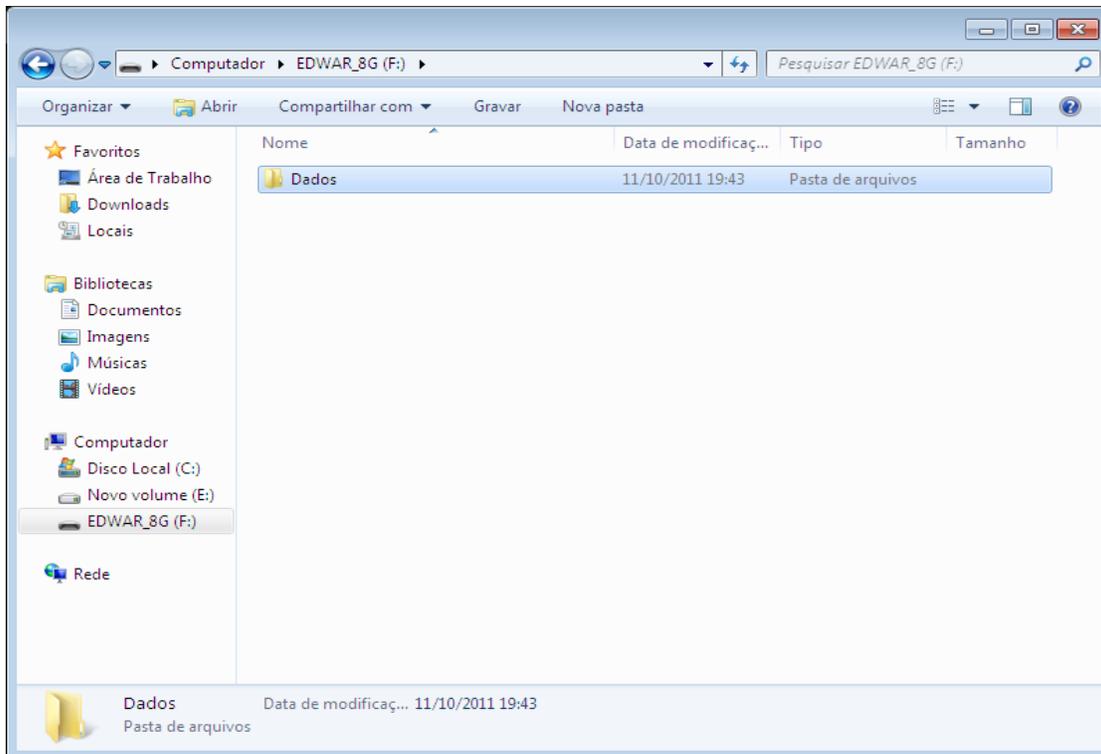


Figura 5: Nova pasta "Dados".

Tirando e Colocando Permissões

Bem, agora passamos para a etapa de retirar as permissões da raiz do *pendrive*. Para fazer isto, clique com o botão direito do *mouse* sobre o ícone do *pendrive* no Windows Explorer, no *menu* que aparecer acesse a opção "Propriedades" (Figura 6).

Na tela que aparecer clique na aba "Segurança". Na Figura 7, já na aba "Segurança", pode-se verificar duas áreas distintas. Na área superior se encontram os grupos e/ou usuários que podem ter algum tipo de acesso à pasta ou *driver* em questão. Na área inferior podem ser vistos os tipos de permissões que podem ser concedidas ou tiradas dos usuários e/ou grupos.

Como estamos manipulando a raiz do *pendrive* então vamos retirar as seguintes permissões: Controle total, Modificar, Ler & executar, Listar conteúdo da pasta, Gravar e Permissões Especiais. Resumindo, deixaremos só a permissão de Leitura. Para fazermos isto devemos clicar no usuário ou grupo que nós queremos alterar e pressionar o botão "Editar...". No caso faremos isto para o usuário "Todos" (Figura 7).

Ao clicarmos no botão "Editar..." teremos nossa tela como mostrada na Figura 8, então basta deixarmos selecionado, na coluna "Permitir", somente o *check box* da opção "Leitura" (Figura 9).

