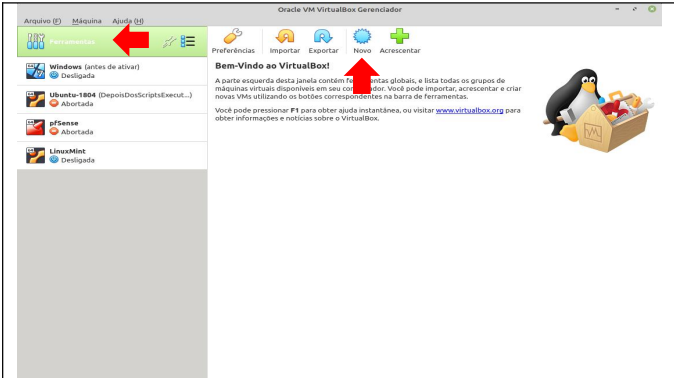

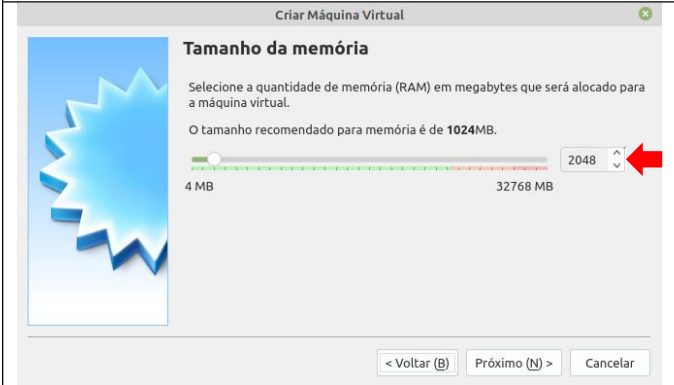
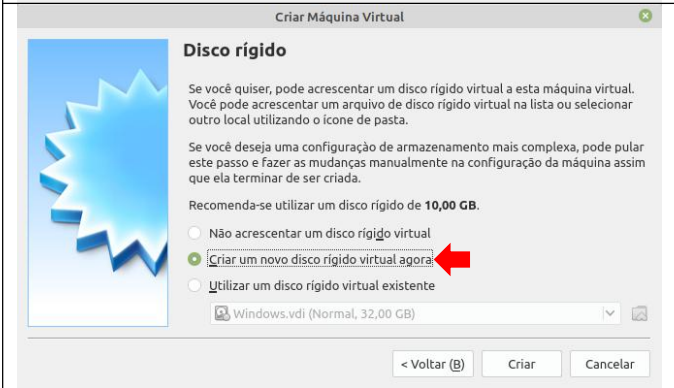
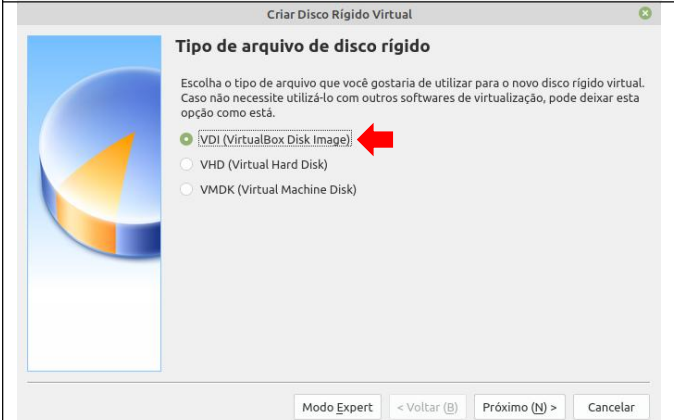


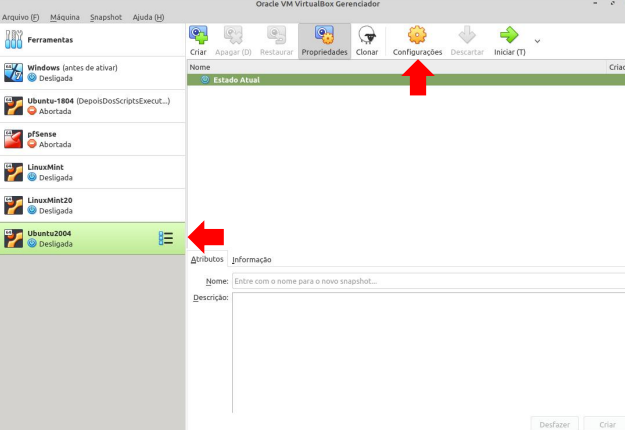
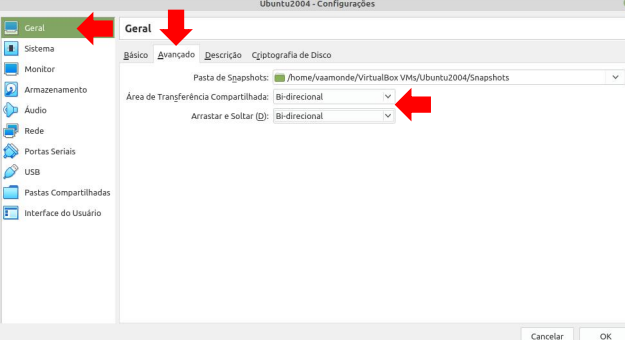
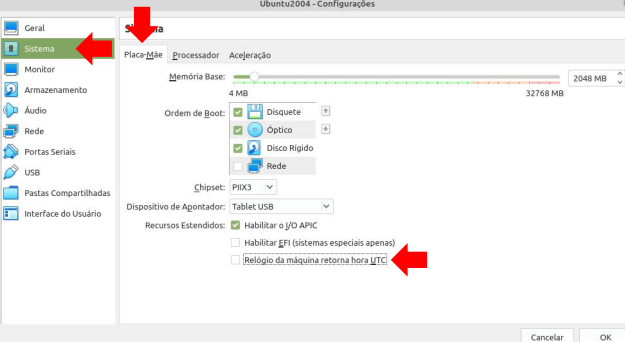
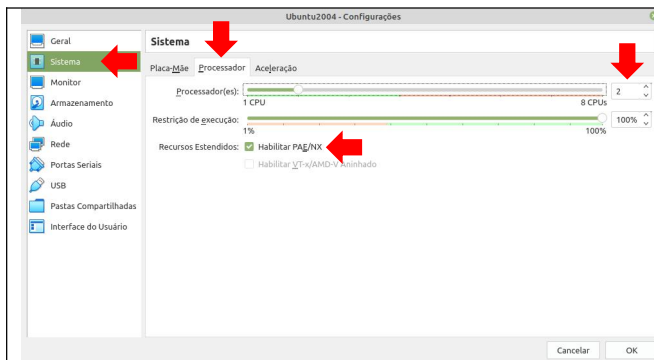


