

TUTORIAL DE INSTALAÇÃO CHROMIUM OS NO PENDRIVE E NO HD

Experimentando novas opções para Netbook, Notebook ou computador



Olá!

O futuro está nas nuvens!

Nossos documentos, fotos, músicas, vídeos, programas e até jogos estarão em “um futuro não muito distante” em serviços de hospedagem em massa, onde de qualquer lugar em qualquer momento acessar seu computador como se estivesse em casa.

Os NETbooks, Tablets, celulares mais avançados já são o início desta evolução, por serem equipamentos de baixo custo e processamento, mas grandes em mobilidade e praticidade oferecem ao usuário carregar consigo mesmo seus arquivos e acesso a internet.

Esta necessidade do dia a dia de estar sempre online não foge da necessidade de acessar aquele arquivo que deixou no computador de casa, no computador do escritório, no pendrive da faculdade e outras situações que só onde está armazenado está acessível.

A computação nas nuvens, tradução direta CLUD COMPUTING é nada mais que um “computador online” onde todos os seus arquivos e programas são acessíveis a qualquer momento de qualquer lugar.

O projeto Chromium OS que pode ser chamado de CHROME OS, da Google, está um passo a frente do computador das nuvens. Por ser um browser, todos os programas são acessados via navegador e com acesso a internet. Conseqüentemente, as fotos, músicas e outros arquivos ficam em sites de compartilhamento de arquivos, álbuns de foto online, suítes de escritório online e muitos outros serviços que através de uma conexão com a internet estão sempre disponíveis.

Neste tutorial, você encontra uma forma de experimentar o sistema operacional ainda em desenvolvimento sem atrapalhar o seu Windows, Linux ou Mac, mas também com a possibilidade de instalar no disco rígido (HD) de seu PC!

PRIMEIRO PASSO: Itens necessários

Você vai precisar de:

- Pendrive de no mínimo 2 GB .
- Opcional Drive leitor de CD/DVD externo.
- Aplicativo win32diskimager.

Disponível em: <https://wiki.ubuntu.com/Win32DiskImager>

- Imagem ISO do ChromiumOS

Disponível em: <http://chromeos.hexxeh.net/>

- Opcional outro computador para gravar a imagem ISO no pendrive com sistema Windows XP ou Vista ou

SEGUNDO PASSO: Mãos a obra

2.1 - Acesse o site do <http://chromeos.hexxeh.net/> e baixe a imagem ISO do ChromimOS disponível:

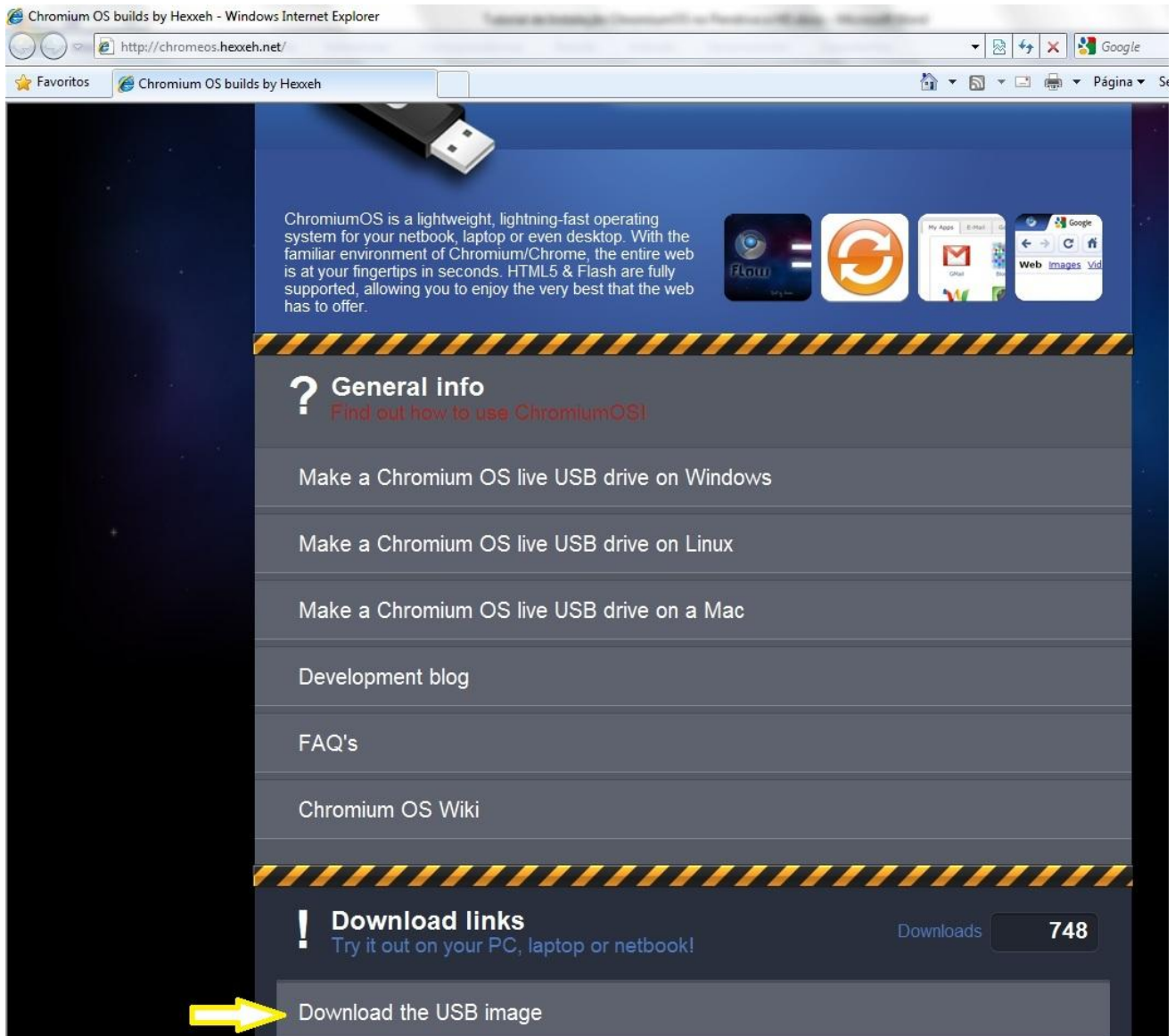


Imagem 2.1

Escolha um dos links disponíveis ou via Torrent se preferir.

2.2 - Após baixar o arquivo de aproximadamente 334 MB, no formato tar.gz, extraia o arquivo utilizando o Winrar ou UniExtract:

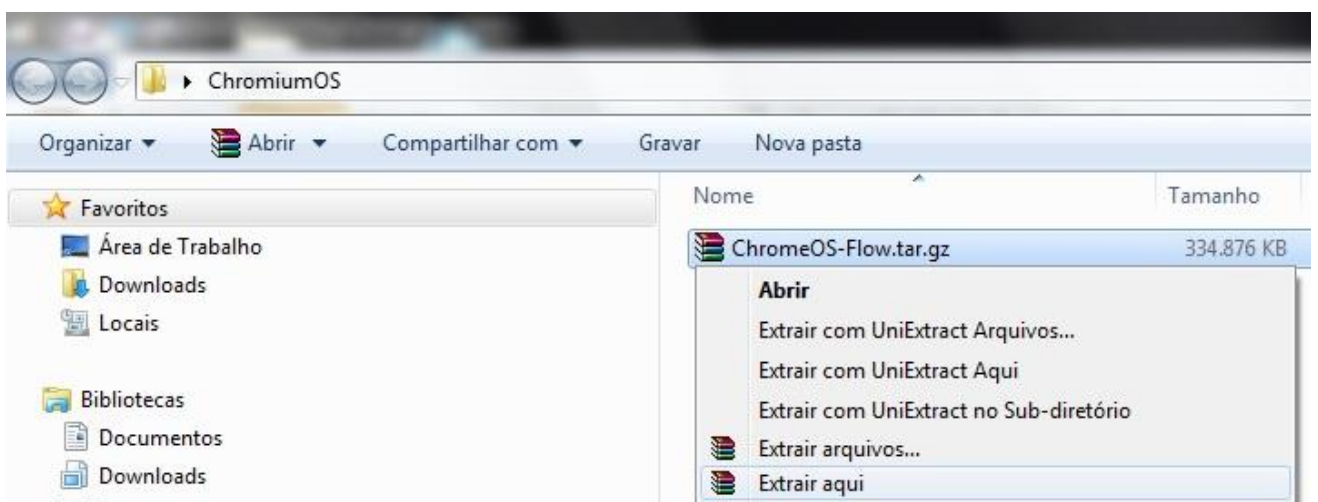


Imagem 2.2

2.3 – Enquanto isso, acesse o site <https://wiki.ubuntu.com/Win32DiskImager> e baixe o arquivo Win32DiskImager:

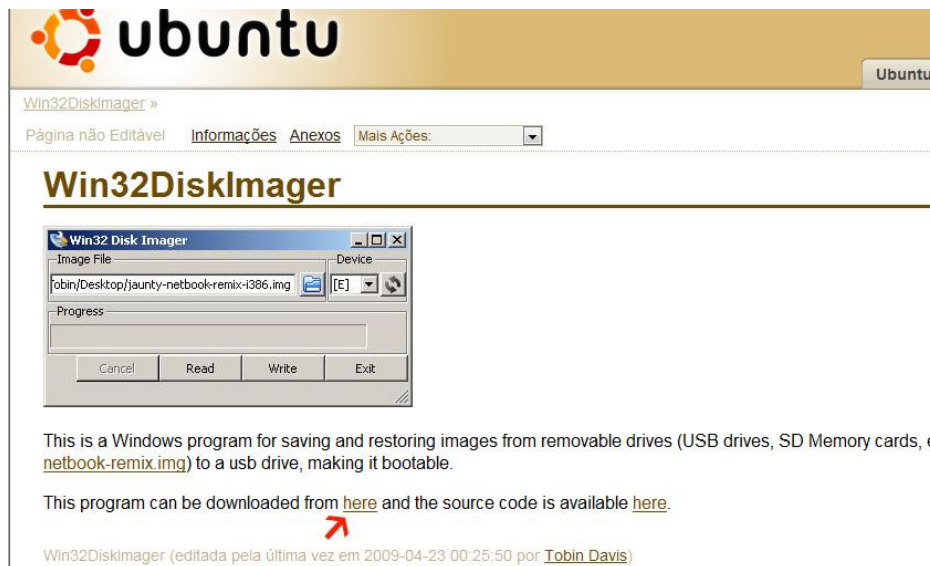


Imagem 2.3

2.4 – Extraia os arquivos do compactados e execute o programa Win32DiskImager.exe.

É a vez de gravar a imagem ISO no pendrive, transformando-o em inicializável, como se fosse o DVD de instalação do Windows.

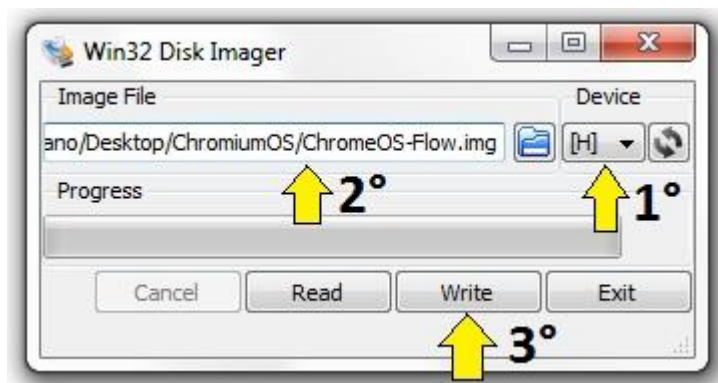


Imagem 2.4

Conforme a imagem acima, indique o caminho do arquivo ISO que foi extraído no passo 2.2 e com o pendrive já conectado (confira a letra do seu pendrive e altere no campo DEVICE) e LEMBRANDO DE QUE TODOS OS SEUS DADOS SERÃO APAGADOS) clique em **Write**.