Proteção Contra os Vírus de Pendrive no Windows

Prof. Edwar Saliba Júnior

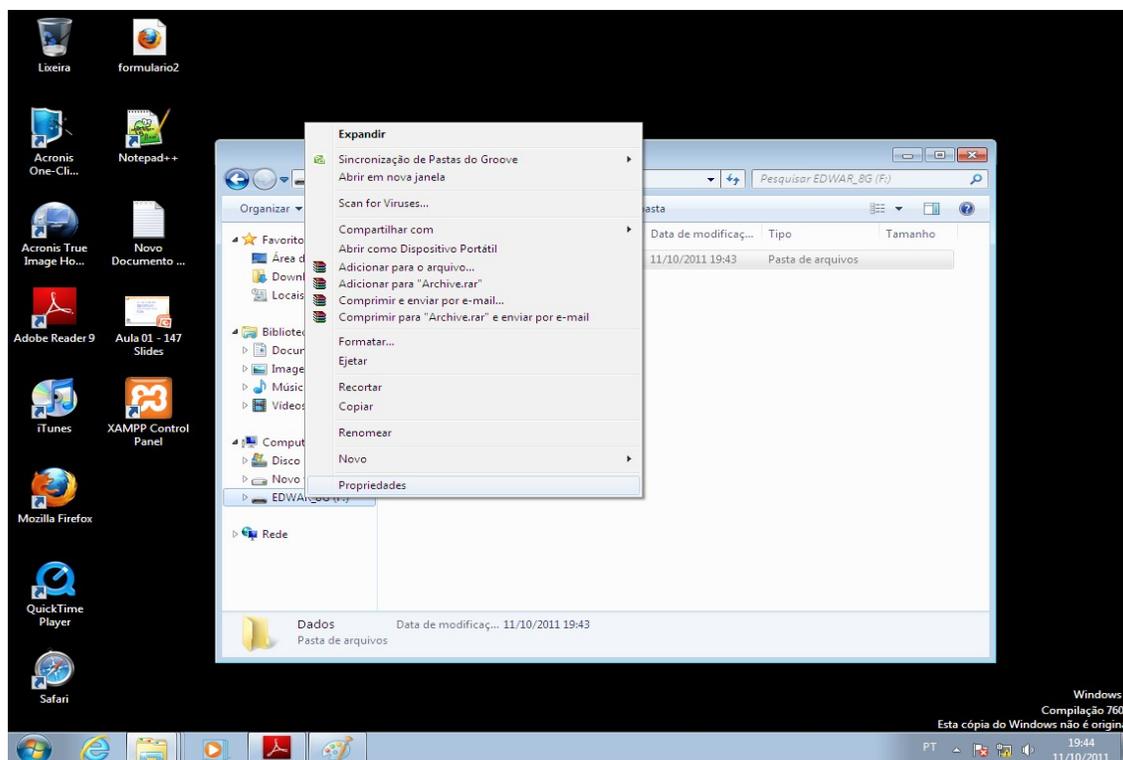


Figura 6: Propriedades

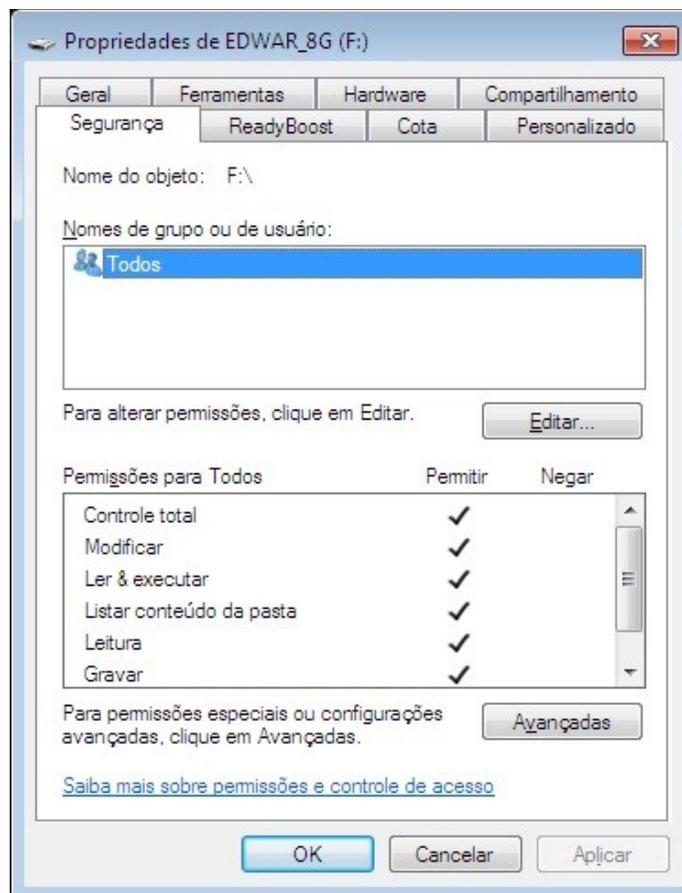


Figura 7: Propriedades | Segurança