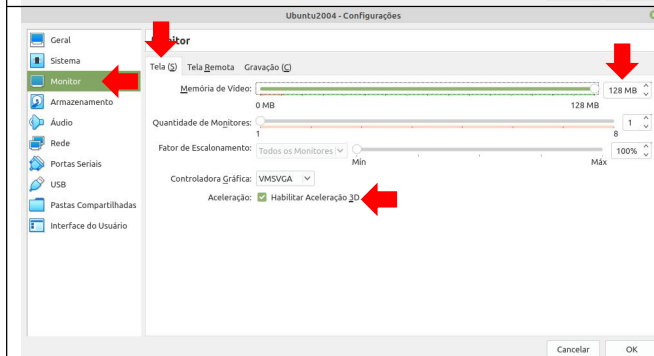
## Criação da Máquina Virtual do Ubuntu 20.04.x no VirtualBOX

	<p>01. Iniciar o VirtualBOX, no Gerenciador do VirtualBOX, selecionar a opção de: <b>Ferramentas</b> e clicar em: <b>Novo</b></p>
	<p>02. Na tela de Nome e Sistema Operacional, no campo Nome digite: <b>Ubuntu2004</b>, deixar o padrão da Pasta da Máquina*, selecionar o Tipo: <b>Linux</b> e a versão: <b>Ubuntu (64-bit)**</b> e clique em: <b>Próximo</b></p> <p><b>* você pode mudar a localização da máquina caso seja necessário</b> <b>** o Linux Mint e baseado no Ubuntu 64 Bits</b></p>
	<p>03. Na tela de Tamanho da memória, no campo de: O tamanho recomendado para memória é de 1024MB, aumente a memória para: <b>2048MB*</b> e clique em: <b>Próximo</b></p> <p><b>* devido ao ambiente gráfico Cinnamon é recomendado no mínimo 2GB de RAM</b></p>
	<p>04. Na tela de Disco rígido, selecione a opção: <b>Criar um novo disco rígido virtual agora</b>, clique em: <b>Criar</b></p>
	<p>05. Na tela de Tipo de arquivo de disco rígido, selecione: <b>VDI (VirtualBox Disk Image)</b> e clique em: <b>Próximo</b></p>

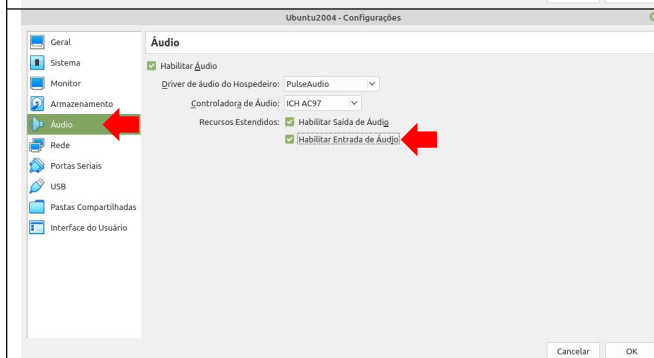
	<p>06. Na tela de Armazenamento em disco rígido físico, selecione: <b>Dinamicamente alocado</b> e clique em: <b>Próximo</b></p>
	<p>07. Na tela de Localização e tamanho do arquivo, mantenha o padrão da localização* e aumente o tamanho da imagem para: <b>50GB</b> e clique em: <b>Criar</b></p> <p><b>* na etapa 2, caso você tenha mudado a localização da criação da imagem será mostrado o caminho onde os arquivos serão criados, você também pode alterar esse caminho caso seja necessário</b></p>
	<p>08. Após a criação da Máquina Virtual, selecione a mesma e clique em: <b>Configurações</b></p>
	<p>09. Na opção: <b>Geral</b> selecione a guia: <b>Avançado</b>, altere a opção: <b>Área de Transferência Compartilhada</b> para: <b>Bi-direcional</b> e altere a opção: <b>Arrastar e Soltar</b> para: <b>Bi-direcional</b></p>
	<p>10. Na opção: <b>Sistema</b> selecione a guia: <b>Placa-Mãe</b>, desmarque a opção: <b>Relógio da máquina retorna hora UTC</b></p>



