

**PROGRAMA EMBRAPA DE MELHORAMENTO DE GADO DE CORTE**



**MANUAL DE INSTALAÇÃO**

**1) ORACLE VIRTUALBOX®; 2) MICROSOFT WINDOWS®; 3) SUMÁRIOS GENEPLUS®.**

## MANUAL DE INSTALAÇÃO:

### 1) ORACLE VIRTUALBOX®; 2) MICROSOFT WINDOWS®; 3) SUMÁRIOS GENEPLUS®.

Para realizar os procedimentos descritos neste manual é necessário:

- Um computador com Sistema Operacional *MACOS*;
- Um drive de mídia (CD ou DVD);
- Um disco com o Sistema Operacional *Microsoft Windows XP*;
- Uma licença válida do Sistema Operacional *Windows*;
- Conexão com a Internet;
- Link* de acesso aos Resultados da Avaliação Genética do Programa Geneplus.

**Observação:** Não nos responsabilizamos por eventuais defeitos causados pela instalação e/ou utilização de softwares. Todos os softwares aqui citados possuem seus contratos de licença de utilização e os mesmos podem ser consultados junto a seus fornecedores.

### 1 – Instalação do Oracle VirtualBox

Para realizar a instalação do *Oracle VirtualBox*, acesse o site <http://www.virtualbox.org> através de seu navegador no *MACOS*, conforme imagem abaixo:



Figura 1 – Site do *VirtualBox* da Oracle

Localize, dentro do site, a opção **Download** e escolha a opção *VirtualBox X.X.X for OS X hosts* (onde X.X.X equivale a versão atual disponível para *download*). Nesta descrição foi utilizada a versão 4.3.4). Observe a seguir a tela da área de *download*, onde é possível escolher entre as versões disponíveis.



Figura 2 – Site do *VirtualBox* da Oracle – área de *download*

O arquivo que será disponibilizado será um executável MAC, seu nome será *VirtualBox-X.X.X-XXXXXX-OSX.dmg* (onde X.X.X-XXXXXX será a versão disponível, no caso foi utilizada a versão 4.3.4-91027). Após o *download* completo do arquivo executável, localize-o e clique duas vezes sobre o mesmo. Será apresentada a seguinte tela:

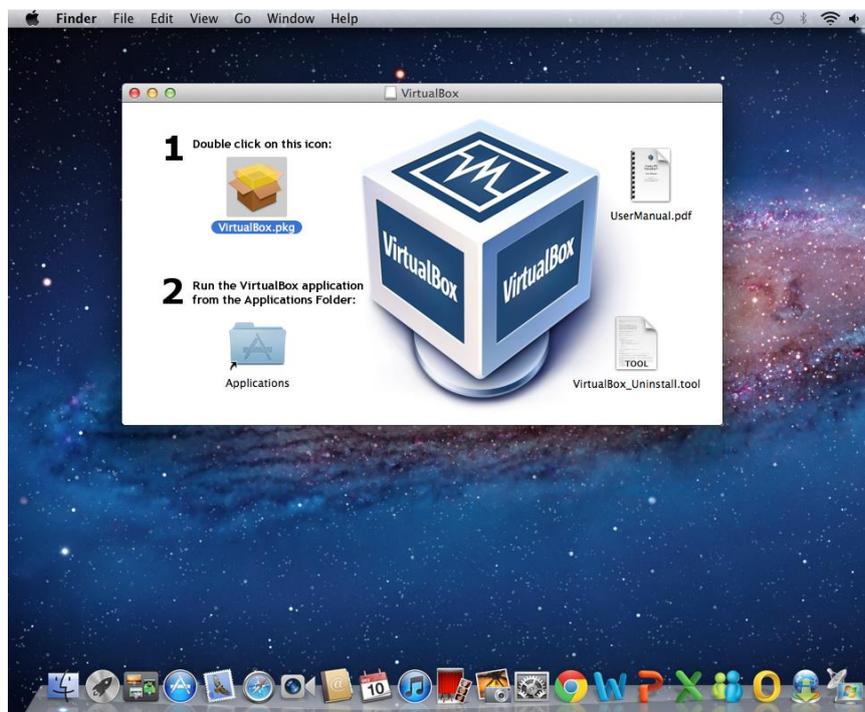


Figura 3 – Tela de Execução do Setup do VirtualBox

Nesta janela são apresentadas as seguintes opções: 1 – Instalação do *VirtualBox*; 2 – Executar o Aplicativo a partir da Pasta Aplicações; 3 – Manual do Usuário; 4 – Desinstalação do *VirtualBox*. Selecione a opção “1” e aguarda a apresentação da tela abaixo:



Figura 4 – Tela de Instalação do VirtualBox, tela de introdução.

A tela apresentada descreve as funcionalidades do VirtualBox para realizar a instalação clique no botão *CONTINUE*.

A próxima tela apresenta detalhes de LOCAL DE INSTALAÇÃO e total do ESPAÇO EM DISCO que será utilizado para a instalação do *VirtualBox*. Para continuar com a instalação, basta escolher a opção *CONTINUE* e após o botão *INSTALL*.



Figura 5 – Tela de Instalação do VirtualBox – detalhes de espaço em disco

Após a fim da instalação do *Oracle VirtualBox*, selecione a pasta **Aplicações** e clique sobre o ícone *VirtualBox*, conforme a imagem abaixo:



Figura 6 – Pasta de Aplicações após a instalação do *VirtualBox*

## 2 – Iniciando o Oracle VirtualBox e criando uma máquina virtual para o Microsoft Windows

Após a instalação do Oracle *VirtualBox*, acesse a pasta Aplicações e selecione o ícone *VirtualBox*, conforme apresentado na figura 6. O programa será aberto e aparecerá uma tela semelhante a apresentada a seguir:



Figura 7 – Tela de Abertura do *Oracle VirtualBox*

A utilização do software é facilitada com a utilização dos guias rápidos, que o próprio aplicativo fornece.

Para gerar a “máquina virtual” selecione a opção **New**.

Na tela a seguir será solicitado um nome para a sua máquina virtual, o tipo de sistema (Windows, Linux etc.) e a Versão do Sistema. Indique um nome para a máquina virtual, escolha o tipo **Microsoft Windows** e a Versão **Windows XP** e clique em **CONTINUE**.



Figura 8 – *VirtualBox* – Configurando a máquina virtual Windows XP

Será solicitada a definição da memória que o sistema virtual terá disponível para execução. Por padrão, o Windows XP é definido com 192 MB de memória, porém esse é o valor mínimo para execução do sistema operação. Recomenda-se que **disponibilize no mínimo 512 MB e no máximo 2GB (2000MB)**.

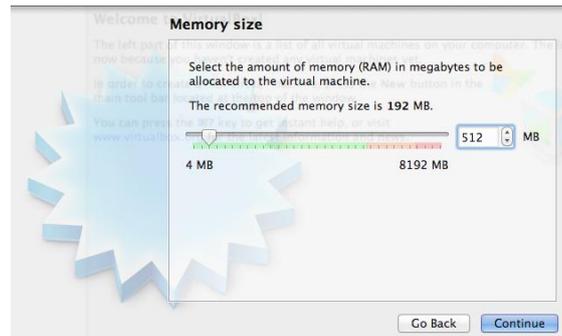


Figura 9 – VirtualBox – Configuração da Memória Disponível no Ambiente Virtual

O próximo passo será a criação de um Disco Rígido Virtual. O Disco Rígido é o local onde são armazenadas todas as informações do computador. Para um computador virtual é também necessário a criação de um Disco Rígido onde serão armazenados todos os arquivos da máquina virtual. São apresentadas três opções: a primeira de não criar um disco rígido virtual; a segunda de criar um novo disco rígido virtual e a terceira de utilizar um disco rígido virtual já existente.

Como a máquina virtual esta sendo criada é necessário que seja criado um novo disco rígido virtual, portanto, selecione a segunda opção.

