

# Apostila sobre diversas ferramentas

Por: Roitier Campos Gonçalves

## Oracle VM VirtualBox

### Introdução

*VirtualBox é um software de virtualização desenvolvido pela empresa Innotek depois comprado pela Sun Microsystems que posteriormente foi comprada pela Oracle que, como o VMware Workstation, visa criar ambientes para instalação de sistemas distintos. Ele permite a instalação e utilização de um sistema operativo dentro de outro, assim como seus respectivos softwares, como dois ou mais computadores independentes, mas compartilhando fisicamente o mesmo hardware. Geralmente usado por desenvolvedores de sistemas, ou profissionais de TI.*

*Fonte: [pt.wikipedia.org/wiki/VirtualBox](http://pt.wikipedia.org/wiki/VirtualBox)*

### Levando a VM no Pendrive

As VM's são muito utilizadas no meio acadêmico, dado a possibilidade de criação de um laboratório virtual. Um laboratório virtual dá um flexibilidade muito grande para o usuário, uma vez que a perda de uma VM, não implica na perda da máquina física. A reinstalação de uma VM não se mostra tão onerosa para o usuário, tendo em vista que uma simples cópia dos arquivos correspondentes à VM são suficientes para a reinstalação.

Neste tutorial, vou mostrar como podemos levar nossa VM a qualquer lugar e inicializá-la a partir de qualquer computador que tenha o Oracle VM VirtualBox instalado. É importante ressaltar que o próprio software permite que isso ocorra através das funções "Exportar Appliance" e "Importar Appliance", no entanto, estas são muito funcionalidades muito lentas e, normalmente, principalmente se a máquina a for muito grande, levam o computador ao travamento.

Sendo assim, esse tutorial é bem simples e mostra menos de 10 passos que nos permitirão andar com a nossa VM e levar no nosso Laboratório para qualquer lugar. Imagine viajar com 10 computadores na mala..... vamos lá:

Passo 1 – Em "Arquivos", "Preferencias", "Geral": Altere a "Pasta Padrão para Máquinas" para o um local a sua escolha.

**Obs: Se quiser apontar direto para o Pendrive ou Hd Externo, já pode fazer nessa etapa;**

Passo 2 – Inicialize a máquina e proceda com a instalação do SO desejado;

Passo 3 – Vá para a pasta apontada no Passo 1 e copie-a para o seu Pendrive ou Hd externo.

Obs: Caso tenha apontado para a mídia externa no passo 1, pule o passo 3

Passo 4 – No “novo” computador, abra o VirtualBox e clique em “Nova” para proceder com criação de uma máquina virtual;

Passo 5 – Dê o nome e selecione o sistema operacional desejado;

Passo 6 – Configure o tamanho da memória Ram da Máquina Virtual que você criará. É importante entender que você está transportando uma VM e que o compartilhamento dos recursos da máquina física que está sendo utilizada depende do hardware.

**OBS: Geralmente o Oracle VM VirtualBox não permite a utilização de mais que 50% da memória RAM da máquina física.**

Passo 7 – Marque “Utilizar disco rígido existente” e navegue até seu Pendrive ou Hd Externo, chegando até a pasta da VM que você copiou no passo 3.

Passo 8 - Clique em “próximo” e na tela seguinte “Criar”.

**Pronto! Máquina transportada..... As configuração que você fizer na máquina virtual, independente do Sistema Operacional vão andar junto contigo....onde você for.**