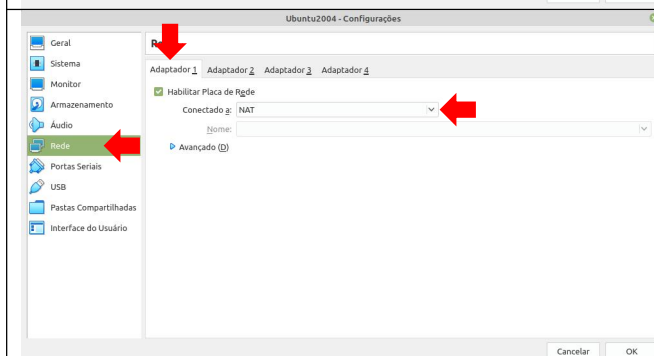
11. Na opção: **Sistema** selecione a guia: **Processador**, aumente a opção: **Processador(es)** para: 2 e marque a opção: **Recursos Estendidos** para: **Habilitar PAE/NX**



12. Na opção: **Monitor** selecione a guia: **Tela**, aumente a opção: **Memória de Vídeo** para: 128MB e marque a opção: **Aceleração** para: **Habilitar Aceleração 3D**

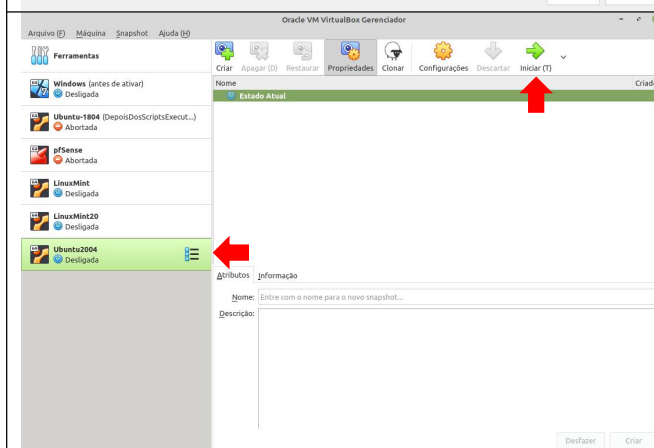


13. Na opção: **Áudio** marque a opção: **Recursos Estendidos** para: **Habilitar Entrada de Áudio**





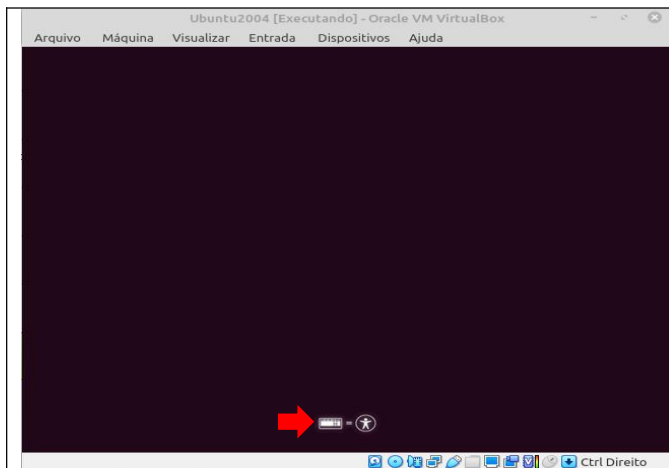
14. Na opção: **Rede** na guia: **Adaptador 1** deixe o padrão na opção: **Conectado a de: NAT\*** e clique em: **OK**