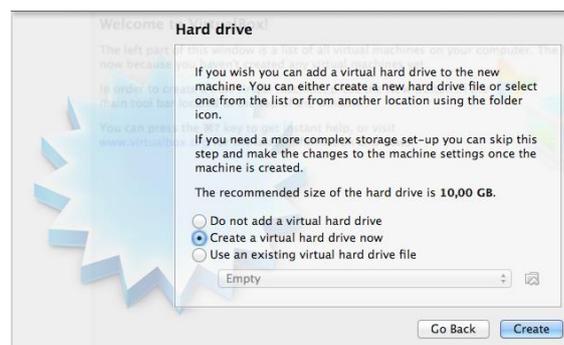


Figura 10 – VirtualBox – Configurando o Disco Rígido Virtual

A seguir são apresentados os tipos distintos disponíveis para a criação de seu disco rígido virtual. Escolha a opção VDI (*VirtualBox Disk Image* – Imagem de Disco VirtualBox) pois é a opção padrão do programa e a que causa menos incompatibilidade durante a execução do programa.



Figura 11 – VirtualBox – Configurando o tipo de Disco Rígido Virtual

Defina o tipo de alocação que o disco rígido virtual fará no computador. Existem duas opções: **1 – Dinâmica**: conforme a necessidade, o arquivo vai solicitando espaço ou **2 – FIXO**: o arquivo é criado do tamanho que foi definido nas configurações. Sempre escolha a opção **Dinâmica**, pois muitas vezes a máquina virtual não necessita de todo o espaço para o qual ela

foi configurada e, caso o tipo de alocação seja fixo, o espaço já estará sendo ocupado, mesmo não sendo utilizado.



Figura 12 – VirtualBox – Configurando a Alocação do arquivo de Disco Rígido Virtual

Após a escolha do tipo de Alocação, defina o tamanho dessa alocação. Por padrão, o Microsoft Windows XP aloca **10,0 GB**. Clique no botão **CREATE**.

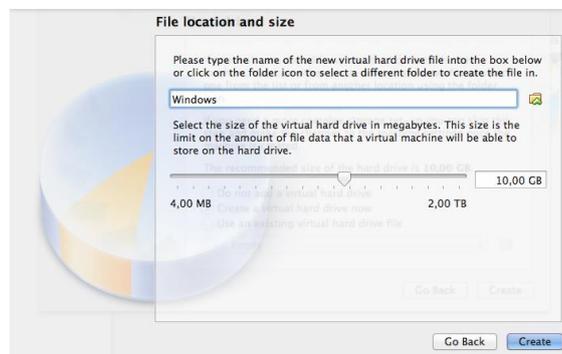


Figura 13 – VirtualBox – Tamanho do Disco Rígido Virtual

A tela seguinte apresentada, de forma resumida, o “computador virtual”. Através do mesmo será possível realizar qualquer operação á semelhança de um equipamento físico real, preservando assim, os arquivos, as configurações e os *softwares* do sistema de operação padrão MACOS.

