

Tutorial truecrypt

Atenção! Sempre faça um backup antes de usar a criptografia.

1. TrueCrypt é um aplicativo de código aberto para Linux e Windows que cria volumes criptografados que podem ser montados como unidades virtuais. Esta aplicação tem a capacidade de criptografar uma partição do disco rígido ou *pen drive*.

2. Instalando o truecrypt

baixe o truecrypt no sitio <http://www.truecrypt.org/downloads>

3. Abra um terminal, vá até a pasta onde foi baixado o TrueCrypt e digite os seguintes comandos:

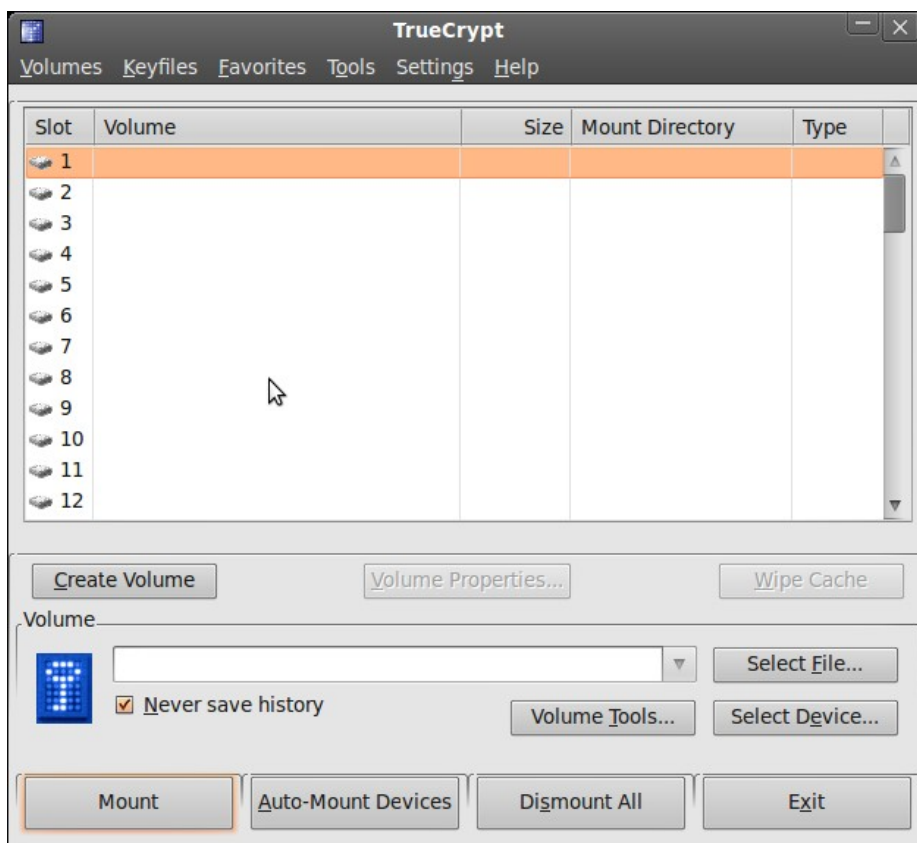
```
# tar -xzf truecrypt-6.3a-linux-x86.tar.gz
```

```
# cd truecrypt-6.3a-setup-x86
```

```
# ./truecrypt-6.3a-setup-x86
```

4. Para criar uma pasta criptografada Após instalado o Truecrypt, vá no **menu acessórios** , depois opção **“truecrypt”**.

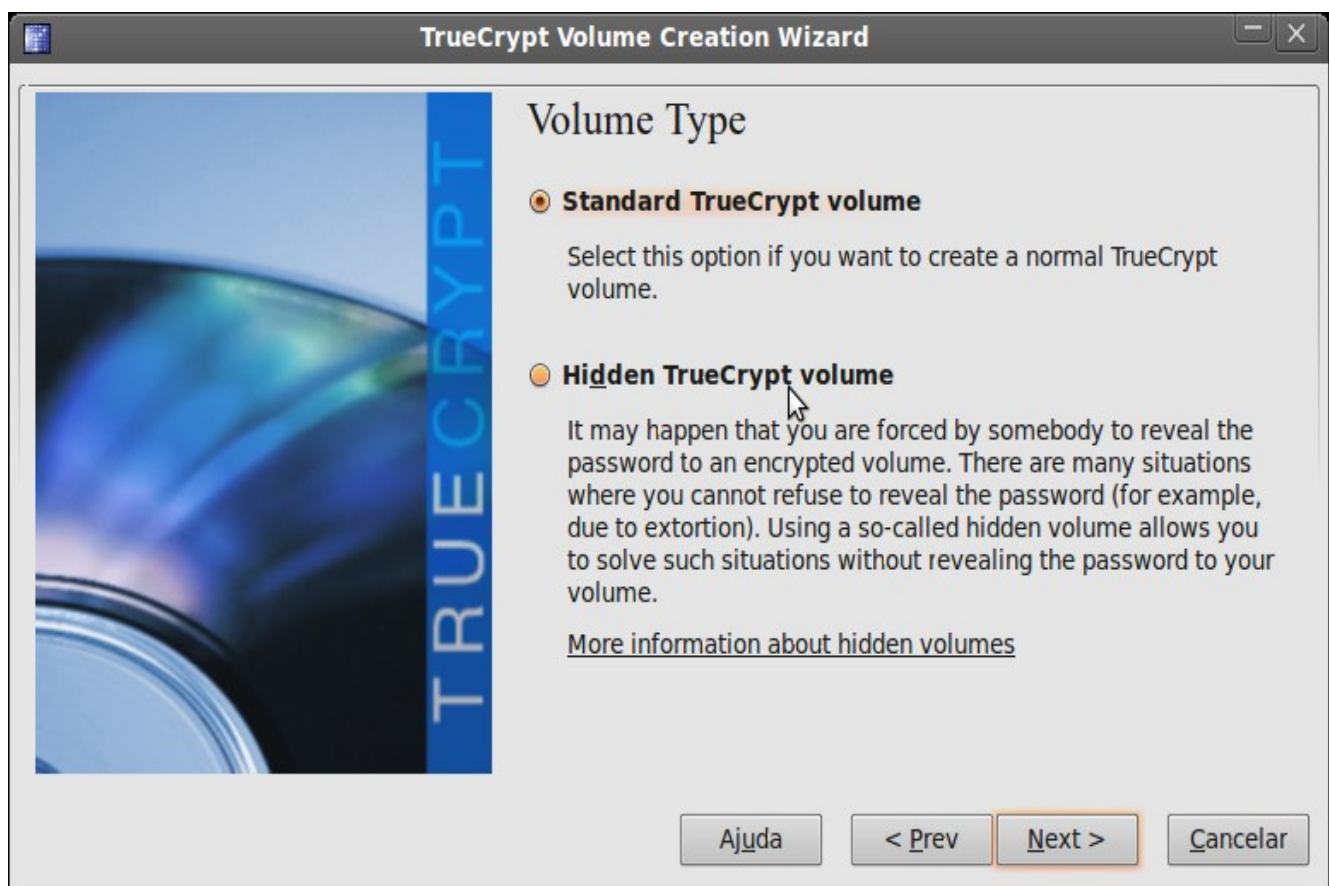
5. Clique no botão "Create Volume" para começar a criação do sua pasta criptograda, conforme figura abaixo:



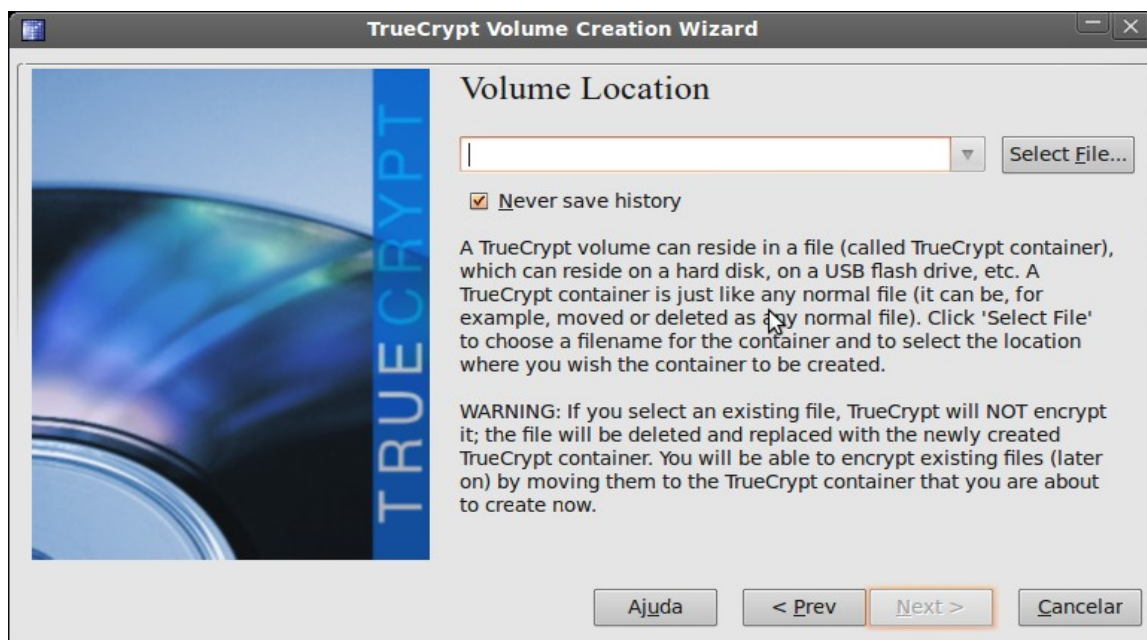
6. Selecione **"Create an encrypted file container"** conforme figura abaixo:



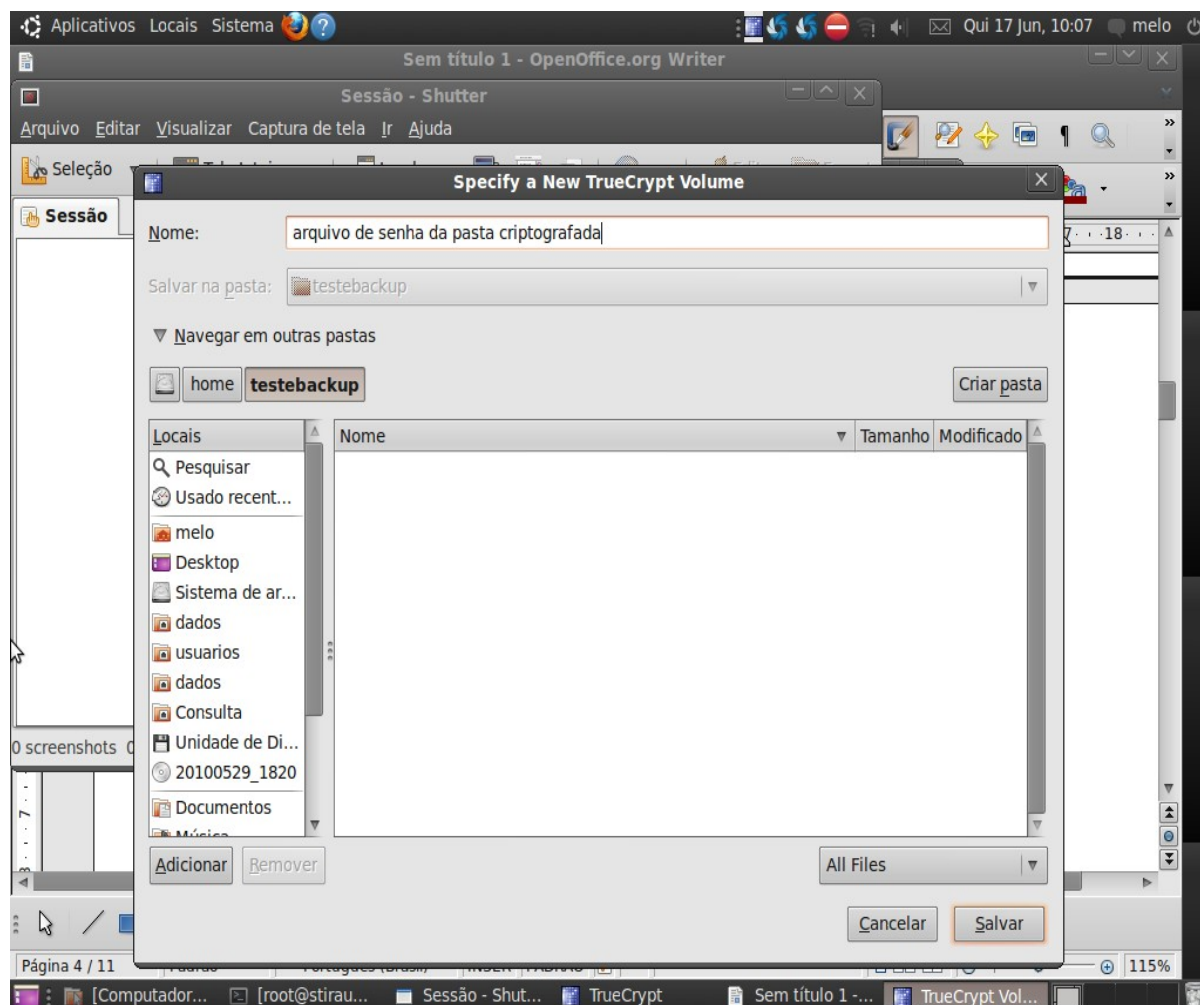
7. Selecione a opção **"standard truecrypt volume"** conforme figura abaixo:



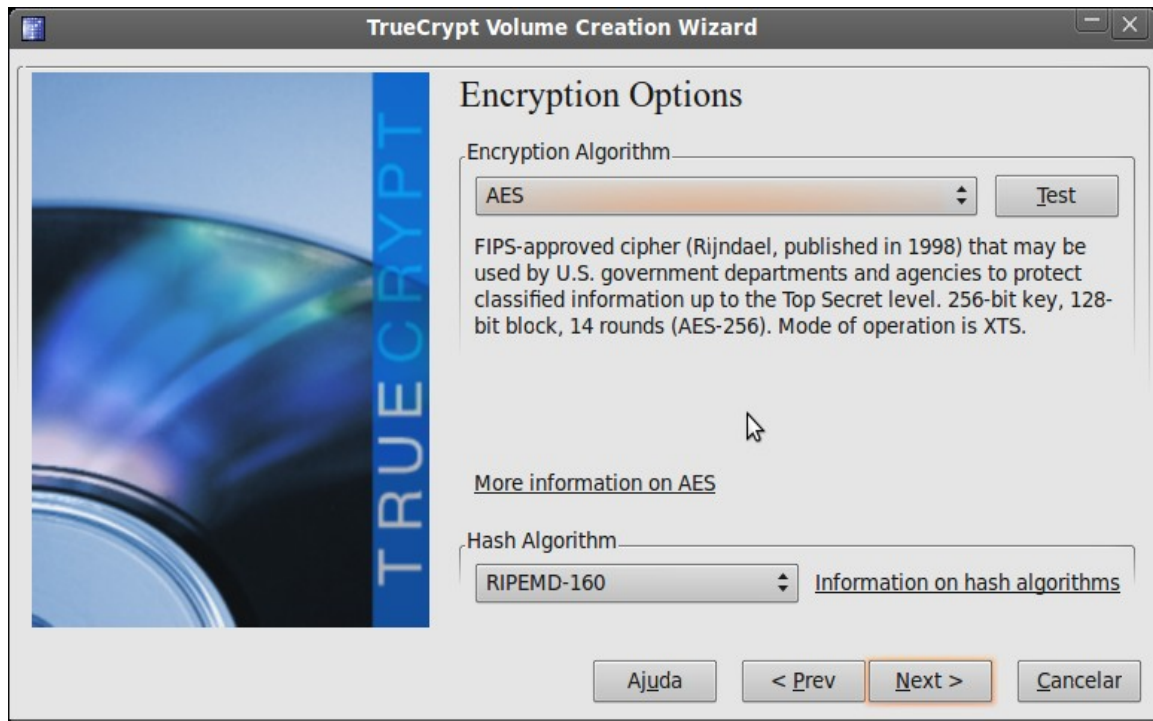
8. Escolha o nome e o lugar onde o arquivo de senha da pasta criptografada **(não apague esse arquivo, pois sem ele é impossível montar a pasta posteriormente)**. Clique em “Select File...” conforme mostrado na figura abaixo:



9. Selecione o local e digite o nome do arquivo, conforme mostrado na figura abaixo:



10. Selecione o algoritmo de criptografia que será usado. No caso vamos usar o algoritmo AES e para geração da chave criptográfica (hash) utilizarei o RIPEMD-160 por se tratar de um algoritmo que gera chaves fortes, conforme mostrado na figura abaixo:.



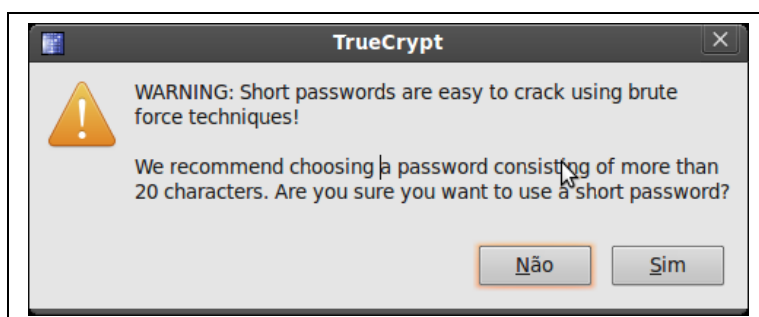
11. Selecione o tamanho que você deseja que o seu drive (sua pasta) possua.



12. A janela seguinte é a "Volume Password", digite uma senha grande com alguns caracteres especiais tais como: arroba, misturar letras maiúsculas e minúsculas, números, pode ser uma frase para facilitar. (**Não esqueça essa senha**). Depois clique em "Next" conforme figura abaixo:



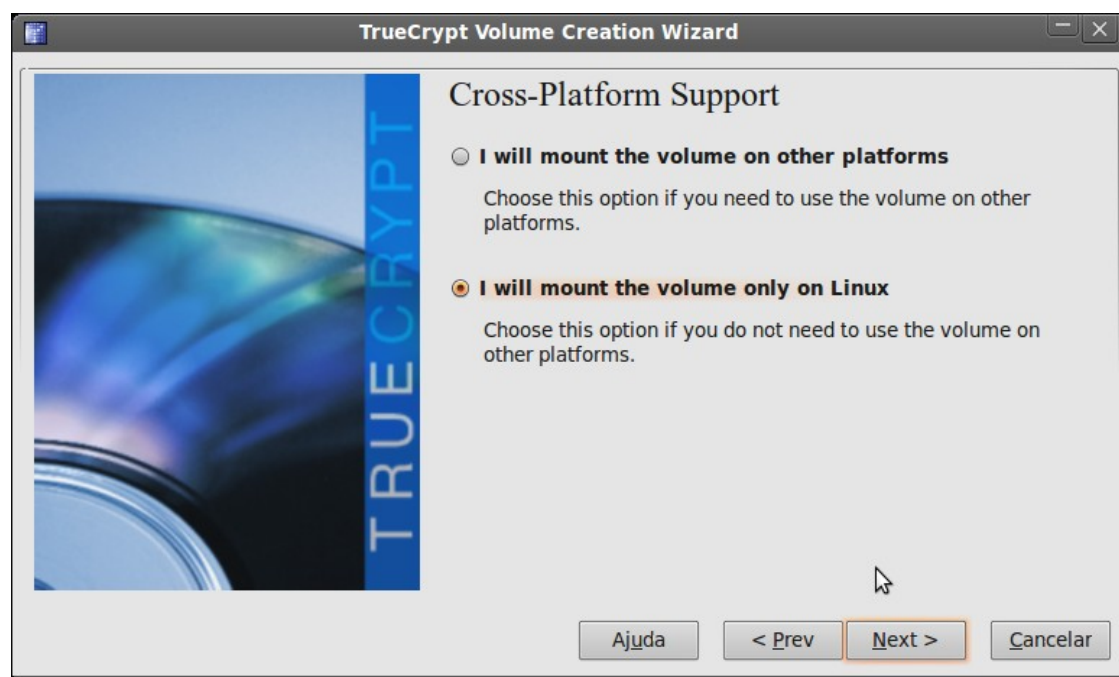
13. A tela a seguir informa que a senha é pequena, convém mudar para uma senha mais longa e forte, a tela sugere que a senha tenha 20 caracteres, poderá prosseguir mesmo assim se preferir.