Proteção Contra os Vírus de Pendrive no Windows

Prof. Edwar Saliba Júnior

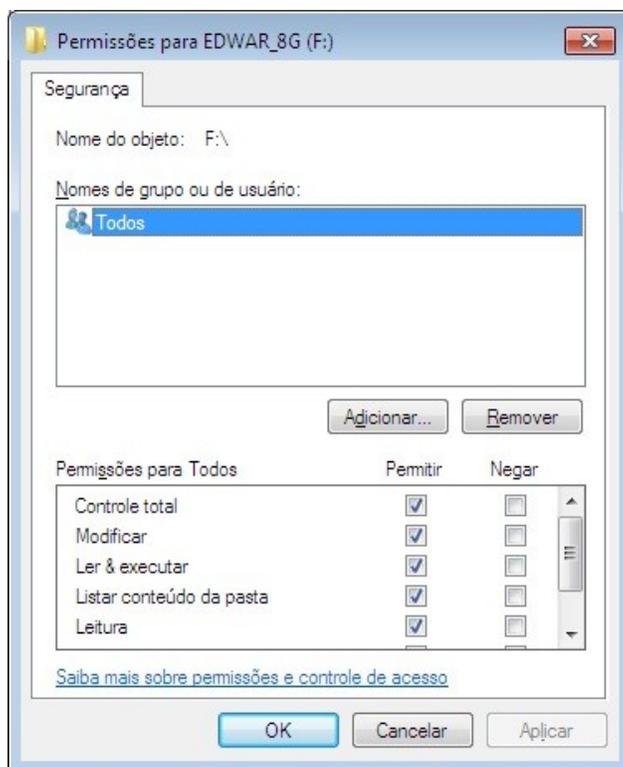


Figura 8: Editando as permissões de acesso.

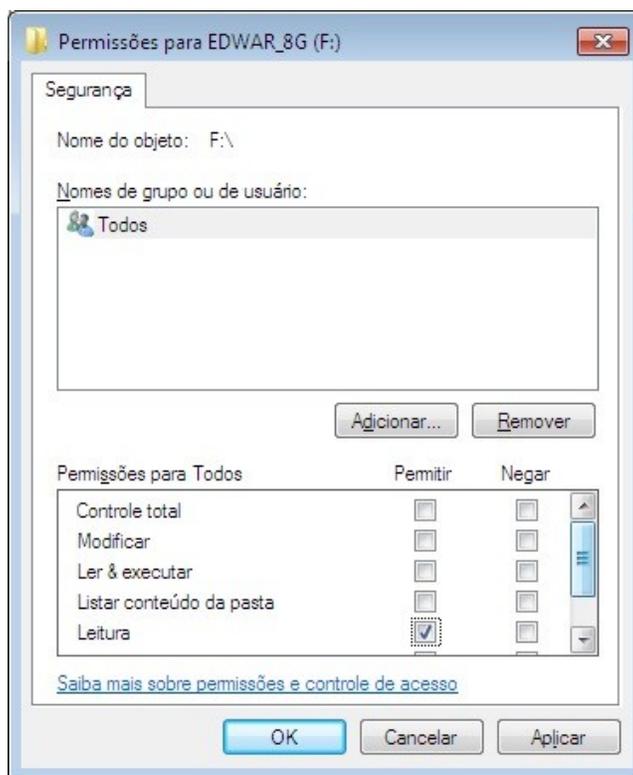


Figura 9: Permissões concedidas na raiz do pendrive.