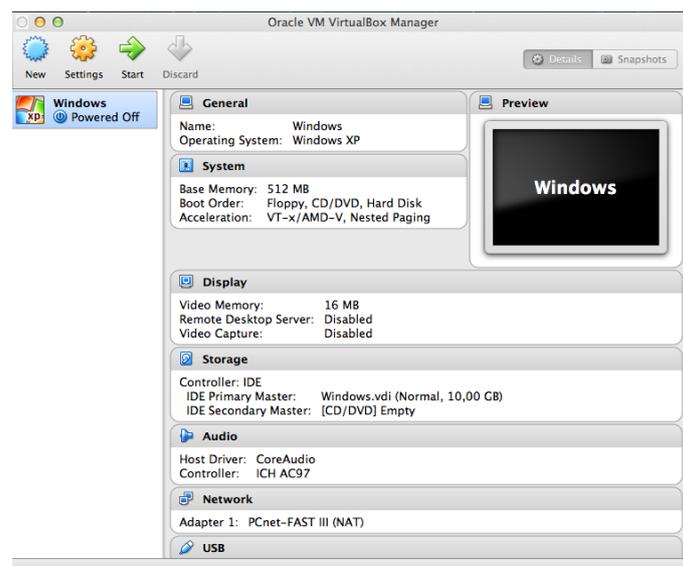


Figura 14 – Tela Resumo da Máquina Virtual Criada

### 3 – Iniciando a Máquina Virtual no Oracle VirtualBox e instalando o Microsoft Windows XP

Com o *VirtualBox* executando, **insira a mídia** com os arquivos de instalação do **Microsoft Windows XP** no drive de seu MAC. Logo após clique no botão **START** na janela do VirtualBox.

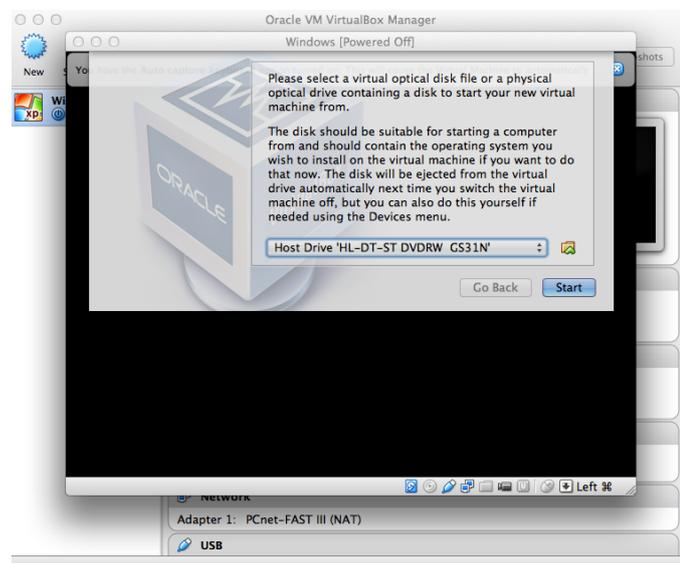


Figura 15 – Tela de Execução da maquina virtual – Tela de seleção de Disco de mídia

Será solicitada ao usuário a localização do **Drive de Mídia** que a máquina virtual utilizará para o processamento. A opção padrão sempre é o drive físico do MAC. Para continuar pressione o botão **START**.

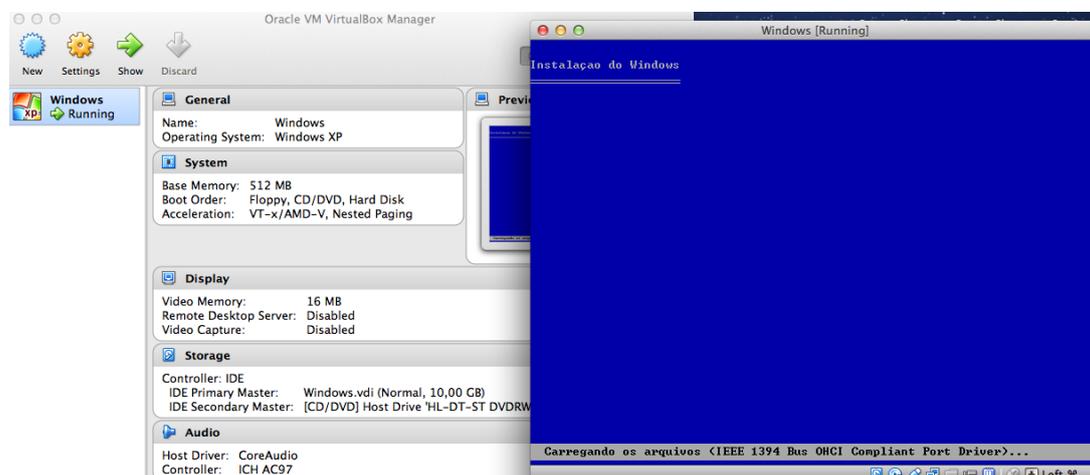


Figura 15 – Tela de Execução da maquina virtual – Início da instalação do Windows XP

Com o início da máquina virtual, o *VirtualBox* fará a leitura da mídia de instalação do *Windows* e dará início a instalação da máquina virtual.

O procedimento para instalação do Microsoft Windows XP são os seguintes:

- 1) Leitura do Contrato de Licença do *Windows* XP. Para continuar, basta pressionar F8 dentro da janela de instalação. Repare que em alguns *MACS* a tecla F8 para ser acionada é necessária pressionar juntamente a tecla de função (fn) + a tecla F8;
- 2) Selecionar a partição de instalação do *Windows*. Neste caso basta pressionar ENTER e a instalação seguirá para a próxima tela. (figura 16);



Figura 16 – Instalação do Windows XP – Seleção da Partição de Instalação

- 3) Selecionar o modo de formatação da partição de instalação. (figura 17).



Figura 17 – Instalação do Windows XP – Seleção do tipo de formatação da partição de instalação

- 4) Após a formatação, a instalação será iniciada e a cópia dos arquivos será feita para o disco rígido virtual;
- 5) Após a cópia dos arquivos reinicialize o computador (MÁQUINA VIRTUAL). Pressione **ENTER** ou aguarde até que o programa de instalação reinicie o computador virtual. Obs.: Todo o procedimento é realizado dentro do **computador virtual**, portanto o sistema operacional padrão (MAC) não será afetado e não será necessário reiniciá-lo;
- 6) Após a reinicialização da máquina virtual, o programa de instalação do *Windows* voltará para finalizar a instalação;
- 7) Indique o nome do proprietário do computador e a organização;
- 8) Informe a **LICENÇA – CHAVE PRODUTO** – do *Windows*. Digite o serial composto de 25 dígitos;
- 9) Forneça o nome para o computador. Não é necessário mudar o nome, basta clicar em **AVANÇAR**;
- 10) Será apresentada a data, hora e fuso horário do computador. Clique em **AVANÇAR**;
- 11) Serão apresentadas as configurações de rede. Deixe a opção em **CONFIGURAÇÕES TÍPICAS** e clique em **AVANÇAR**;
- 12) Indique um grupo para o computador. Basta clicar em **AVANÇAR**;
- 13) Após essas etapas, basta aguardar até a finalização da instalação.



Figura 18 – Tela de finalização da instalação do Windows XP

- 14) Após a conclusão da instalação, duas telas serão apresentadas: uma de **BEM-VINDO AO WINDOWS**, clique em **AVANÇAR** e, a outra de **VERIFICAÇÃO DA CONECTIVIDADE COM A INTERNET**, clique em **IGNORAR**.
- 15) A opção de **Registro do Windows**. Selecione a opção **Não, deixar para depois** e clique em **AVANÇAR**;
- 16) Selecione um nome de usuário para o computador.



Figura 19 – Tela de execução do Microsoft Windows XP em ambiente virtual dentro do MACOS

#### 4 – Instalando os Sumários Disponibilizados pelo Geneplus

Após a instalação do *Oracle VirtualBox* e da configuração e instalação do Microsoft *Windows XP* em uma máquina virtual, tem-se um sistema operacional totalmente independente do *MACOS* com opção de instalação dos Resultados do Sistema Geneplus. Além disso, é possível a execução de qualquer programa para *Windows* sem problema de compatibilidade devido ao seu sistema padrão *MACOS*. É necessário apenas a instalação do *software* dentro do ambiente virtual.

Os resultados disponibilizados pelo Programa Geneplus Embrapa são encaminhados em *links* por *e-mail* ao responsável pela Fazenda ou Empresa.

No *Windows XP* existe um navegador de internet que é instalado como padrão. Esse navegador não se encontra atualizado. Assim, recomenda-se a instalação de outro navegador para que se acessar o *link* para *download*. O procedimento de instalação do navegador é padrão, basta baixar e instalar.