14. Selecione o sistema de arquivos “**Filesystem type**” conforme figura abaixo:



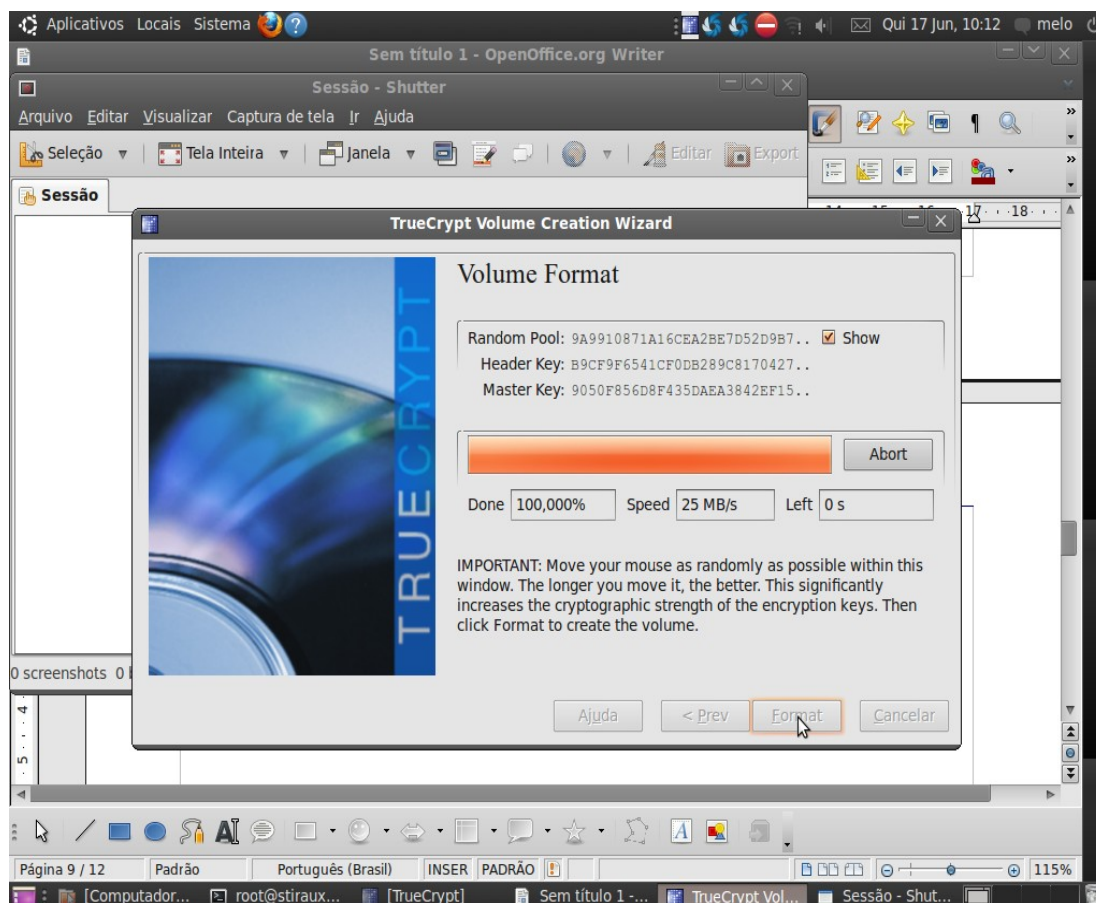
15. Selecione a opção “**I will mount the volume only on linux**” para usar somente no sistemas linux, conforme figura abaixo:



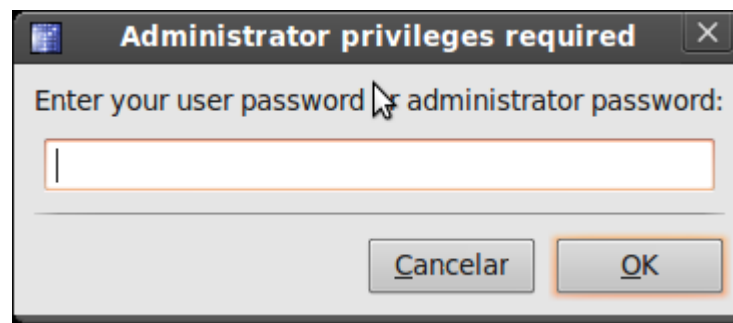
16. Na próxima tela você deve ficar mexendo o mouse pra lá e pra cá em cima do programa truecrypt, perceba que em quanto você faz isso os dados que aparecem ali vão mudando isso serve para gerar dados aleatórios para aumentar a segurança da chave, quanto mais tempo e mais vezes mexer no mouse, mais forte a chave ficará. Depois clique em format para **Format** conforme figura abaixo:



17. O volume começa a formatação, conforme figura abaixo:



18. Será pedido a senha do administrador do linux, conforme figura abaixo:



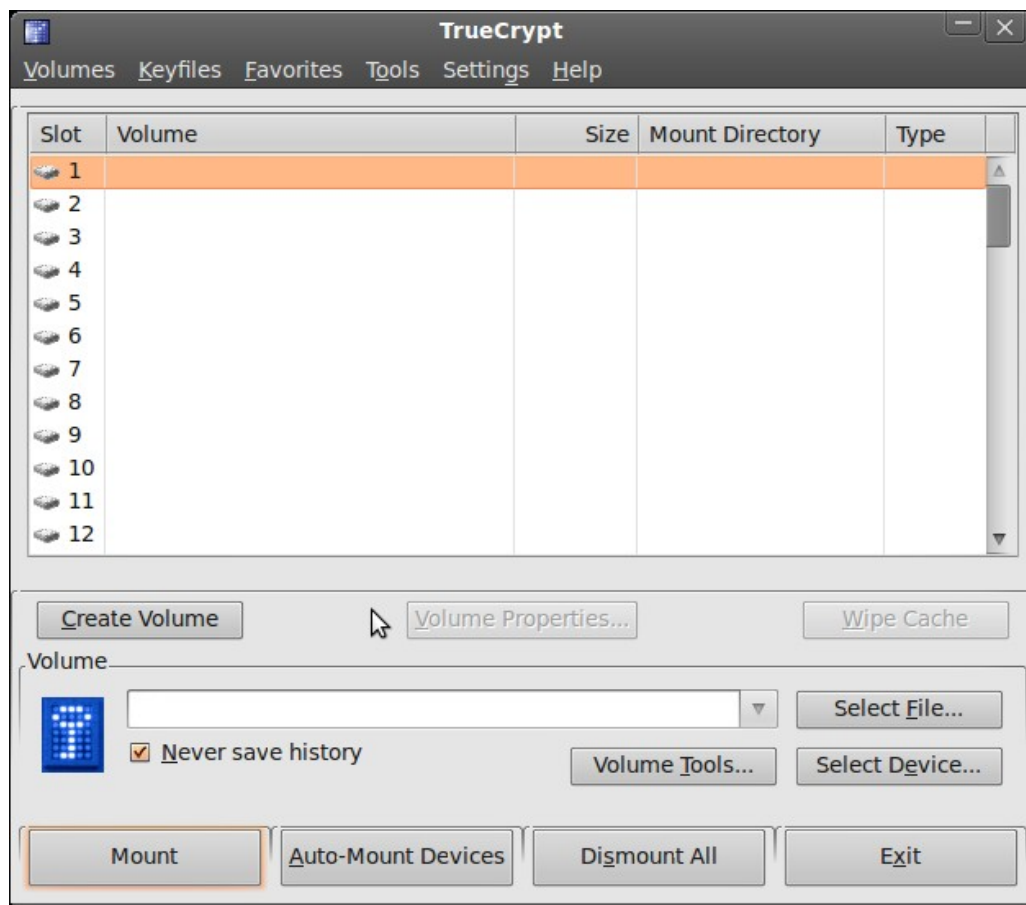
19. A pasta criptografada foi criada com sucesso, conforme figura abaixo:



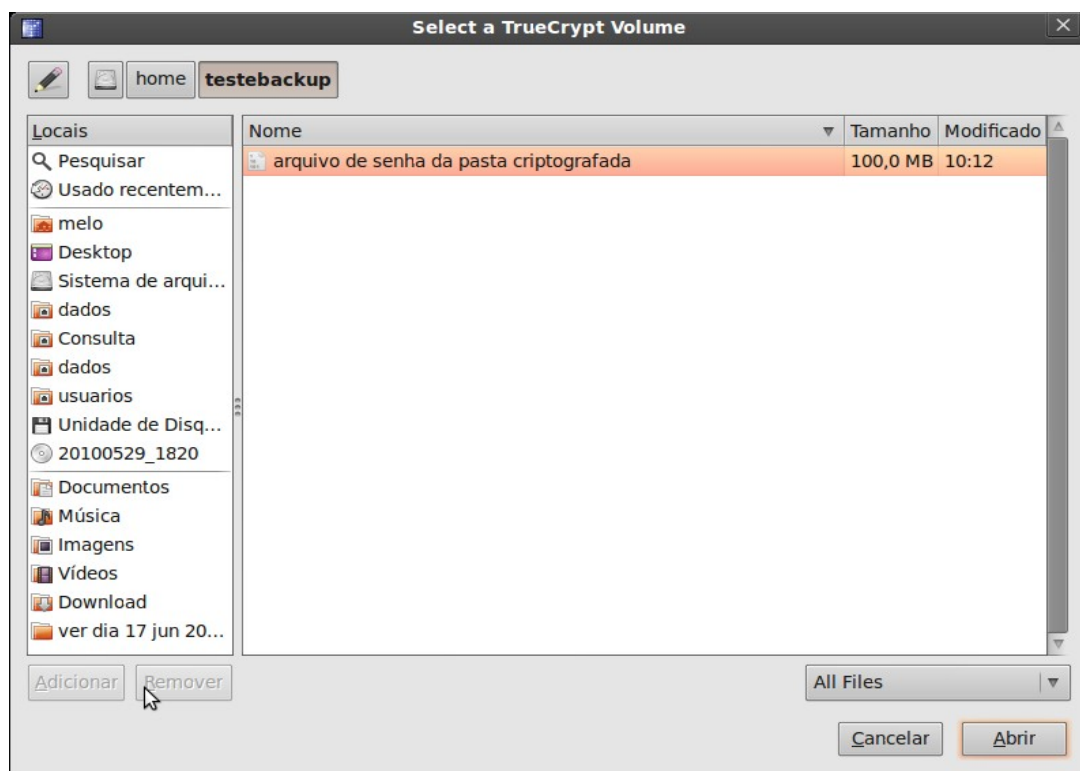
20. Clique em "Exit" para sair, conforme figura abaixo:



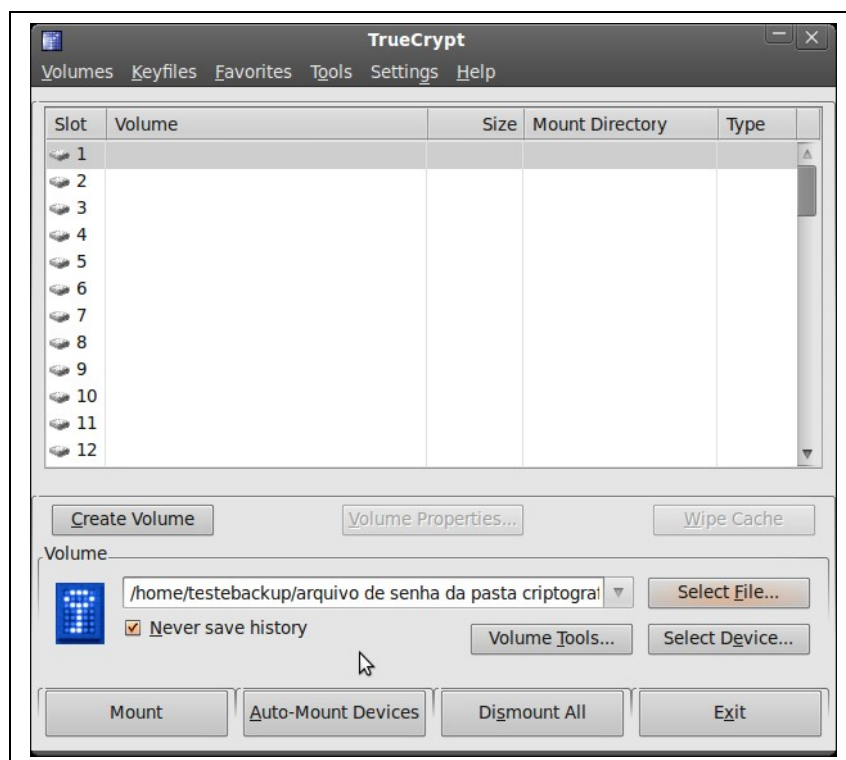
21. Após a pasta ter sido criada é necessário montar, clique em um dos **slot**, depois em **SelectFile...** conforme figura abaixo:



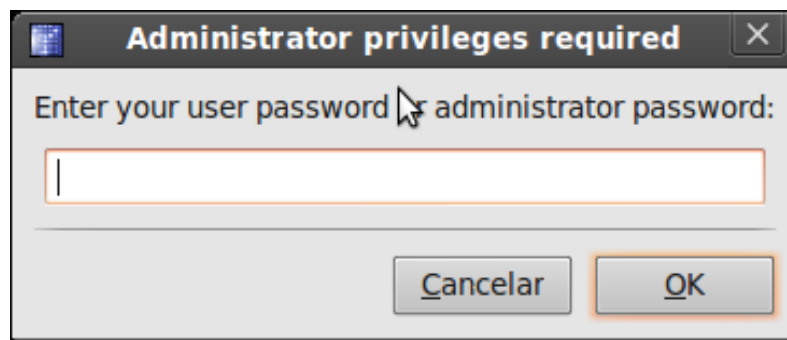
22. Selecione o arquivo o qual foi salvo anteriormente no item 9 deste tutorial. conforme figura abaixo:



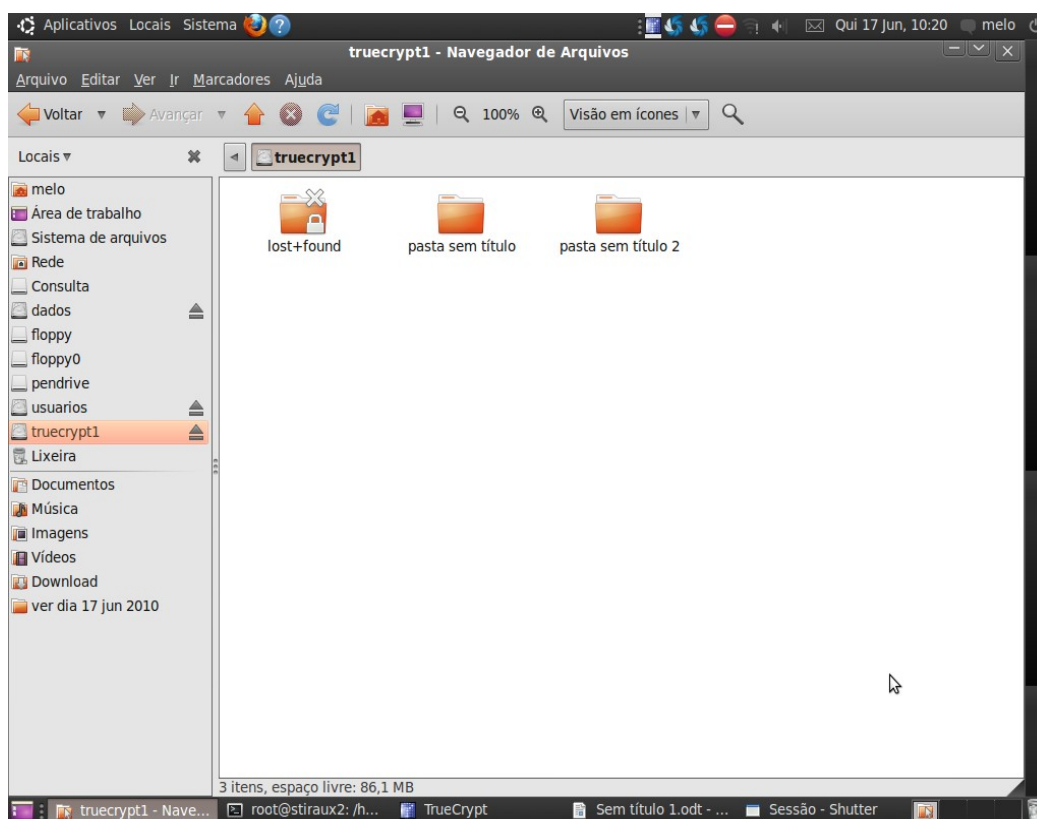
23. Clique em mount, conforme figura abaixo:



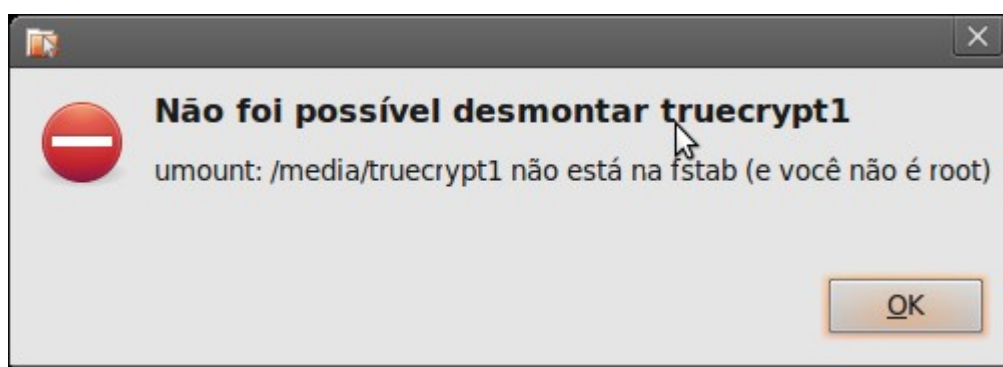
24. Para proceder a montagem do driver criptografado (pasta criptografada), deverá surgir a janela solicitando a senha de acesso gerada no processo de criação pasta (item 9 deste tutorial) e a senha do administrador linux, conforme figura abaixo:



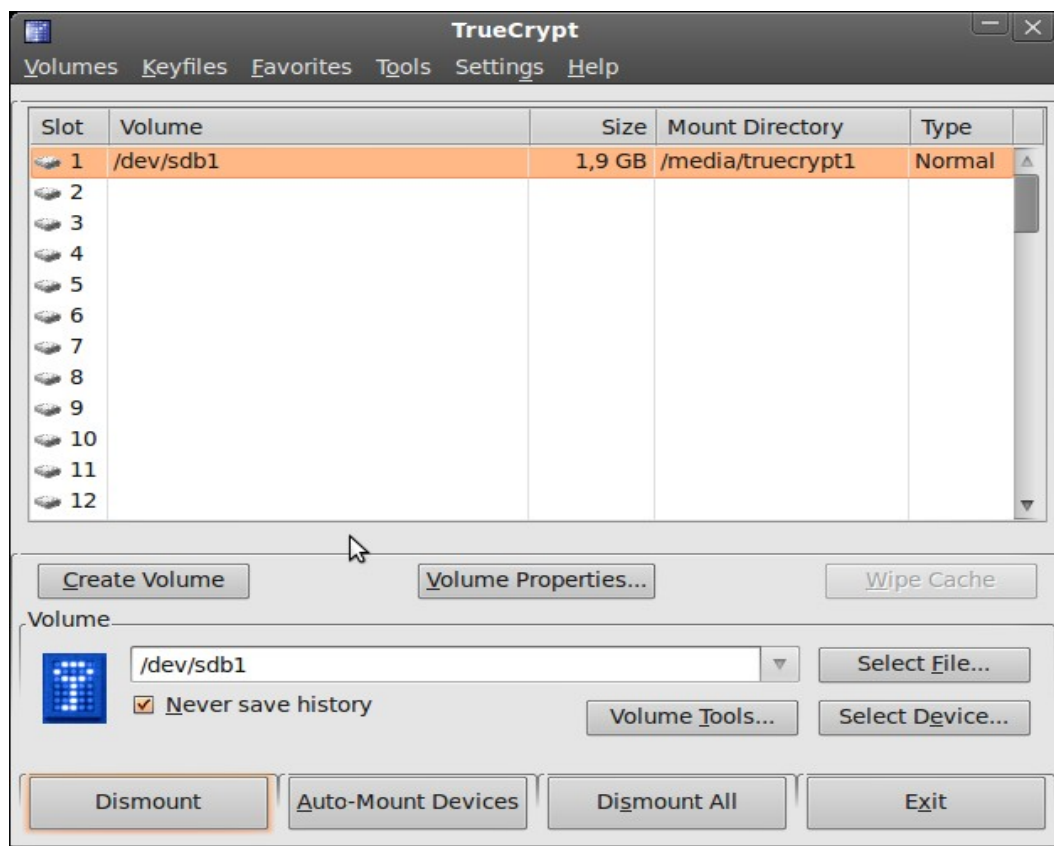
25. Finalmente, poderá acessar a pasta protegida como qualquer outro HD , adicionando arquivos que serão protegidos no drive truecrypt1, conforme mostrado na figura abaixo:



26. Para desmontar é necessário estar como root. Use somente o software truecrypt para desmontar, caso contrário aparecerá a mensagem conforme figura abaixo:



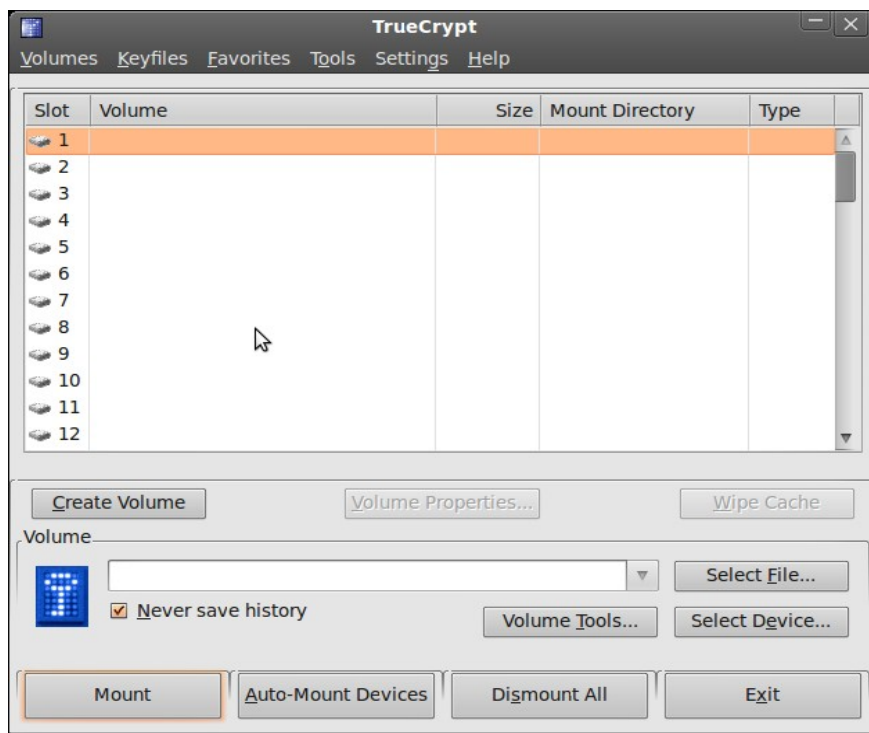
27. Agora vamos desmontar o drive criptografado (considere essa ação obrigatório para evitar perder dados). Clique em ``Dismount`` conforme figura abaixo:



Obs: Do item 1 ao 27 foi mostrado como criar uma pasta criptografada. Daqui em diante será mostrado como criptografar um pendrive ou partição do disco, pois os procedimentos para os dois casos são os mesmos.