Proteção Contra os Vírus de Pendrive no Windows

Prof. Edwar Saliba Júnior

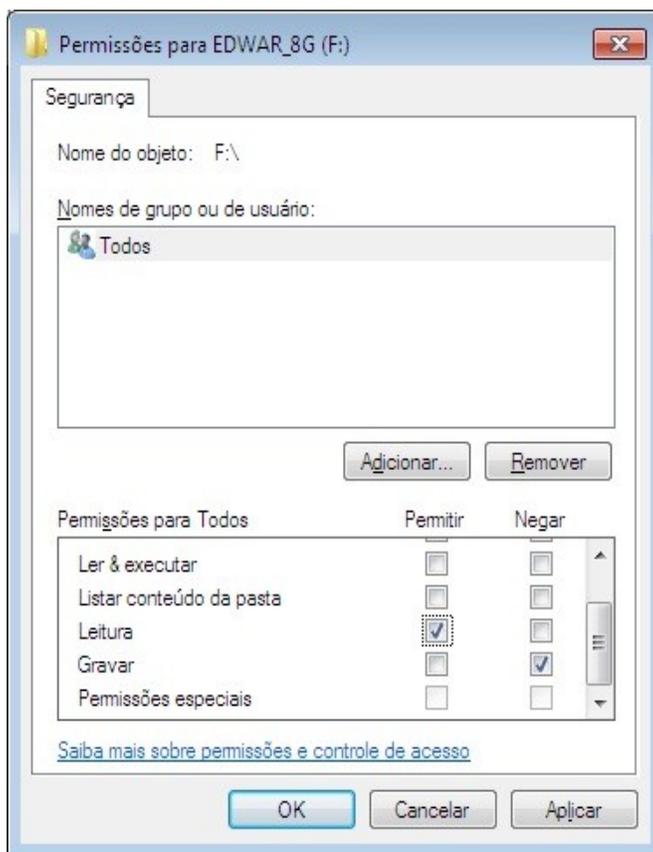


Figura 10: Permissões concedidas na raiz do pendrive.

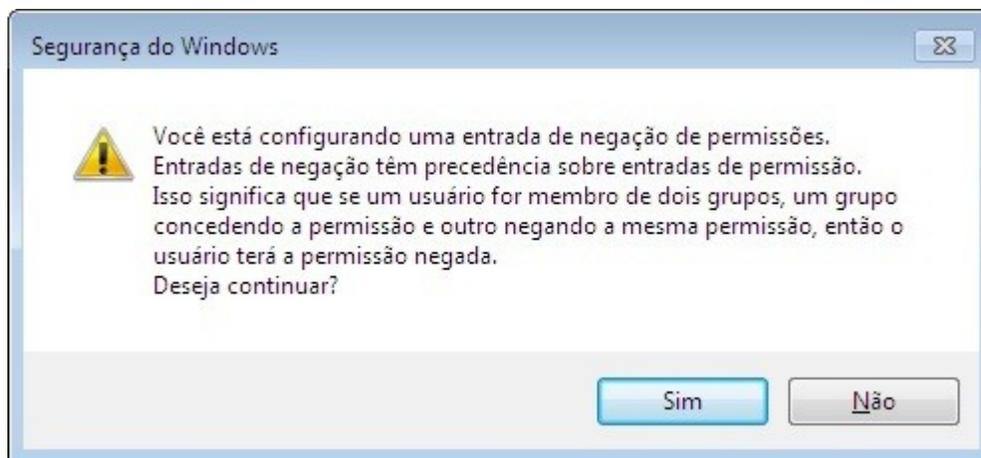


Figura 11: Informação sobre precedências de restrições sobre permissões.

Na coluna “Permitir” deixe marcado somente a opção “Leitura” e na coluna “Negar” marque a opção “Gravar”, conforme mostrado na Figura 10. Clique no botão “Ok”.

Proteção Contra os Vírus de Pendrive no Windows

Prof. Edwar Saliba Júnior

Será mostrada uma mensagem informando sobre as precedências de restrições em relação as permissões e será perguntado se você deseja continuar. Clique em “sim” (Figura 11).

Bem, se deu tudo certo até aqui então a raiz do *pendrive* já está protegida contra gravação. Agora vamos liberar a pasta que você criou (Figura 5).

Clique com o botão direito do *mouse* sobre a pasta criada (no caso deste tutorial, “Dados”), aparecerá um *menu* onde você deverá escolher a opção “Propriedades” (Figura 12).

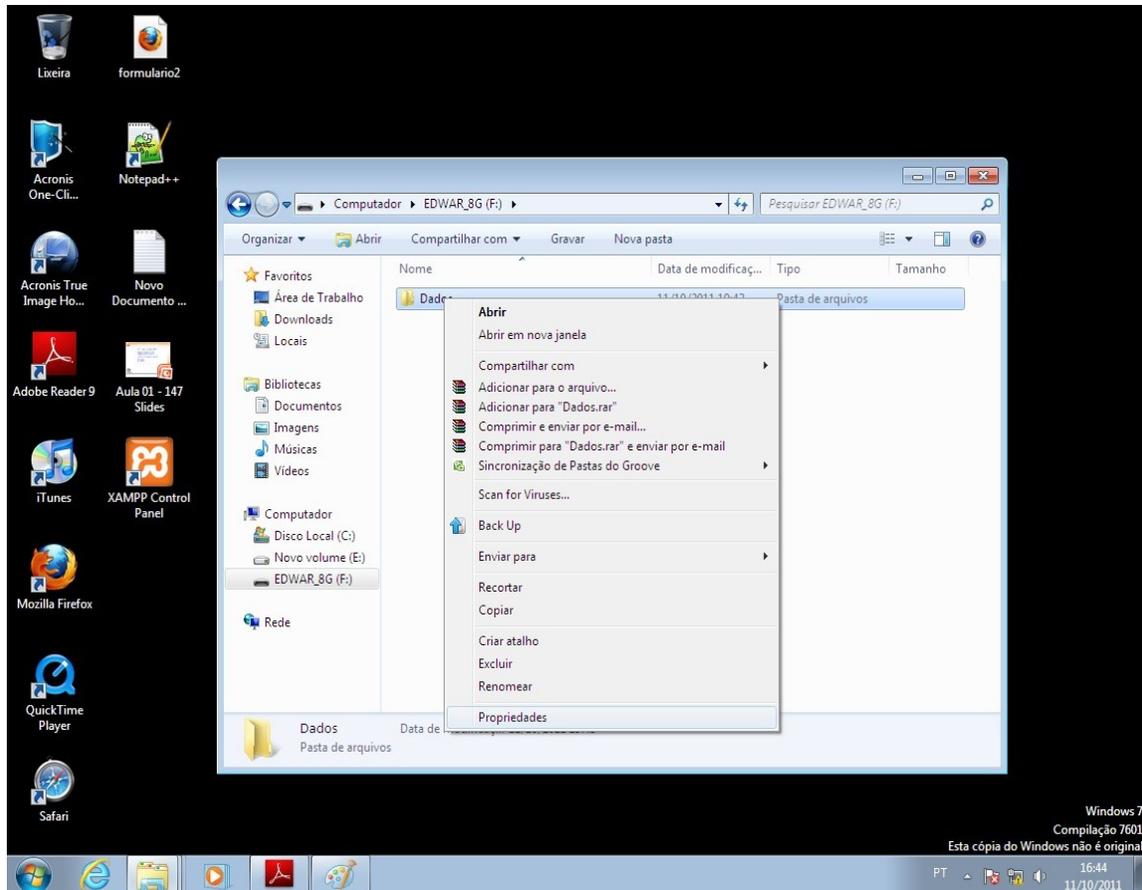


Figura 12: Pasta "Dados" - Propriedades

Ao clicarmos na opção “Propriedades” da pasta criada teremos como resposta uma janela com diversas abas. Clique na aba “Segurança”. Nesta aba poderemos ver que as permissões cadastradas para a pasta são exatamente as mesmas que foram cadastradas para a raiz do *pendrive* (Figura 13).

A ideia agora é darmos permissão total para esta pasta, para que ela passe a funcionar como se fosse a raiz do *pendrive*. Vamos então clicar no usuário “Todos” e no botão “Editar...”, para que possamos alterar as permissões de acesso da pasta.

Ao praticarmos a ação descrita no parágrafo anterior teremos como resultado a janela mostrada na Figura 14. Nesta janela deveremos marcar a opção “Controle total” na coluna “Permitir”. Ao marcarmos esta permissão todas as

Proteção Contra os Vírus de Pendrive no Windows

Prof. Edwar Saliba Júnior

demais, com exceção da última (“Permissões especiais”), serão marcadas automaticamente (Figura 15 e Figura 16).