Existem diversos navegadores, tais como o Google Chrome (<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>), o Mozilla Firefox (<http://www.mozilla.org/pt-BR/firefox/new/>) e o Internet Explorer (<http://www.microsoft.com/pt-br/download/internet-explorer-8-details.aspx>). Escolha uma opção para realizar o *download*.

Com a Internet é acessar a conta de *e-mail* e baixar o sumário dentro do ambiente virtual e instalá-lo conforme as instruções do *e-mail*.

Caso não deseje instalar outro navegador dentro do ambiente virtual, é possível utilizar-se de um *pendrive* e efetuar a *download* do sumário através do *MACOS* (figura 20) e copiá-lo para o *pendrive* (figura 21), logo após a cópia, ejetá-lo do *MACOS* e plugá-lo no ambiente virtual (figura 22), tendo assim acesso ao seu conteúdo e ao instalador do sumário (figura 23).

Para ter acesso ao *pendrive* no ambiente virtual (figura 22) clique no ícone com aparência de um **plug USB**  **USB** e selecione a opção de seu *Pendrive* (obs.: geralmente será a ultima opção da lista).

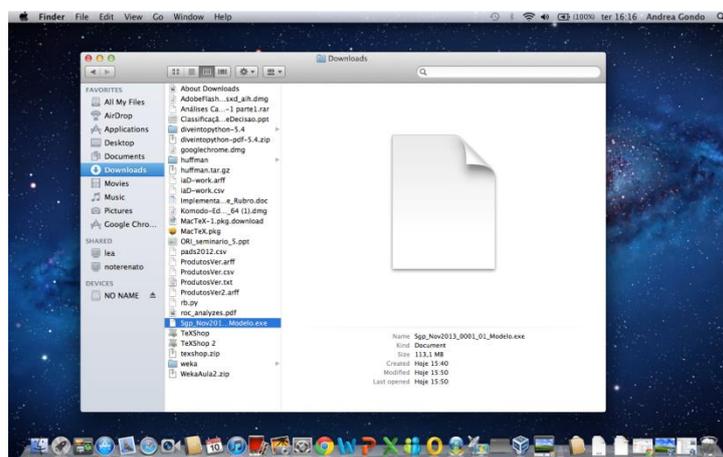


Figura 20 – Download do Sumário através do navegador do MACOS

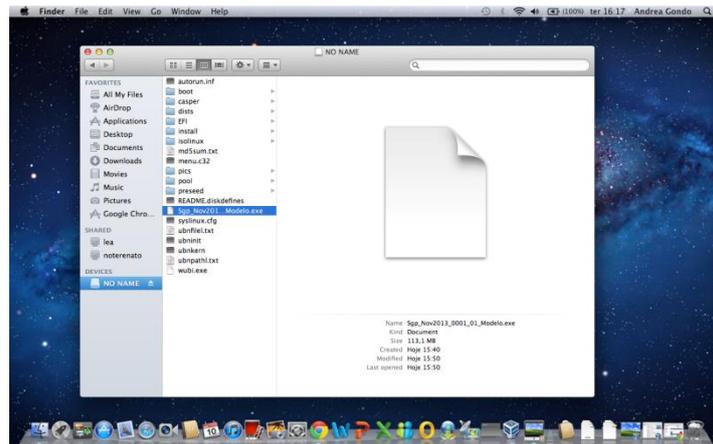


Figura 21 – Cópia do arquivo do Sumário para o *Pendrive* através do *MACOS*



Figura 22 – Plugando o *Pendrive* na Janela do *VirtualBox*



Figura 23 – Visualizando o conteúdo do *Pendrive* no Ambiente *Windows* do *VirtualBox*

Caso encontre alguma dúvida durante o procedimento de instalação de algum dos *softwares* estamos a disposição para sanar as dúvidas através do e-mail [geneplus@geneplus.com.br](mailto:geneplus@geneplus.com.br) ou [renato.peixoto@geneplus.com.br](mailto:renato.peixoto@geneplus.com.br) ou pelos telefones (67) 3368-2065 ou (67) 3368-2174.