28 Para criar uma pasta criptografada Após instalado o Truecrypt, vá no **menu acessórios** , depois opção **“truecrypt”**.

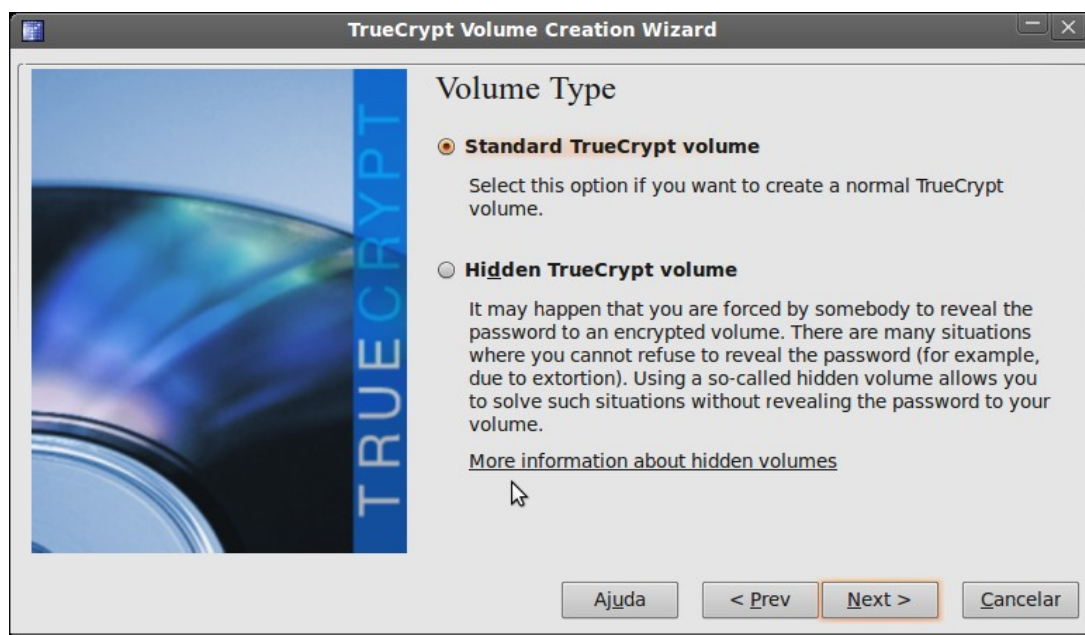
29. Clique no botão **"Create Volume"** para um pendrive ou partição criptografada, conforme figura abaixo:



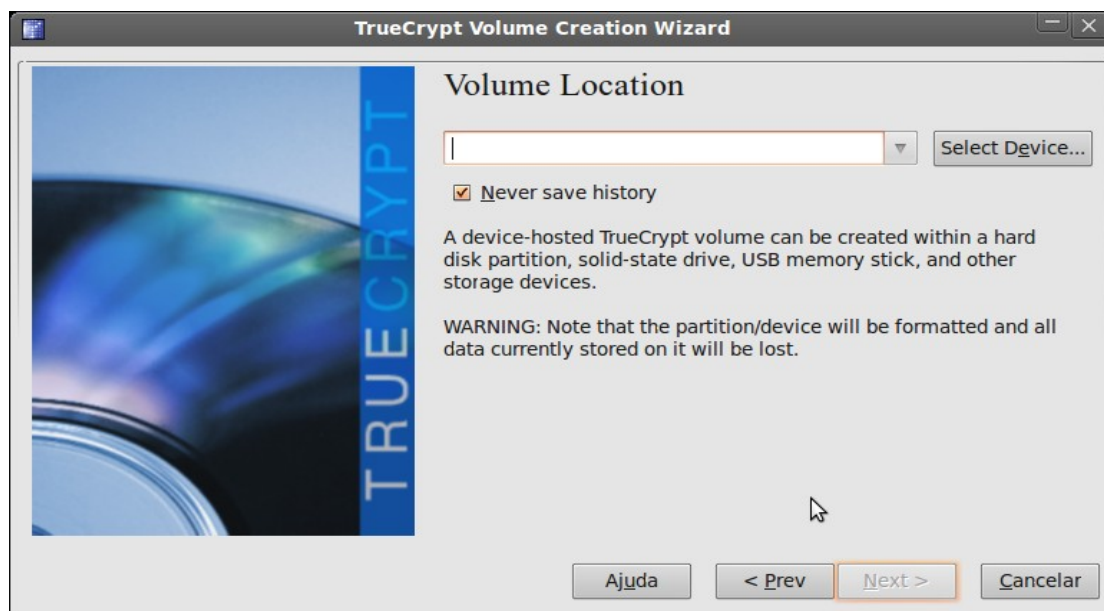
30. Clique em **“Create a volume within a partition/drive”**, conforme figura abaixo:



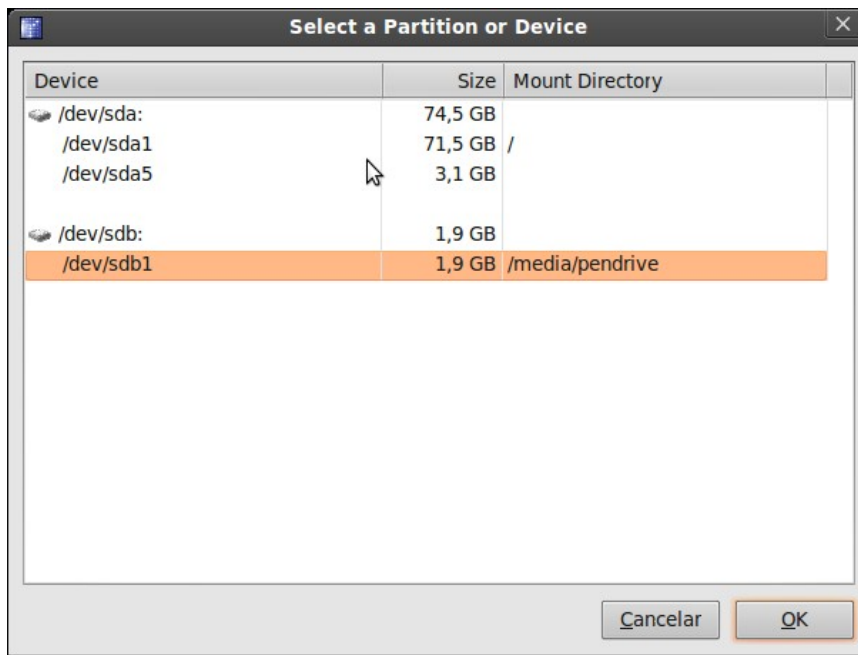
31. Selecione opção ``Standard TrueCrypt volume`` conforme figura abaixo:.



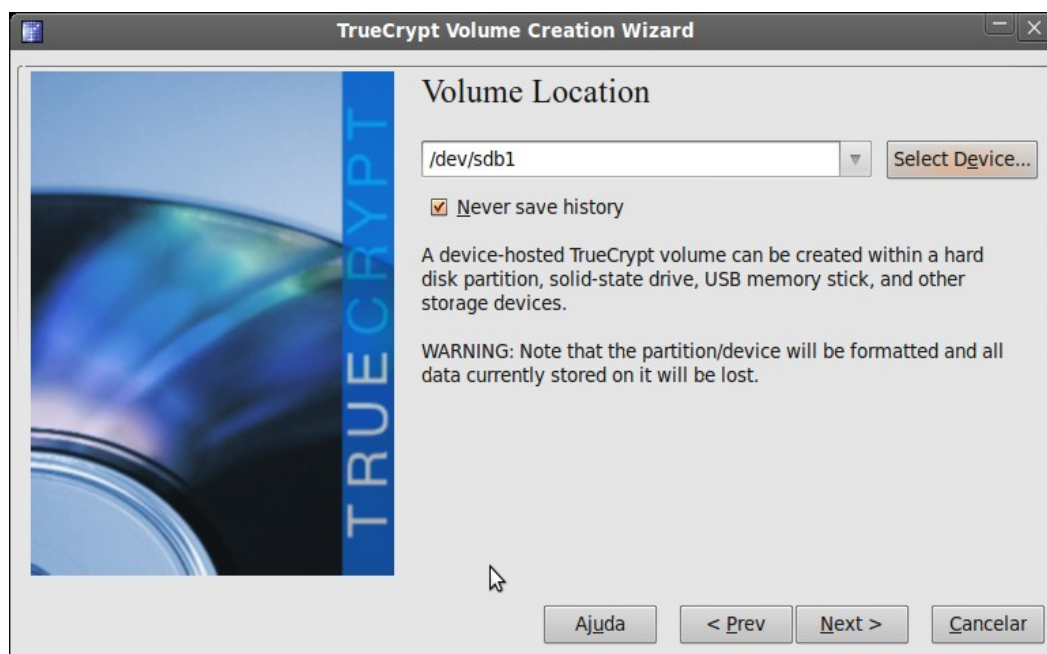
32. Clique em ``Select Device...`` conforme figura abaixo:



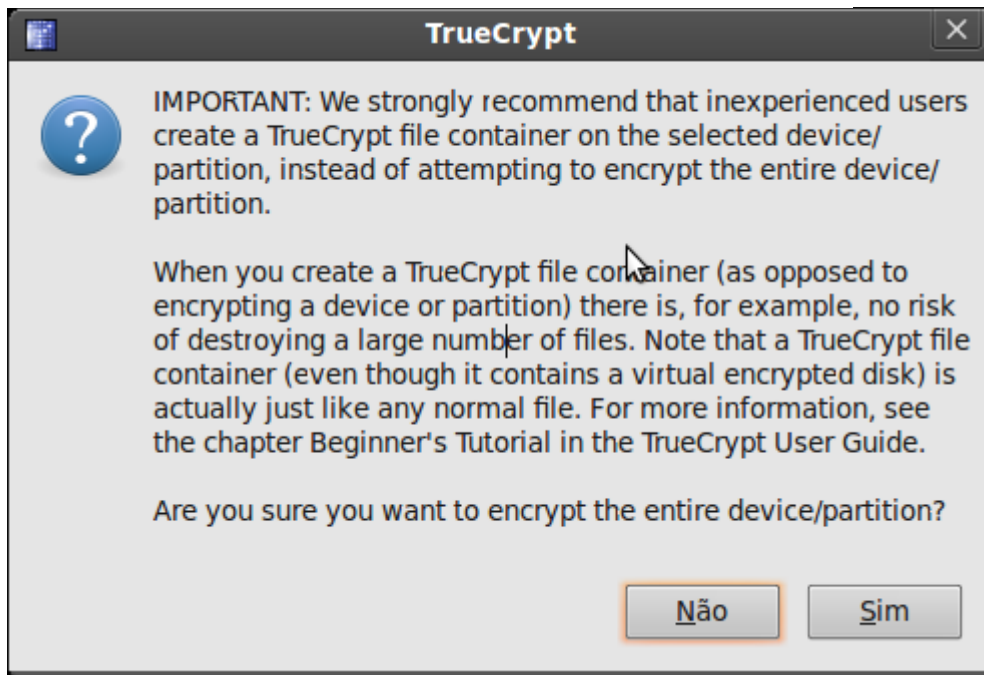
33.. Seleção o pendrive conforme figura abaixo:



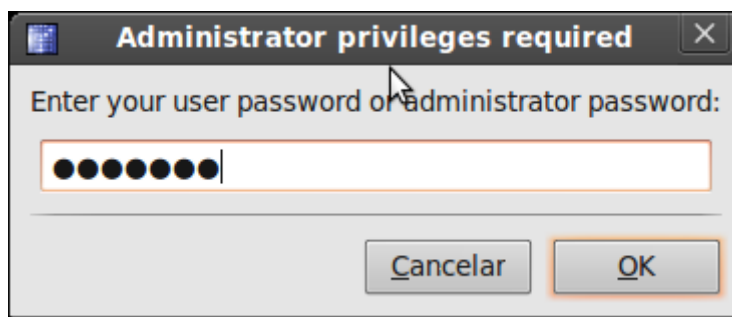
34. Clique em ``Next`` conforme figura abaixo:



35. Clique em Sim, conforme figura abaixo:



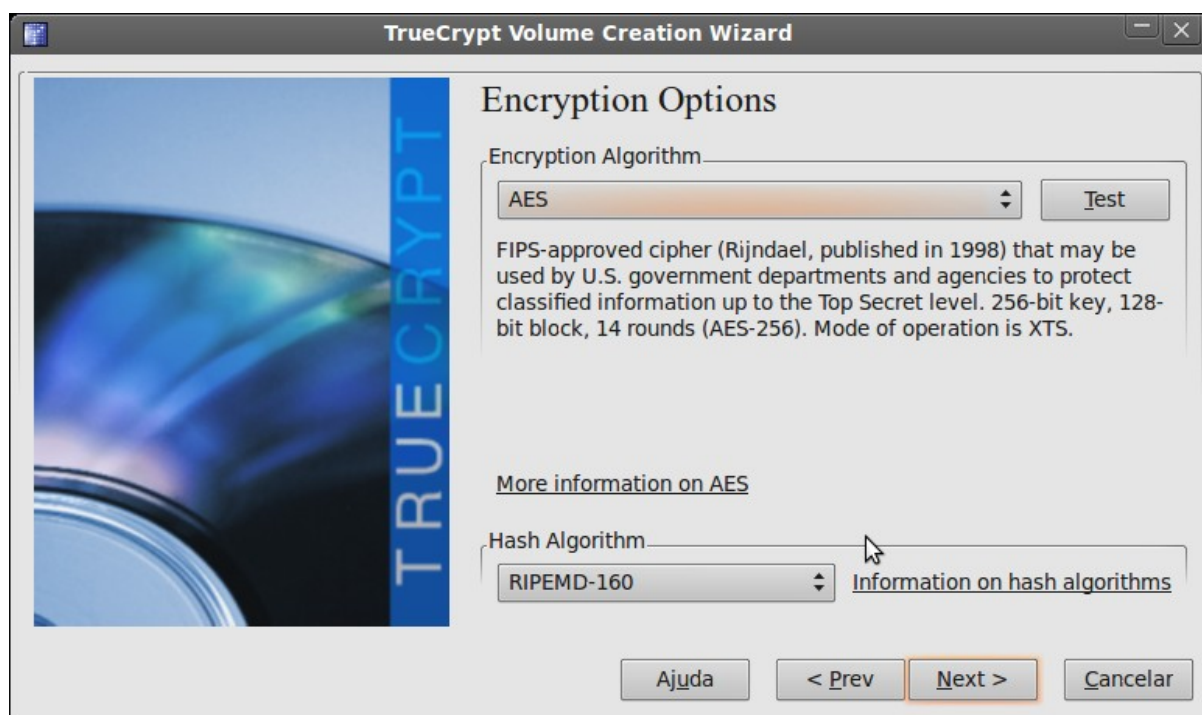
36. g. coloque a senha do administrador (senha de root) conforme figura abaixo:



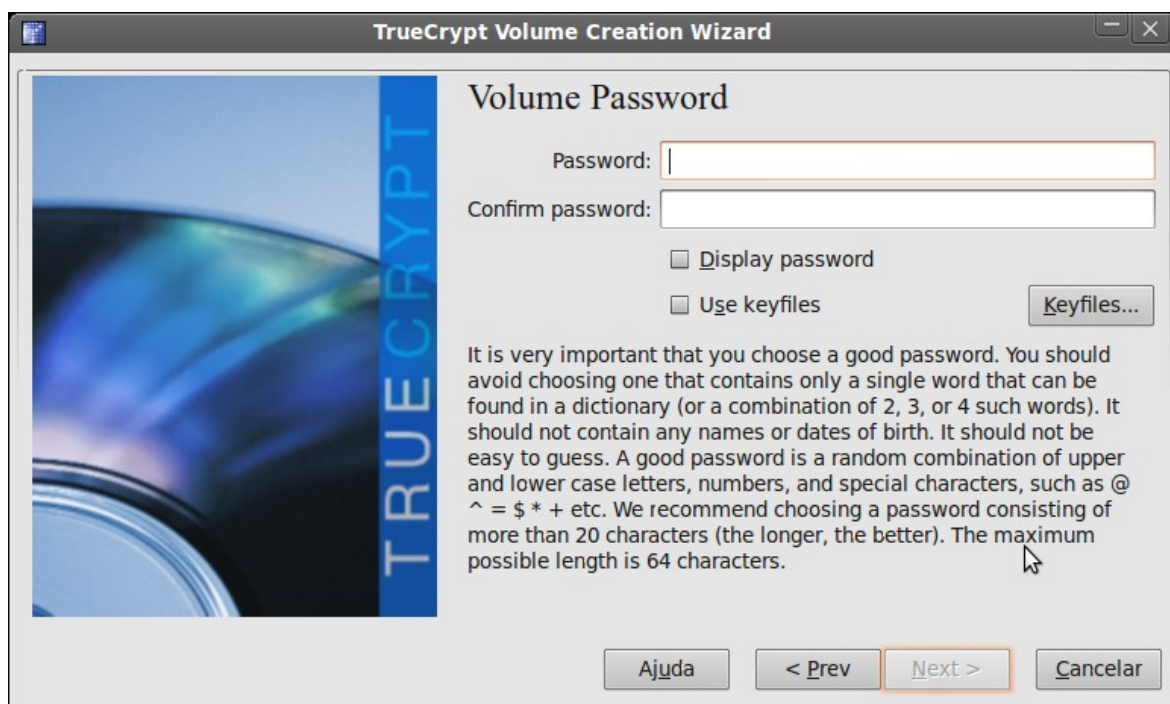
37. Clique em **Sim** para formatar, conforme figura abaixo: **(certifique-se de ter feito backup dos dados antes).**



38. Escolha o algoritmo de encriptação e o algoritmo de hash logo abaixo (se preferir, deixe o padrão) conforme figura abaixo:



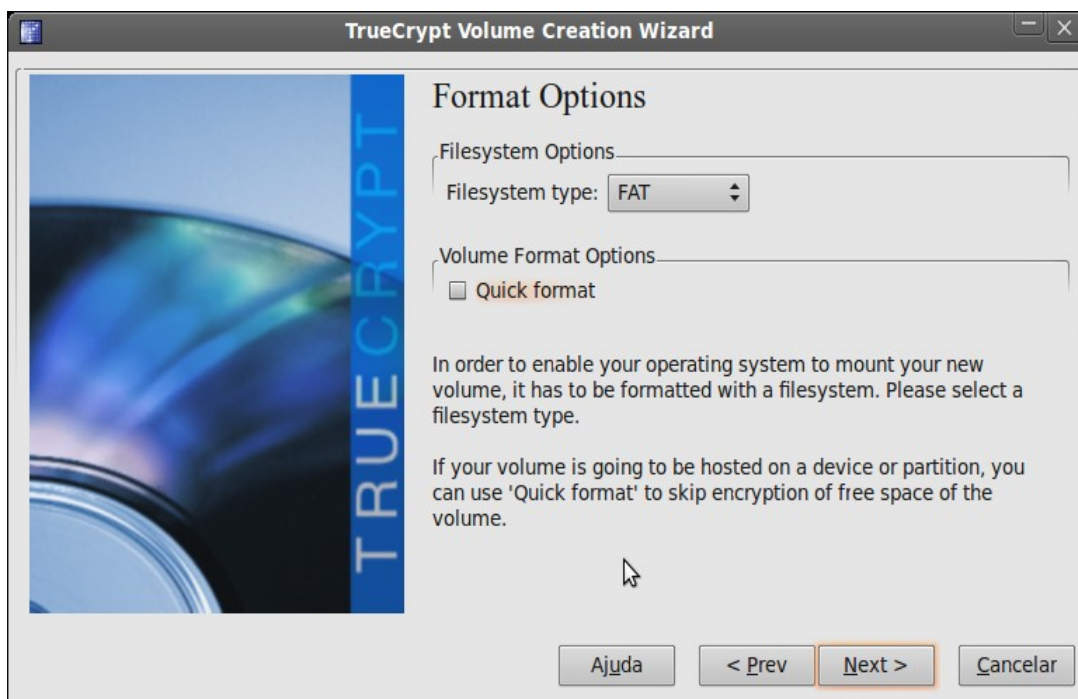
39. Digite a senha para criptografar o pendrive, a qual será usada para montá-lo posteriormente.