**\* no decorrer do curso será mostrado outras opções de configuração de rede**

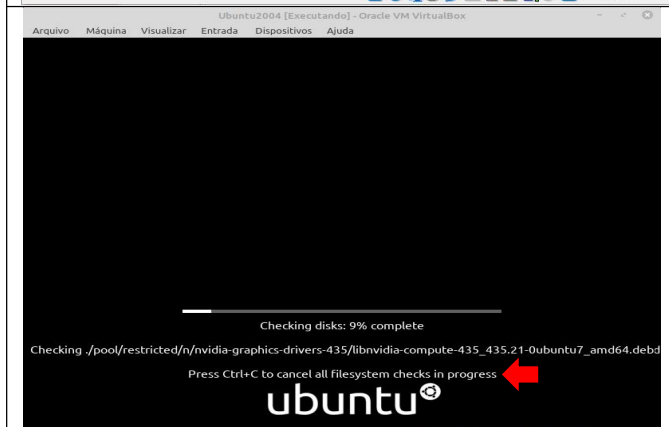


15. Depois da máquina virtual configurada clique em: **Iniciar**

<div><div>Selecione o disco rígido de boot</div><div></div><div><p>Selecione um arquivo de disco óptico virtual que será utilizado para iniciar a sua nova máquina virtual.</p><p>Este disco precisa ser adequado para iniciar um computador e deve conter o sistema operacional que você deseja instalar na máquina virtual caso queira fazer isto neste momento. O disco será ejetado do drive virtual automaticamente na próxima vez que você desligar a máquina virtual. Você também pode ejetá-lo manualmente se necessário através do menu Dispositivos.</p><div>linuxmint-20-cinnamon-64bit.iso (1,85 GB)</div><div>&lt; Voltar (B) Iniciar Cancelar</div></div></div>	<p>16. Na tela de Selecione o disco rígido de boot, clique no ícone de: <b>Pasta (Folder)</b> amarelo para selecionar uma: <b>ISO</b></p>																																										
<div><div>Seletor de Discos Ópticos</div><div><div>Midia</div><div><div>Acrescentar</div><div>Criar</div><div>Atualizar</div></div></div><div><table><thead><tr><th>Nome</th><th>Tamanho Virtual</th><th>Tamanho Real</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="3">Attached</td></tr><tr><td>VBoxGuestAdditions.iso</td><td>58,16 MB</td><td>58,16 MB</td></tr><tr><td colspan="3">Not Attached</td></tr><tr><td>linuxmint-20-cinnamon-64bit.iso</td><td>1,85 GB</td><td>1,85 GB</td></tr><tr><td>pSense-CE-2.4.5-RELEASE-p1-amd64.iso</td><td>717,65 MB</td><td>717,65 MB</td></tr><tr><td>ubuntu-18.04.4-live-server-amd64.iso</td><td>870,00 MB</td><td>870,00 MB</td></tr><tr><td>Windows-7-x86-x64-all-versions.iso</td><td>4,02 GB</td><td>4,02 GB</td></tr></tbody></table><div>Deixar Vazio Cancelar Escolher</div></div></div>	Nome	Tamanho Virtual	Tamanho Real	Attached			VBoxGuestAdditions.iso	58,16 MB	58,16 MB	Not Attached			linuxmint-20-cinnamon-64bit.iso	1,85 GB	1,85 GB	pSense-CE-2.4.5-RELEASE-p1-amd64.iso	717,65 MB	717,65 MB	ubuntu-18.04.4-live-server-amd64.iso	870,00 MB	870,00 MB	Windows-7-x86-x64-all-versions.iso	4,02 GB	4,02 GB	<p>17. Na tela de Seletor de Discos Ópticos, clique em: <b>Acrescentar</b></p>																		
Nome	Tamanho Virtual	Tamanho Real																																									
Attached																																											
VBoxGuestAdditions.iso	58,16 MB	58,16 MB																																									
Not Attached																																											
linuxmint-20-cinnamon-64bit.iso	1,85 GB	1,85 GB																																									
pSense-CE-2.4.5-RELEASE-p1-amd64.iso	717,65 MB	717,65 MB																																									
ubuntu-18.04.4-live-server-amd64.iso	870,00 MB	870,00 MB																																									
Windows-7-x86-x64-all-versions.iso	4,02 GB	4,02 GB																																									
<div><div>Selecione o arquivo de disco óptico virtual</div><div><div>Procurar em: /mnt/Ofa19994-72a0...6-fb397e9aa929/ISO</div><div><table><thead><tr><th>Nome</th><th>Tamanho</th><th>Tipo</th></tr></thead><tbody><tr><td>pSense-CE-2.4.5-RELEASE-p1-amd64.iso</td><td>7...B</td><td>Ar...so</td></tr><tr><td>proxmox-ve_6.1-1.iso</td><td>7...B</td><td>Ar...so</td></tr><tr><td>proxmox-ve_6.1-2.iso</td><td>8...B</td><td>Ar...so</td></tr><tr><td>pt_windows_8_1_enterprise_x64_dvd_2972038.iso</td><td>3,59 GB</td><td>Ar...so</td></tr><tr><td>pt_windows_10_multiple_e...017_x64_dvd_10195397.iso</td><td>4,00 GB</td><td>Ar...so</td></tr><tr><td>ubuntu-16.04.6-server-i386.iso</td><td>8...B</td><td>Ar...so</td></tr><tr><td>ubuntu-18.04.4-live-server-amd64.iso</td><td>8...B</td><td>Ar...so</td></tr><tr><td>ubuntu-20.04-desktop-amd64.iso</td><td>2,53 GB</td><td>Ar...so</td></tr><tr><td>ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso</td><td>2,59 GB</td><td>Ar...so</td></tr><tr><td>UCS-Installation-4.4-amd64.iso</td><td>1,25 GB</td><td>Ar...so</td></tr><tr><td>windows_10_pro.ISO</td><td>4,23 GB</td><td>Ar...SO</td></tr><tr><td>Windows-7-x86-x64-all-versions.iso</td><td>4,02 GB</td><td>Ar...so</td></tr><tr><td>Windows-XP-Professional-SP3-x86.iso</td><td>5...B</td><td>Ar...so</td></tr></tbody></table><div>Nome do arquivo: ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso</div><div>Arquivos do tipo: Todos os arquivos de disco óptico virtual (*.dmg *.cue *.vso *.iso *.vdi)</div><div>Abrir (O) Cancelar</div></div></div></div>	Nome	Tamanho	Tipo	pSense-CE-2.4.5-RELEASE-p1-amd64.iso	7...B	Ar...so	proxmox-ve_6.1-1.iso	7...B	Ar...so	proxmox-ve_6.1-2.iso	8...B	Ar...so	pt_windows_8_1_enterprise_x64_dvd_2972038.iso	3,59 GB	Ar...so	pt_windows_10_multiple_e...017_x64_dvd_10195397.iso	4,00 GB	Ar...so	ubuntu-16.04.6-server-i386.iso	8...B	Ar...so	ubuntu-18.04.4-live-server-amd64.iso	8...B	Ar...so	ubuntu-20.04-desktop-amd64.iso	2,53 GB	Ar...so	ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso	2,59 GB	Ar...so	UCS-Installation-4.4-amd64.iso	1,25 GB	Ar...so	windows_10_pro.ISO	4,23 GB	Ar...SO	Windows-7-x86-x64-all-versions.iso	4,02 GB	Ar...so	Windows-XP-Professional-SP3-x86.iso	5...B	Ar...so	<p>18. Na tela de Selecione o arquivo de disco óptico virtual, selecione a ISO do: <b>Ubuntu 20.04.1 Desktop AMD64</b> e clique em: <b>Abrir</b></p>
Nome	Tamanho	Tipo																																									
pSense-CE-2.4.5-RELEASE-p1-amd64.iso	7...B	Ar...so																																									
proxmox-ve_6.1-1.iso	7...B	Ar...so																																									
proxmox-ve_6.1-2.iso	8...B	Ar...so																																									
pt_windows_8_1_enterprise_x64_dvd_2972038.iso	3,59 GB	Ar...so																																									
pt_windows_10_multiple_e...017_x64_dvd_10195397.iso	4,00 GB	Ar...so																																									
ubuntu-16.04.6-server-i386.iso	8...B	Ar...so																																									
ubuntu-18.04.4-live-server-amd64.iso	8...B	Ar...so																																									
ubuntu-20.04-desktop-amd64.iso	2,53 GB	Ar...so																																									
ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso	2,59 GB	Ar...so																																									
UCS-Installation-4.4-amd64.iso	1,25 GB	Ar...so																																									
windows_10_pro.ISO	4,23 GB	Ar...SO																																									
Windows-7-x86-x64-all-versions.iso	4,02 GB	Ar...so																																									
Windows-XP-Professional-SP3-x86.iso	5...B	Ar...so																																									
<div><div>Seletor de Discos Ópticos</div><div><div>Midia</div><div><div>Acrescentar</div><div>Criar</div><div>Atualizar</div></div></div><div><table><thead><tr><th>Nome</th><th>Tamanho Virtual</th><th>Tamanho Real</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="3">Attached</td></tr><tr><td>VBoxGuestAdditions.iso</td><td>58,16 MB</td><td>58,16 MB</td></tr><tr><td colspan="3">Not Attached</td></tr><tr><td>linuxmint-20-cinnamon-64bit.iso</td><td>1,85 GB</td><td>1,85 GB</td></tr><tr><td>pSense-CE-2.4.5-RELEASE-p1-amd64.iso</td><td>717,65 MB</td><td>717,65 MB</td></tr><tr><td>ubuntu-18.04.4-live-server-amd64.iso</td><td>870,00 MB</td><td>870,00 MB</td></tr><tr><td>ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso</td><td>2,59 GB</td><td>2,59 GB</td></tr><tr><td>Windows-7-x86-x64-all-versions.iso</td><td>4,02 GB</td><td>4,02 GB</td></tr></tbody></table><div>Escolher</div></div></div>	Nome	Tamanho Virtual	Tamanho Real	Attached			VBoxGuestAdditions.iso	58,16 MB	58,16 MB	Not Attached			linuxmint-20-cinnamon-64bit.iso	1,85 GB	1,85 GB	pSense-CE-2.4.5-RELEASE-p1-amd64.iso	717,65 MB	717,65 MB	ubuntu-18.04.4-live-server-amd64.iso	870,00 MB	870,00 MB	ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso	2,59 GB	2,59 GB	Windows-7-x86-x64-all-versions.iso	4,02 GB	4,02 GB	<p>19. Na tela de Seletor de Discos Ópticos, na opção: <b>Not Attached</b> selecione a ISO do: <b>Ubuntu 20.04.1 Desktop AMD64</b> e clique em: <b>Escolher</b></p>															
Nome	Tamanho Virtual	Tamanho Real																																									
Attached																																											
VBoxGuestAdditions.iso	58,16 MB	58,16 MB																																									
Not Attached																																											
linuxmint-20-cinnamon-64bit.iso	1,85 GB	1,85 GB																																									
pSense-CE-2.4.5-RELEASE-p1-amd64.iso	717,65 MB	717,65 MB																																									
ubuntu-18.04.4-live-server-amd64.iso	870,00 MB	870,00 MB																																									
ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso	2,59 GB	2,59 GB																																									
Windows-7-x86-x64-all-versions.iso	4,02 GB	4,02 GB																																									
<div><div>Selecione o disco rígido de boot</div><div></div><div><p>Selecione um arquivo de disco óptico virtual que será utilizado para iniciar a sua nova máquina virtual.</p><p>Este disco precisa ser adequado para iniciar um computador e deve conter o sistema operacional que você deseja instalar na máquina virtual caso queira fazer isto neste momento. O disco será ejetado do drive virtual automaticamente na próxima vez que você desligar a máquina virtual. Você também pode ejetá-lo manualmente se necessário através do menu Dispositivos.</p><div>ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso (2,59 GB)</div><div>&lt; Voltar (B) Iniciar Cancelar</div></div></div>	<p>20. Na tela de Selecione o disco rígido de boot, clique em: <b>Iniciar</b></p>																																										