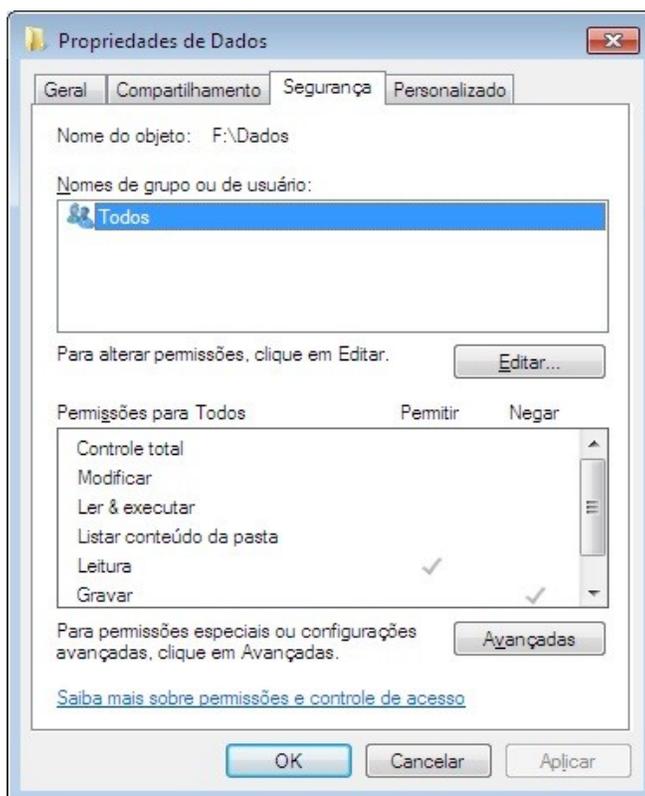


Figura 13: Mostrando as permissões de acesso.

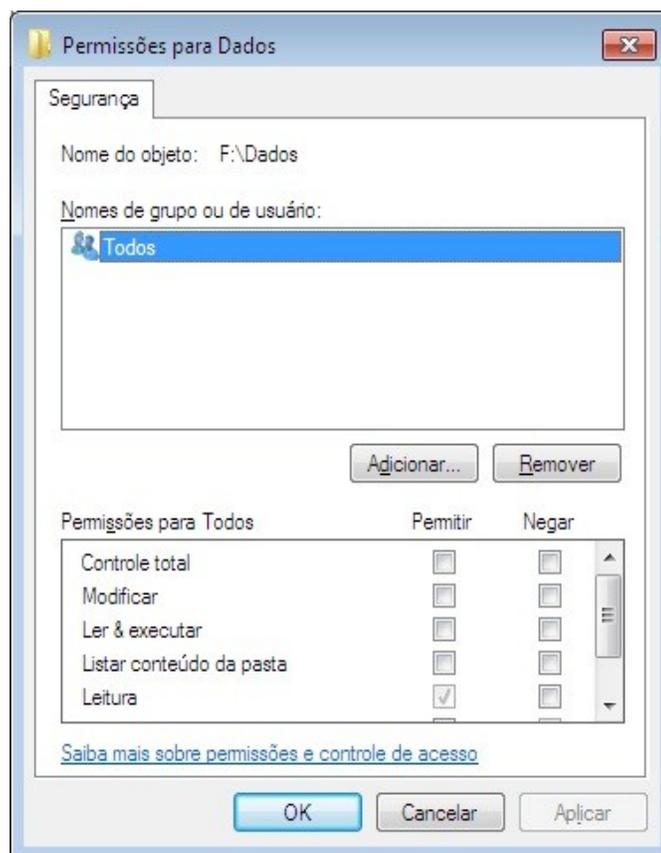


Figura 14: Editando as permissões de acesso.

Proteção Contra os Vírus de Pendrive no Windows

Prof. Edwar Saliba Júnior

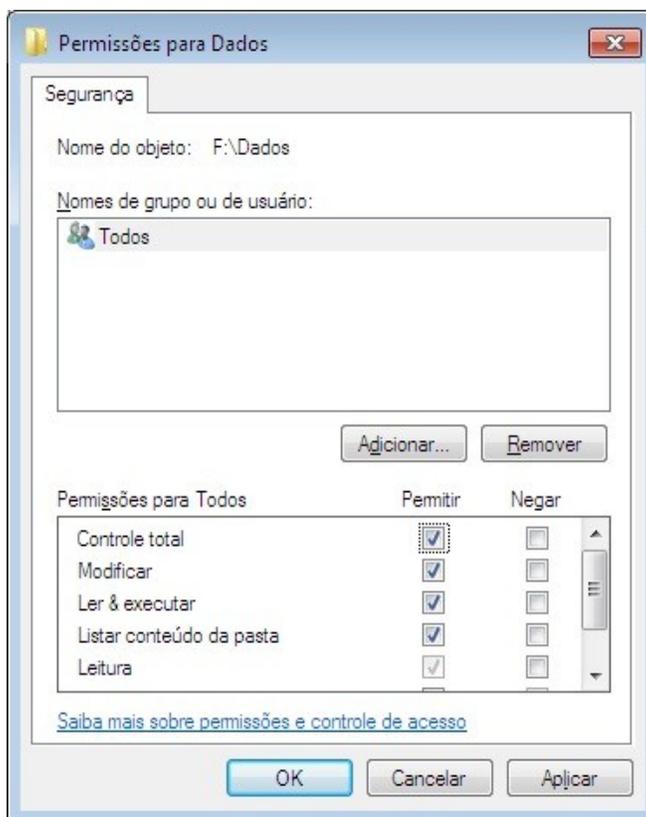


Figura 15: Permissões concedidas na pasta "Dados".

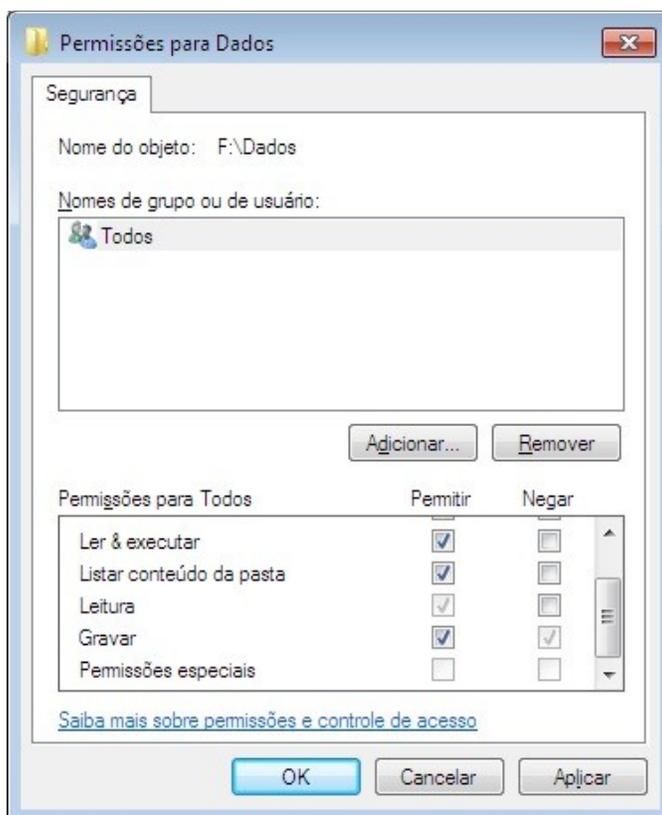


Figura 16: Permissões concedidas na pasta "Dados".

Proteção Contra os Vírus de *Pendrive* no Windows

Prof. Edwar Saliba Júnior

Clique no botão “Ok” e está pronto! Sua nova proteção contra diversos vírus criados para o sistema operacional Windows já está funcionando.

Agora, seu *pendrive* funcionará da seguinte forma:

- você e nem ninguém, inclusive os vírus, conseguirão gravar nada na raiz, a pasta que você criou funcionará como se fosse a raiz do seu *pendrive*;
- tudo que você quiser gravar apagar ou alterar deverá ser feito dentro desta pasta;
- os dois itens acima explicados são válidos quando você estiver num computador com sistema operacional Windows.

Testando as Permissões

Para testar se realmente sua proteção está funcionando faça o seguinte teste:

- no Windows Explorer, clique no seu *pendrive*. Do lado direito da tela você verá a pasta que você criou e deu permissão total. Esta pasta, daqui para frente neste tutorial, será chamada de “pasta raiz”;
- agora clique, com o botão direito do *mouse*, na área em branco abaixo da “pasta raiz”. Aparecerá um *menu* onde você deverá escolher a opção “Novo” e em seguida “Documento de Texto”, conforme Figura 17;
- praticando a ação descrita no item acima você estará tentando criar um novo arquivo de texto na raiz do *pendrive*, contudo, você tirou a permissão de escrita (gravação) da raiz. Neste caso, se você configurou direitinho as permissões, então deverá receber uma mensagem do sistema operacional dizendo que você não tem permissão para fazer tal gravação (Figura 18);
- se você conseguir criar o arquivo na raiz do *pendrive*, então alguma coisa deu errado. Sugiro que você refaça todos os passos com muita atenção.