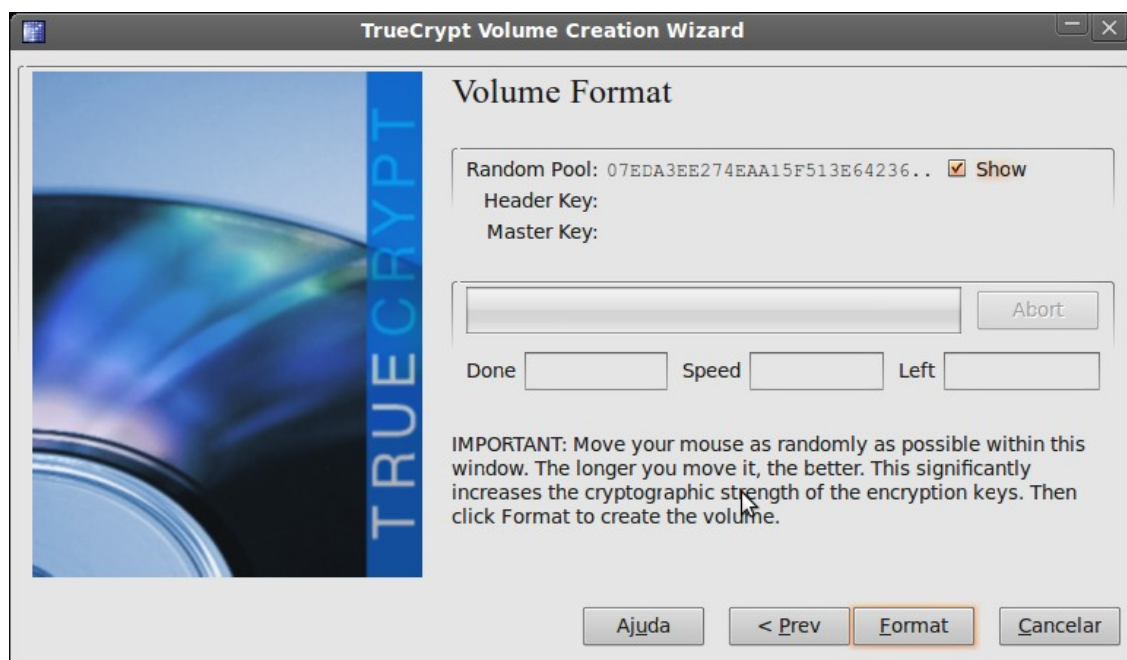
40. A tela a seguir informa que a senha é pequena, convém mudar para uma senha mais longa e forte, a tela sugere que a senha tenha 20 caracteres, poderá prosseguir mesmo assim se preferir.



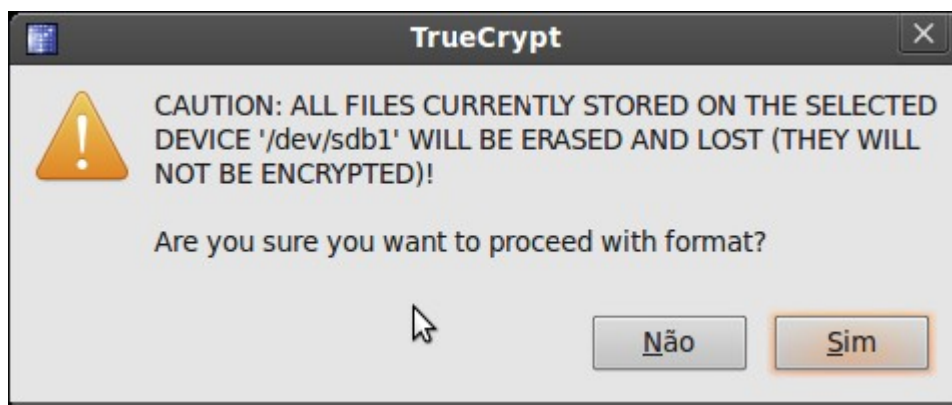
41. Agora vamos 'formatar' nossa pendrive/partição, escolhendo o sistema de arquivos (**Filesystem type**) . Pode optar pela formatação rápida (Quick format) conforme figura abaixo:



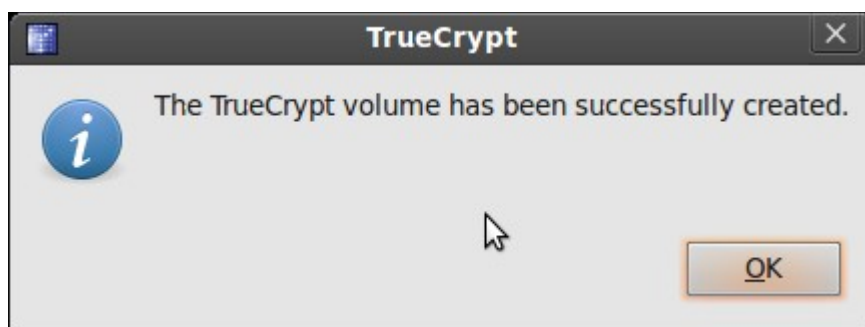
42. Clique em `` **Format** `` para iniciar a formatação, conforme figura abaixo:



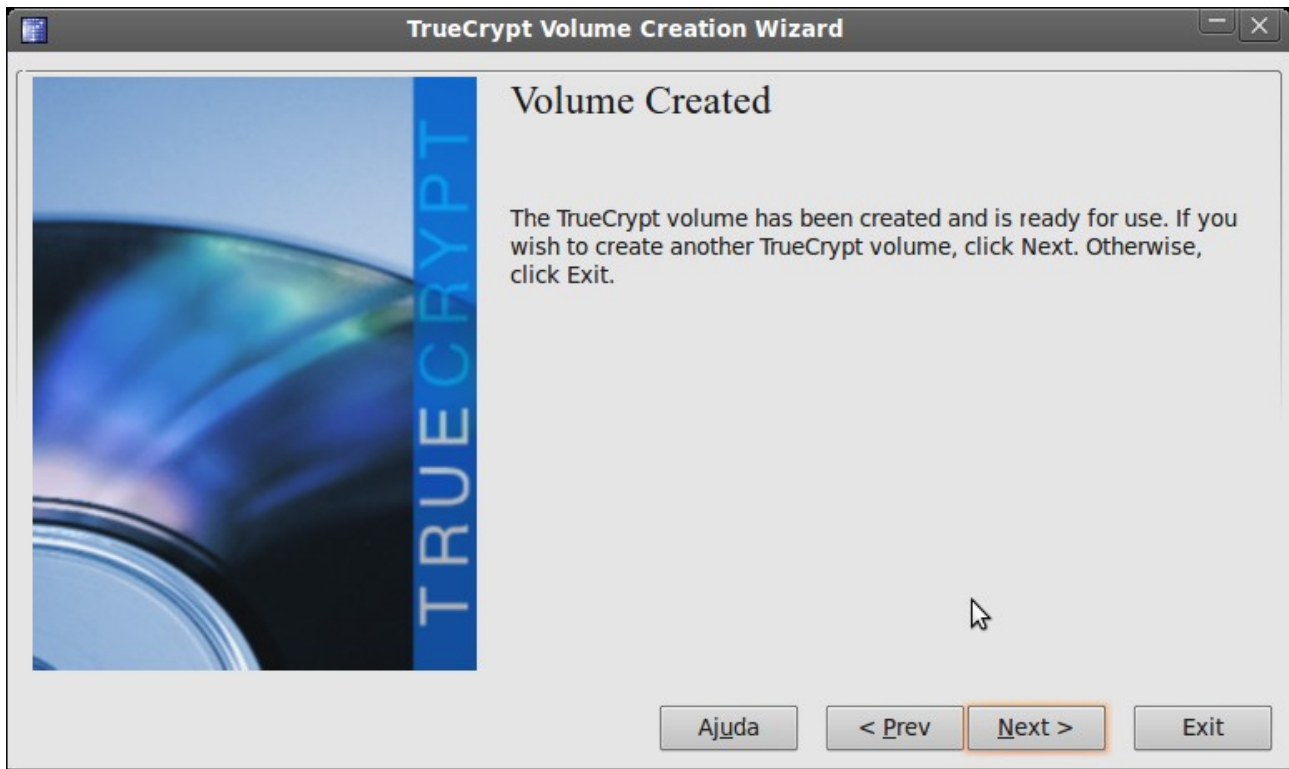
43. A seguir é informado que o dados do pendrive serão apagados, certifique que fez backup do dados e clique em sim para continuar, conforme figura abaixo:



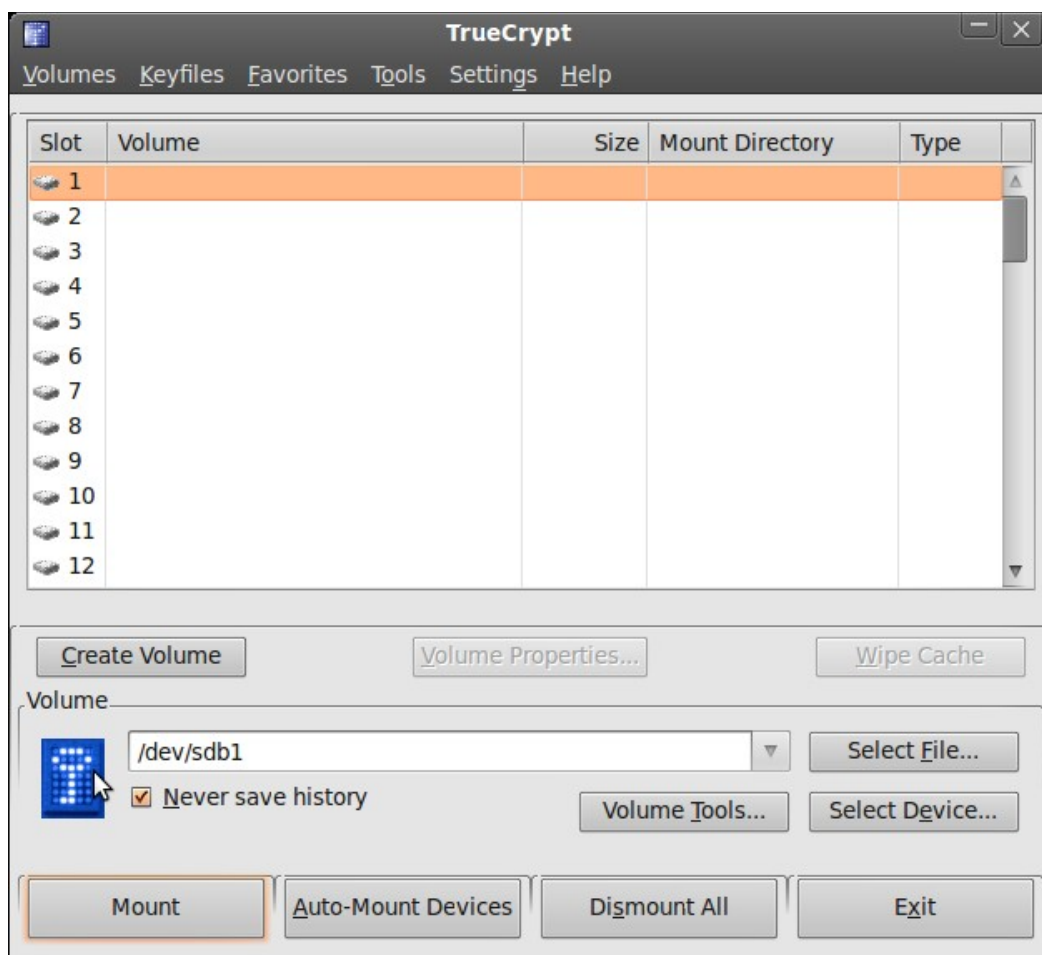
44. Pendrive criado com sucesso, conforme figura abaixo:



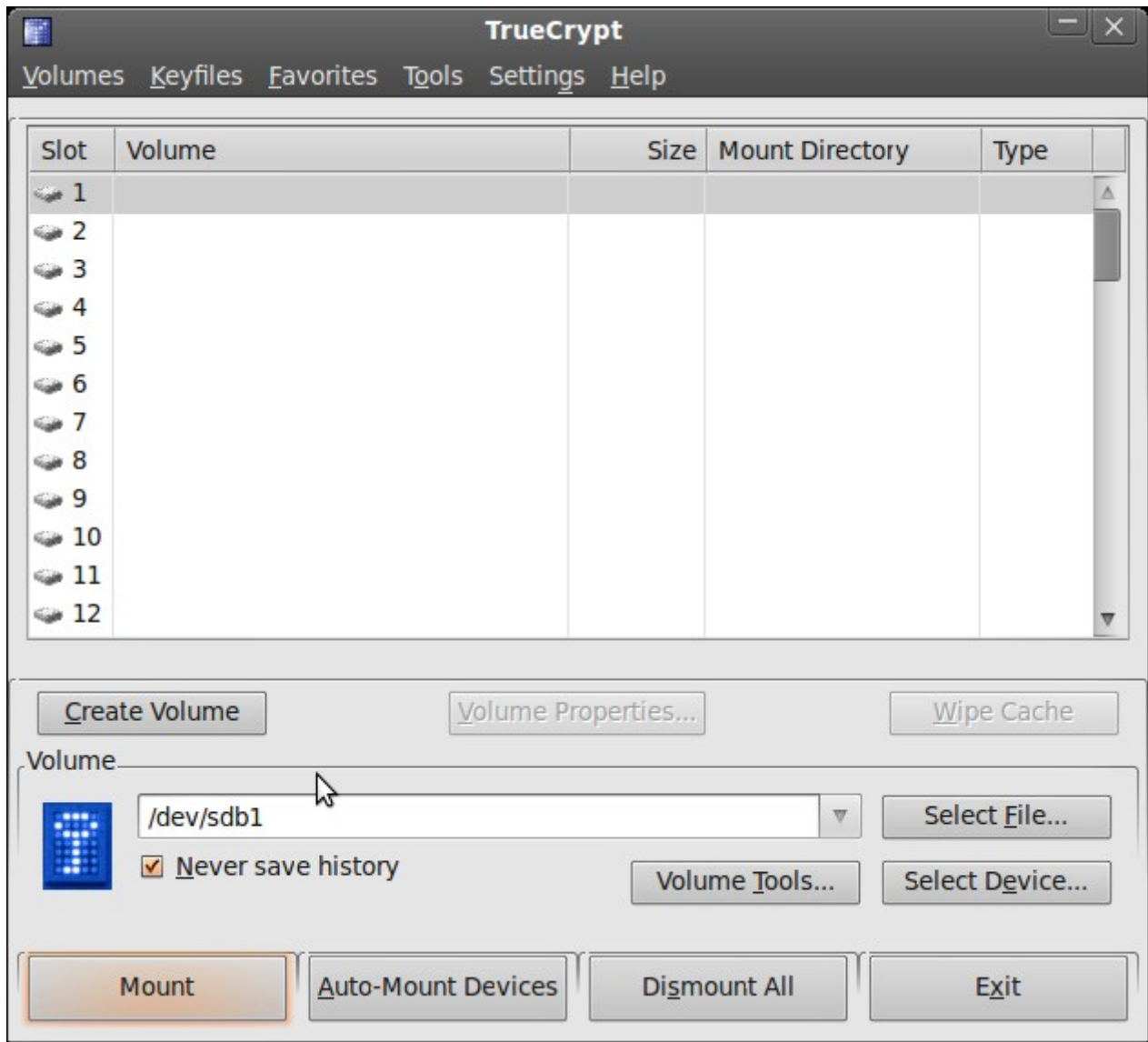
45. clique em ``Exit`` para sair, conforme figura abaixo:



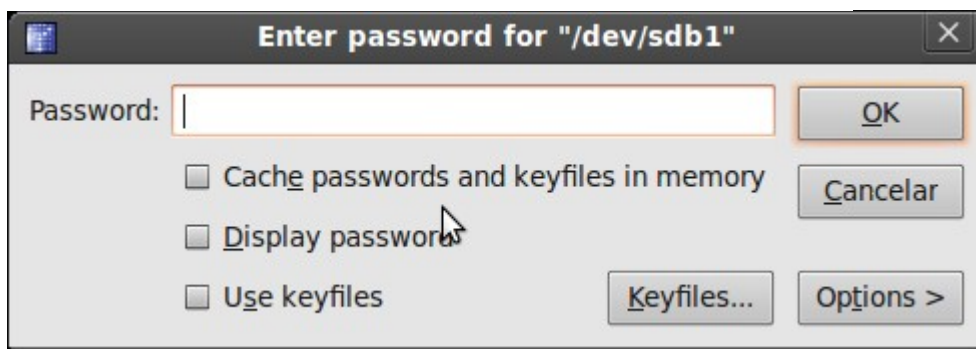
46. Montando o pendrive (para montar ou desmontar será sempre usado o truecrypt).
Clique no **slot**, depois selecione o dispositivo (**Select Device...**), conforme figura abaixo:



47. Clique em ``Mount``, conforme figura abaixo:

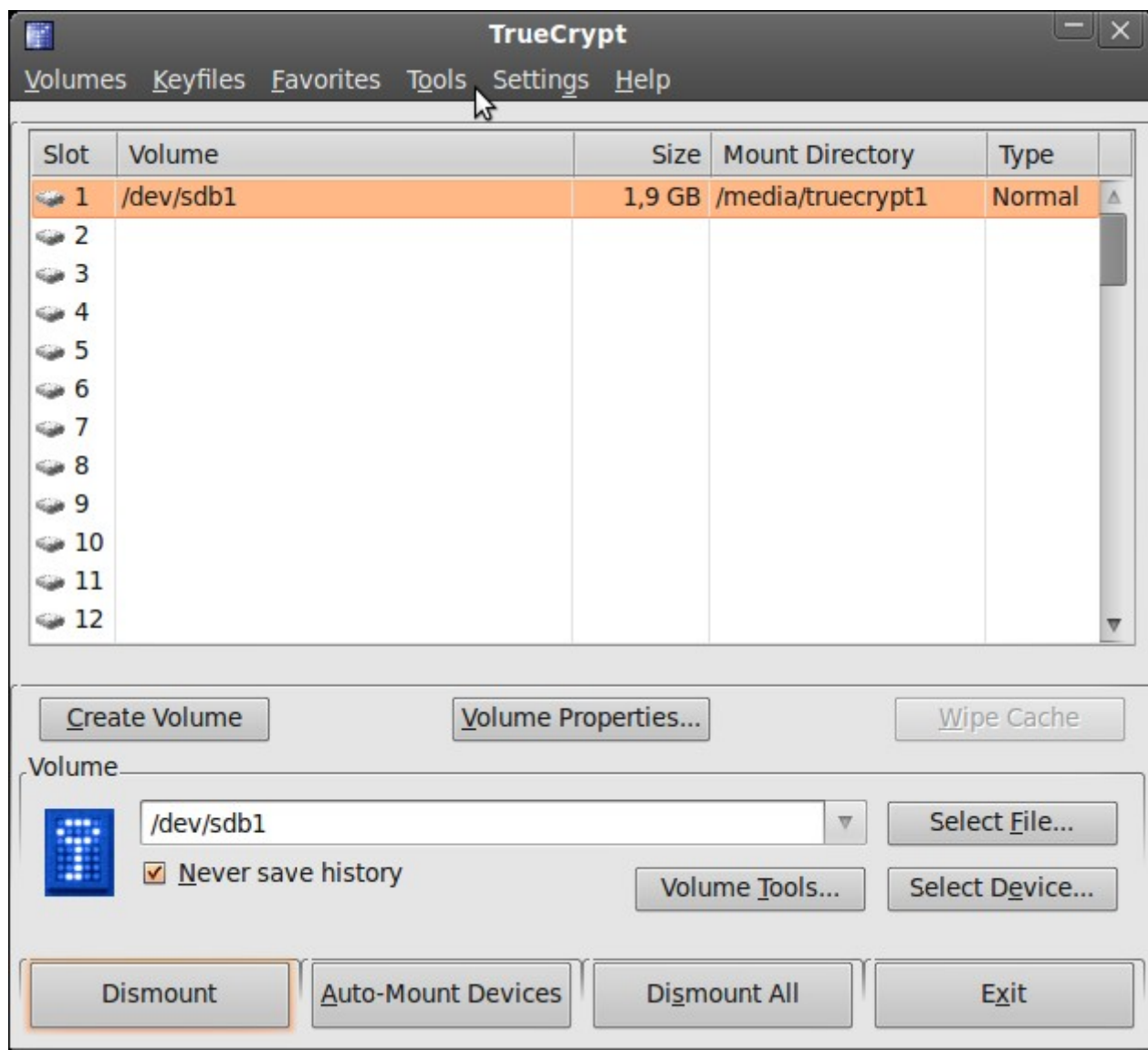


48. Digite a senha criada anteriormente, conforme figura abaixo:



49. O drive criptografado nesse caso ficou montado no caminho **/media/truecrypt1** (veja na figura abaixo), o qual poderá ser acessado diretamente pelo Meu Computador.

TrueCrypt ficará residente no sistema, bastando um clique no respectivo ícone para surgir novamente e caso seja a intenção, poderá r desmontar o volume clicando no botão **“Dismount”** conforme figura abaixo:



50. Não tente montar o pendrive/partição cryptografada sem o truecrypt, caso contrário aparecerá a mensagem de erro conforme figura abaixo:

