# PROGRAMA EMBRAPA DE MELHORAMENTO DE GADO DE CORTE



**MANUAL DE INSTALAÇÃO** 1) ORACLE VIRTUALBOX<sup>®</sup>; 2) MICROSOFT WINDOWS<sup>®</sup>; 3) SUMÁRIOS GENEPLUS<sup>®</sup>.



# MANUAL DE INSTALAÇÃO:

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

Para realizar os procedimentos descritos neste manual é necessário:

a) Um computador com Sistema Operacional MACOS;

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

<u>Observação</u>: 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 <u>http://www.virtualbox.org</u> através de seu navegador no *MACOS,* conforme imagem abaixo:

Oracle VM VirtualBox	+		
A https://www	virtualbox.org	☆ マ C 🕞 - Bing	ዶ 🖡 🏠 🕥
	VirtualBox		search. Login Preferences
	Welcome to VirtualBox.org!		
About Screenshots Downloads Documentation End-user docs Technical docs Contribute Community	Virtualizov is a powerful site and AMO64/Intel/er virtualization product for enterprise as well extremely feature inch, high performance product for enterprise cuctomers, it is also the on available as Open Source Software under the terms of the GNU General Public License (GPL an introduction. Presently, Virtualizov runs on Windows, Linux, Macintosh, and Solaris hosts and supports a I systems including but not limited to Windows (NT 4.0, 2000, XP, Server 2003, Vista, Windou Linux (2.4, 2.6 and 3.x), Solaris and OpenSolaris, Sol27, and OpenSiD. Virtualizov is being actively developed with frequent releases and has an ever growing list to systems and patforms it runs on. Virtualizov is a community effort backed by a dedicated a contribute while Oracle ensures the product always meets professional quality criteria. Hot picks: Pre-built virtualizov Alax web interface ⇔ project site • IQEmu automated Windows VM creation, application integration ⇔ project site	as home use. Not only is Verballox an y professional solution that is fired y version 2. See *About VirtualBox* for arge number of guest operating ws 7, Windows 8), DOS/Windows 3.x, of f features, supported guest operating ompany: everyone is encouraged to the cc encourage of the second solution of the second transformation of the second solution of the second organization of the second solution of the second solution organization of the second solution of the second solution of the second solution of the second solution of the secon	Tash November 29th, 2013 allox 4-3.4 released a to day released virtualBox a a maintennoor release of a maintennoor release of a maintennoor release of a maintennoor release of a maintennoor released bit out of trutablox a constraints bit out of trutablox bit o
	Contact - Privacy policy - Terms of Use	e Atter This Gety mypr Iogin new c	tion January 20th, 2012 site has switched to Oracle le-sign-on authentication. our account at offile.oracle.com and on first on this site associate it with a or existing nick name.

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 <u>Microsoft Windows</u> e a Versão <u>Windows XP</u> e clique em <u>CONTINUE</u>.

	Name and operating system									
in order to	Please choose a descriptive name for the new virtual ma and select the type of operating system you intend to ir on it. The name you choose will be used throughout VirtualBox to identify this machine.									
www.virtua	Name:	lo pet information and news.								
	Type:	Microsoft Windows	÷ 🌉							
-	Version:	Windows XP	÷)							
4										

Figura 8 – VirtualBox – Configurando a maquina 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 <u>192 MB de memória</u>, porém esse é o valor mínimo para execução do sistema operação. Recomenda-se que <u>disponibilize no mínimo</u> <u>512 MB e no máximo 2GB (2000MB).</u>





Fígura 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.

Please choose the type of f virtual hard drive. If you do software you can leave this	ile that you would like to use for the new not need to use it with other virtualization setting unchanged.
VMDK (Virtual Machine D	Disk)
VHD (Virtual Hard Disk)	A
QED (QEMU enhanced di	sk) of the hard drive is 10,00 GB.
QCOW (QEMU Copy-On-	Write)

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**.

Please type the name of the new virtual hard drive file into the box below or click on the folder icon to select a different folder to create the file in.
Windows
Select the size of the virtual hard drive in megabytes. This size is the limit on the amount of file data that a virtual machine will be able to store on the hard drive.
10,00 G
4,00 MB Create a virtual hard drive now 2,00 TB

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 <u>START</u> 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**.

○ ○ ○ ○ ○ ○ New Settings Show	Oracle VM VirtualBox Manager	● ○ ○ Windows [Running]
Windows	📃 General	evi
Kunning	Name: Windows Operating System: Windows XP	
	System	
	Base Memory: 512 MB Boot Order: Floppy, CD/DVD, Hard Disk Acceleration: VT-x/AMD-V, Nested Paging	
	Display	
	Video Memory: 16 MB Remote Desktop Server: Disabled Video Capture: Disabled	
	Storage	
	Controller: IDE IDE Primary Master: Windows.vdi (Normal, 10,00 CB) IDE Secondary Master: [CD/DVD] Host Drive 'HL-DT-ST DV	DRW
	🕒 Audio	
	Host Driver: CoreAudio Controller: ICH AC97	Carregando os arquivos (IEEE 1394 Bus OHCI Compliant Port Driver)

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

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

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

- 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);



O O O Windows [Running]
Instalação do Windows XP Professional
A lista a seguir mostra as partições existentes e os espaços não-particionados neste computador.
Use as teclas SETA PARA CIMA e SETA PARA BAIXO para selecionar um item na lista.
<ul> <li>Para configurar o Windows XP no item selecionado, pressione ENTER.</li> </ul>
<ul> <li>Para criar uma partição no espaço não particionado, pressione C.</li> </ul>
• Para excluir a partição selecionada, pressione D.
Disco 0 de 10237 MB em Id 0 no barramento 0 em atapi [MBR]
Espaço não particionado 10237 MB
ENTER=Loctalan C=Cnian nanticão E3=Sain

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

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

stala	ção d	o ₩:	ndo	ws X	P Pr	ofe	ssi	o n a	1										
Foi c	riada	una	. no	va p	arti	ção	pa	ra	o V	ind	ows	ХP	em						
Disco	Øde	102	37	MB e	m Id		no	bar	ran	ent	o Ø	em	atap	i I	MBR	1.			
Agora	a pa	rti	ão (	deve	ser	fo	rma	tad											
Selec Use a siste	ione s tec ma de	um s las arc	ist SET (uiv	ema A PA os d	de a RA C esej	rqu IMA ado	ivo e e	s r SEI pre	ara A P ssi	a A RA o n e	BA EN1	a pa IXO IER.	rtiç para	ão se	na lec	list iona	a a r o	bai>	<o.< td=""></o.<>
Se de: press	sejar ione	se ESC	leci	onar	uma	pa	rti	ção	di	fer	ente	e pa	ra o	Wi	ndo	vs X	Р,		
For For For	natar natar natar natar	a j a j a j	art art art	<mark>ição</mark> ição ição ição	uti uti uti	$\begin{array}{c} 1iz \\ 1iz \\ 1iz \\ 1iz \\ 1iz \end{array}$	and and and and	0 S 0 S 0 S 0 S	ist ist ist ist	<mark>ema</mark> ema ema ema	de de de de	arg arg arg	uivo uivo uivo uivo	s h s h s h	TFS AT TFS AT	<u>∢Rá</u> (Ráp	pid ido	>	

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

- 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 <u>ENTER</u> ou aguarde até que o programa de instalação reinicie o computador virtual. Obs.: Todo o procedimento é realizado dentro do <u>computador virtual</u>, 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;
- Informe a <u>LICENÇA CHAVE PRODUTO</u> do Windows. Digite o serial composto de 25 dígitos;
- 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 <u>Registro do Windows</u>. Selecione a opção <u>Não, deixar para depois</u> 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 (<u>http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/</u>), o Mozilla Firefox (<u>http://www.mozilla.org/pt-BR/firefox/new/</u>) e o Internet Explorer (<u>http://www.microsoft.com/pt-br/download/internet-explorer-8-details.aspx</u>). 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 <u>*plug USB*</u> 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 <u>geneplus@geneplus.com.br</u> ou <u>renato.peixoto@geneplus.com.br</u> ou pelos telefones (67) 3368-2065 ou (67) 3368-2174.