21. Na tela de Boot Load do Ubuntu 20.04.1 só aguardar o start inicial.

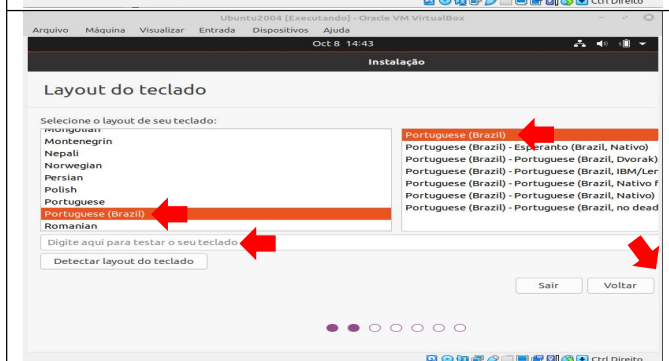


22. Na tela de Verificação da Integridade do Disco, só aguardar a verificação



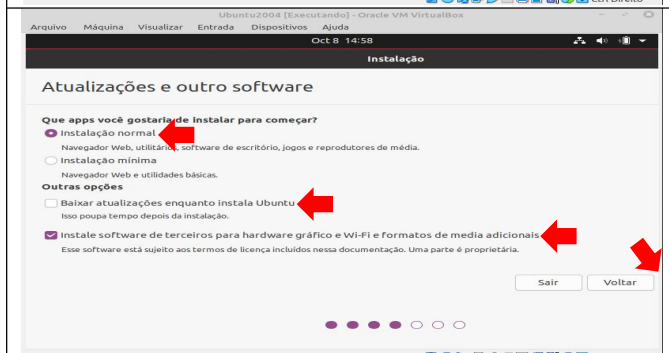
23. Na tela de Bem-vindo selecione a linguagem de instalação: **Português do Brasil** e clique em: **Instalar o Ubuntu\***

**\* você também pode selecionar Experimentar o Ubuntu, nesse caso ele será inicializado via Live-CD**



24. Na tela de Layout do teclado, na opção: **Selecione o layout de seu teclado** selecione: **Português (Brasil)** e **Português (Brasil)**, no campo: **Digite aqui para testar o seu teclado** digite as teclas: **^|&#226;** e clique em: **Continuar\***

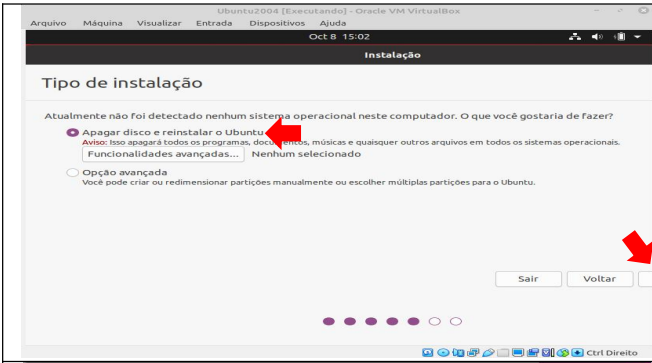
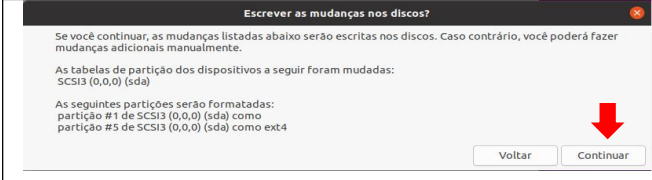
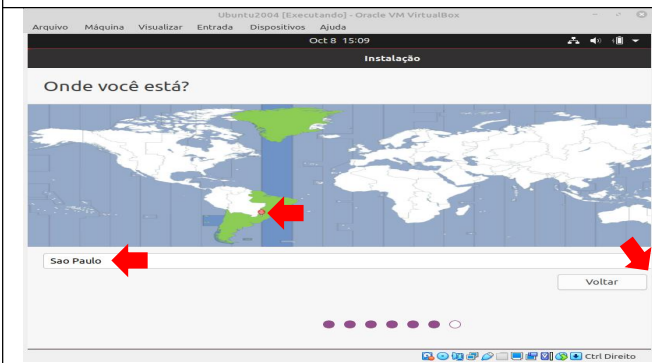
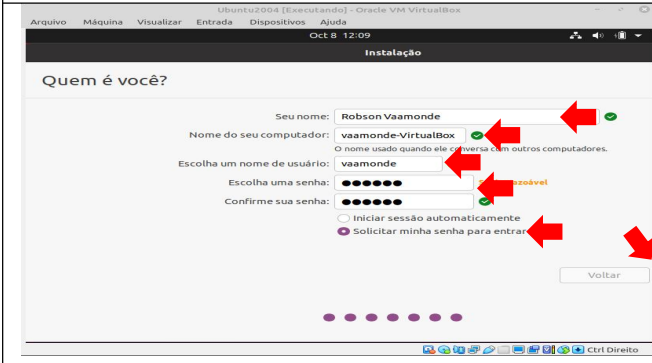
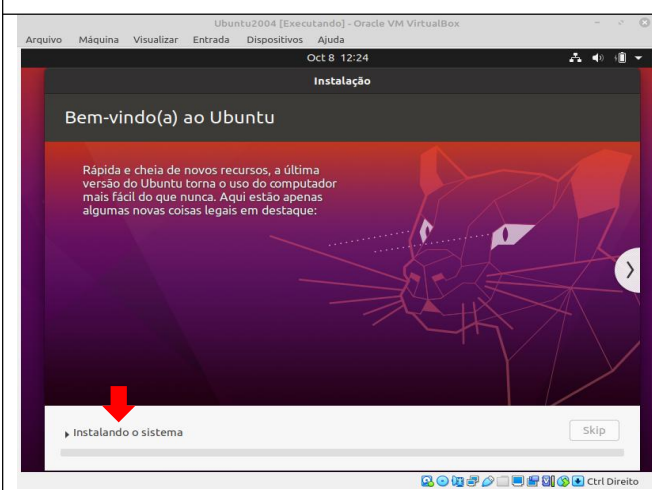