2.5 – Após alguns minutos, a mensagem de finalizado aparecerá e seu pendrive está pronto para ser inicializado junto com o computador, onde configurado na BIOS para ser o primeiro item a ser procurado como BOOT ou pressionando a tecla F12 para escolha do mesmo.

PARA LOGAR, UTILIZE:

USER: facepunch **PASSWORD:** facepunch
ou sua conta @gmail.com

Daqui em diante, você poderá utilizar o pendrive com o ChromiumOS em qualquer computador, sem alterar as configurações atuais de seu S.O. preferido.

TERCEIRO PASSO: Instalando no HD

Para instalar no HD foi utilizado neste tutorial o Sistema Operacional **Ubuntu 9.10** (Karmic Koala)

Experimentou o ChromiOS? Gostou? Que tal instalar diretamente no HD de seu computador deixando o pendrive livre para outras funções?

ATENÇÃO:

TODOS OS PASSOS ABAIXO DEVEM SER EXECUTADOS SOBRE A SUA RESPONSABILIDADE, PODE-SE OCASIONAR PERDA DE INFORMAÇÕES OU PROBLEMAS DE INICIALIZAÇÃO ONDE HÁ PARTICINAMENTO DE DISCO!

3.1 – Através do UBUNTU, a cópia das partições do Pendrive que contem o ChromiOS será realizada, porém antes você deverá ter em seu HD duas partições, contendo os nomes e tamanhos respectivos, muita atenção neste ponto:

Primeira Partição Lógica ou Primária não ativa

Nome: C-STATE

Tamanho: 262 MB

Formato: EXT3

Segunda Partição Lógica ou Primária não ativa

Nome: C-ROOT

Tamanho: 786 MB

Formato: EXT3

Para particionar o HD, utilize um dos Gerenciadores de Particionamento de Disco:

Acronis Disk Director

Paragon Partiton Manager

Partition Magic

Observe o exemplo: Esta é a tela que identifica as partições e formatos encontrados no HD:



Imagem 3.1

As partições no exemplo acima (C-STATE e C-ROOT) estão como lógicas já que tenho três partições primárias (SEVEN, MAC e UBUNTU).

3.2 - Feito as partições conforme o passo 3.1, continuamos com a cópia das partições do pendrive para as partições no HD, isto no UBUNTU.

Conecte o pendrive no seu Netbook ou PC e **CONFIRME QUAL O CAMINHO MONTADO PELO SEU SISTEMA**. Exemplo: `/dev/sdb1` ou `/dev/sdb2`.

Você encontra esta informação no Utilitário de unidades, em SISTEMA > ADMINISTRAÇÃO > **UTILITÁRIO DE UNIDADES**.



Imagem 3.2

Observe que o pendrive conectado marca Corsair Flash Voyager foi encontrado no caminho `/dev/sdb1`.
(isto pode variar, portanto muita atenção neste ponto)

Outra informação importante são os caminhos das partições C-STATE e C-ROOT, neste mesmo aplicativo, confira os respectivos caminhos, observe o exemplo nas imagens a seguir:



Imagem 3.2.1

O caminho da partição C-STATE está em `/dev/sda5`



Imagem 3.2.2

O caminho da partição C-ROOT está em /dev/sda6

ANOTADO OS CAMINHOS, continuamos com os comandos

3.3 - Execute o Terminal em APLICATIVOS > ACESSÓRIOS > **TERMINAL** e digite os comandos abaixo:

```
sudo dd if=/dev/sXXX of=/dev/sYYY bs=4096
```

(sXXX caminho da partição C-STATE no pendrive e sYYY é o local do caminho da partição C-STATE de 262 MB do seu HD.)