Bem, se você não conseguiu criar o arquivo na raiz do *pendrive* é sinal que está tudo certinho.

Agora, você já pode copiar para dentro da “pasta raiz”, os dados que estavam dentro do seu *pendrive* antes de você formatá-lo e que você eventualmente os copiou para dentro do HD do seu computador, como foi sugerido no primeiro tópico deste tutorial.

Proteção Contra os Vírus de Pendrive no Windows

Prof. Edwar Saliba Júnior

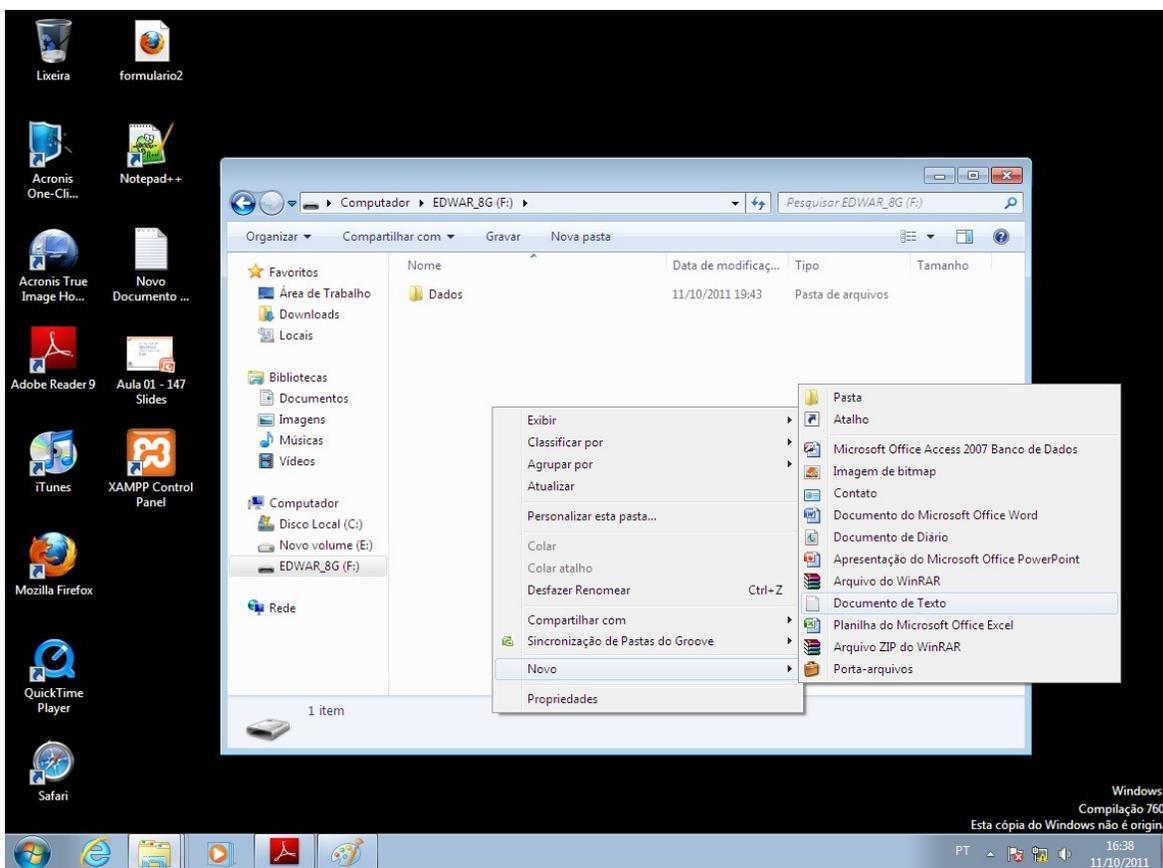


Figura 17: Testando as permissões concedidas.



Figura 18: Tela de "Acesso Negado".

É isto aí!

Daqui pra frente, até que criem versões de vírus mais sofisticadas, viva feliz com seu pendrive e sem vírus!!!!

Edwar Saliba Júnior