**\* devido a falha do driver de vídeo na instalação, clique e segure com botão esquerdo na barra de título para mover até chegar no botão Continuar**

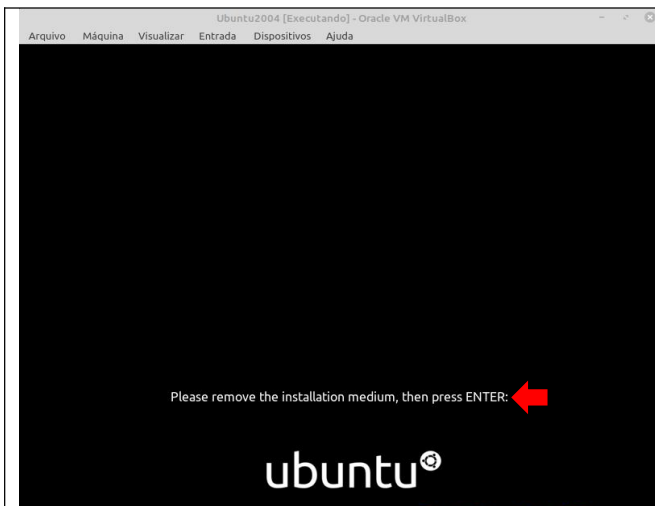


25. Na tela de Atualização ou outro software marque a opção: **Instalação Normal**, desmarque a opção: **Baixar atualizações enquanto instala Ubuntu\*** e marque a opção: **Instale software de terceiros\*** e clique em: **Continuar**

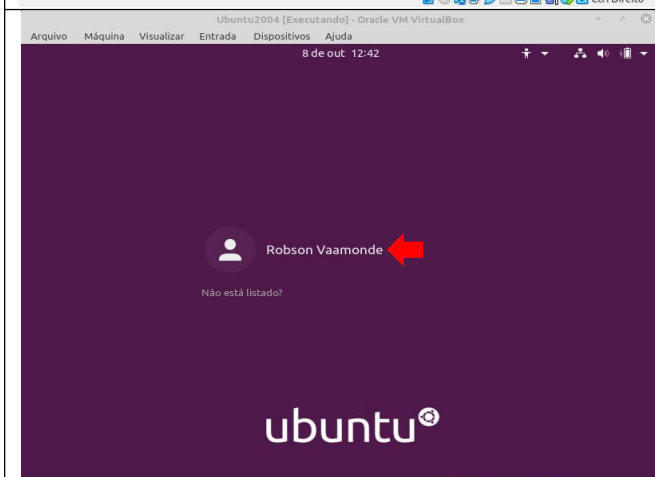
**\* essa opção depende da Internet e demora um pouco**