Após a cópia, execute o comando abaixo, finalizando a cópia das duas partições do pendrive para o HD.

```
sudo dd if=/dev/sXXX of=/dev/sYYY bs=4096
```

(sXXX caminho da partição C-ROOT no pendrive e sYYY é o local do caminho da partição C-ROOT de 786MB do seu HD.)

Um exemplo do comando de cópia das partições conforme as imagens 3.2.1 e 3.2.2 seria:

```
sudo dd if=/dev/sdb1 of=/dev/sda5 bs=4096
```

```
sudo dd if=/dev/sdb2 of=/dev/sda6 bs=4096
```

3.4 – Terminado a cópia, resta adicionar ao GRUB, gerenciador de Boot do UBUNTU, o caminho para que o sistema seja encontrado, assim ao carregar o sistema, é possível iniciar pelo UBUNTU ou ChromiumOS.

No TERMINAL digite:

```
gksu gedit /etc/grub.d/40_custom
```

3.5 - Será aberto o Editor de texto, no final do arquivo, adicione o texto abaixo, após digitar ou colar no final do arquivo, substitua o X da linha set root pelo número da partição C-ROOT de 786MB, e logo abaixo, substitua o sXXX na linha Linux /boot pelo caminho da partição C-ROOT de 786MB

```
menuentry "ChromiumOS" {
    insmod ext2
    set root=(hd0,X)
    search --no-floppy --fs-uuid --set 1704d9f5-ca7d-4d29-986e-402327148e23
    linux /boot/vmlinuz root=/dev/sXXX quiet console=tty2 init=/sbin/init boot=local rootwait
    root=LABEL=C-ROOT ro noresume noswap i915.modeset=1 loglevel=1
    initrd /boot/initrd.img
}
```

Um exemplo de como pode ficar as alterações das partições conforme as imagens 3.2.1 e 3.2.2 seria:

...

```
set root=(hd0,6)
```

```
... linux /boot/vmlinuz root=/dev/sda6 quiet ...
```

...

3.6 – Salve as alterações do arquivo e no terminal digite:

```
sudo update-grub
```

Dica: para editar o menu finalizado do GRUB após a atualização, digite no terminal **gksu gedit /boot/grub/grub.cfg** e exclua ou mude o nome dos S.O. encontrados, antes mude as permissões mas não salve sem antes conhecer este arquivo e sua estrutura!

3.7 – Após o termino da atualização da lista de sistemas operacionais encontrados, feche todas as janelas e reinicie o seu computador/netbook.

AGORA, ESTÁ DISPONÍVEL O CHROMIUM OS EM SEU HD, SEM PRECISAR DO PENDRIVE!

Por se tratar de um sistema ainda em desenvolvimento e não haver suporte técnico ou qualquer garantia, recomendo a utilizá-lo a fim de expandir seus conhecimentos ou a participar do desenvolvimento do mesmo.

Este tutorial é parte integrante do projeto ASPIRE ONE TOTAL FLEX disponível em www.cristianoguilherme.com

REFERÊNCIAS

Oficial ChromiumOs by hexxeh Website

Disponível em: <http://chromeos.hexxeh.net/>

chromeos_ubuntu_windows_tri-boot

Disponível em: http://chromeos.hexxeh.net/wiki/doku.php?id=chromeos_ubuntu_windows_tri-boot

Official Google Blog: Introducing the Google ChromeOS

Disponível em: <http://googleblog.blogspot.com/2009/07/introducing-google-chrome-os.html>

Wikipédia: Google Chrome OS

Disponível em: http://en.wikipedia.org/wiki/Google_Chrome_OS

UBUNTU WIKI: Win32DiskImager

Disponível em: <https://wiki.ubuntu.com/Win32DiskImager>

©1985-2010 [www.CristianoGuilherme.com]