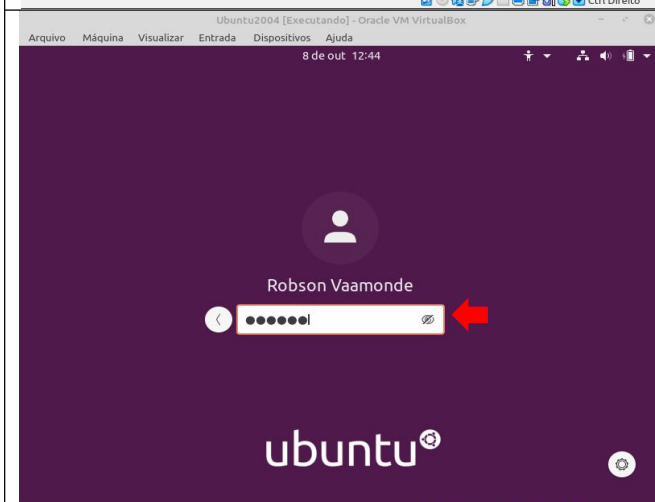
	<p>26. Na tela de Tipo de instalação marque a opção: <b>Apagar disco e reinstalar o Ubuntu</b> e clique em: <b>Instalar agora</b></p>
	<p>27. Na tela de Escrever as mudanças nos discos? clique em: <b>Continuar</b></p> <p><b>* essa opção demora um pouco dependendo do seu Hard Disk</b></p>
	<p>28. Na tela de Onde você está? Selecione: <b>Brasil - São Paulo</b> e clique em: <b>Continuar</b></p>
	<p>29. Na tela de Quem é você? no campo: <b>Seu nome</b> digite: <b>Seu nome completo</b>, no campo: <b>Nome do seu computador</b> deixe o padrão, no campo: <b>Escolha um nome de usuário</b> digite: <b>Seu usuário</b>, no campo: <b>Escolha uma senha</b> digite: <b>Sua senha novamente</b>, marque a opção: <b>Solicitar minha senha para entrar</b> e clique em: <b>Continuar</b></p>
	<p>30. Aguarde a instalação que é bem rápido, caso você queira saber o que está sendo feito, clique na opção: <b>Descrição da Instalação no Rodapé*</b></p> <p><b>* essa opção demora um pouco dependendo do seu Hard Disk e da velocidade de sua Internet</b></p>
	<p>31. Na tela de Instalação concluída, clique em: <b>Reiniciar agora</b></p>



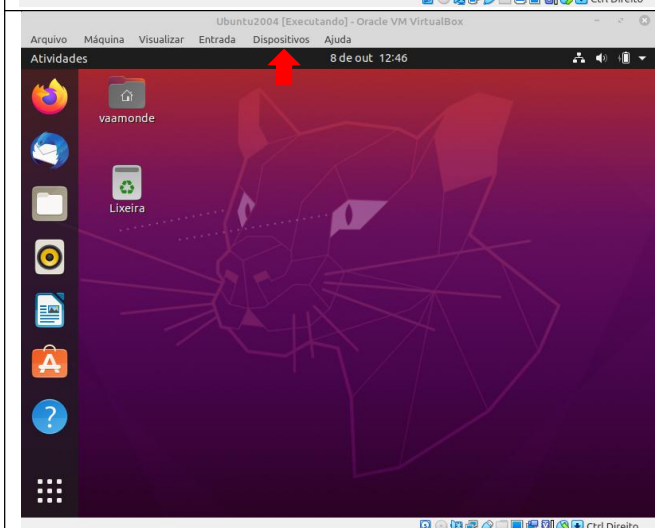
32. Na tela final da instalação, pressione: **Enter** para concluir e reinicializar o sistema



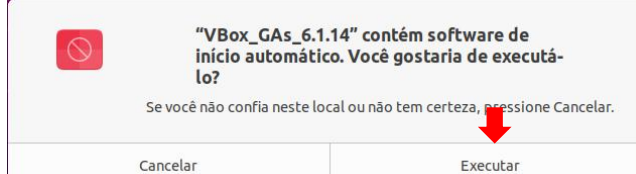

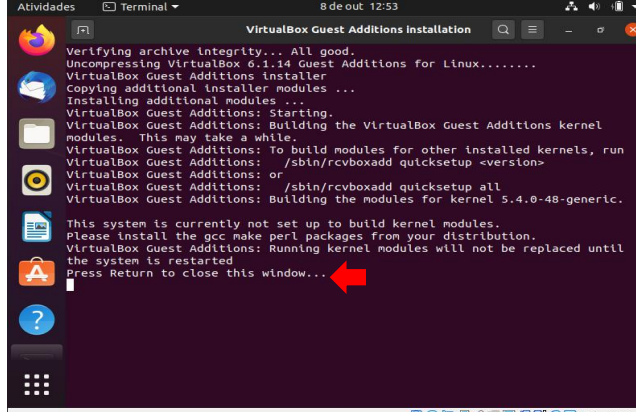
33. Na tela do LightDM (Gerenciador de Login), clique no seu usuário.



34. Na tela de senha, digite sua senha e pressione: **Enter** para se logar no Ubuntu, o primeiro Login demora um pouco pois será criado o seu perfil.



35. Após a autenticação será mostrado o Ambiente Gráfico padrão do Ubuntu que é o Gnome, muito parecido com o Android, para melhorar o uso do Ubuntu é recomendado fazer a Instalação dos Convidados do VirtualBOX, clique em: **Dispositivos** e selecione: **Inserir imagem de CD dos Adicionais para Convidado**

	<p>36.</p> <p>37. Na tela do VBox_GAs_6.1.14 clique em: <b>Executar</b></p>
	<p>38. Na tela de Autenticar, digite sua senha e clique em: <b>Autenticação</b></p>
	<p>39. Na tela de Bash/Shell da instalação* dos Convidados do VirtualBOX após a instalação pressione: <b>Enter</b> para concluir.</p> <p><b>* esse processo demora um pouco dependendo do seu hardware</b></p>
	<p>40. Para aplicar as mudanças dos Convidados do VirtualBOX é necessário reinicializar o sistema, clique no ícone do: <b>Menu do Ubuntu</b> selecione a opção de: <b>Desligar / encerrar sessão</b> e selecione a opção: <b>Desligar</b></p>
	<p>41. Clique na opção: <b>Reiniciar</b></p>



