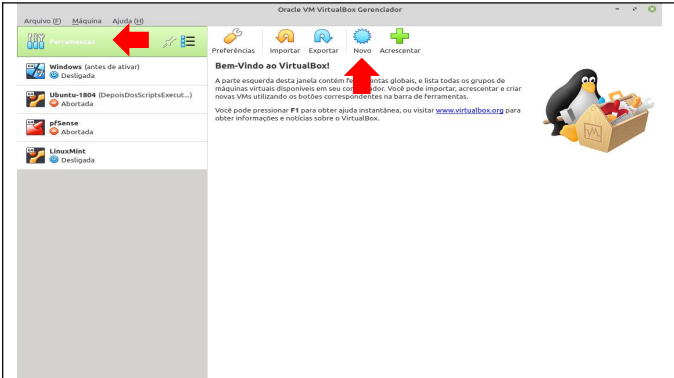

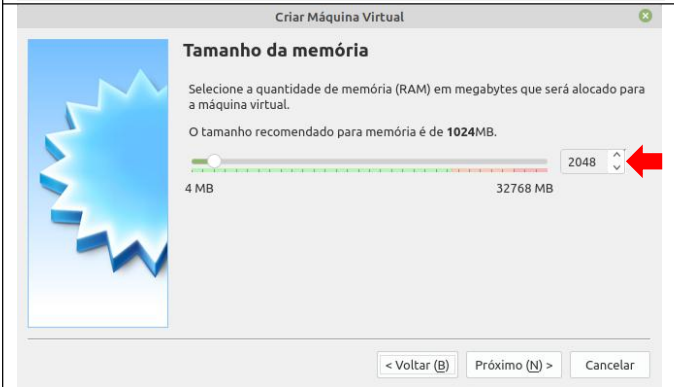
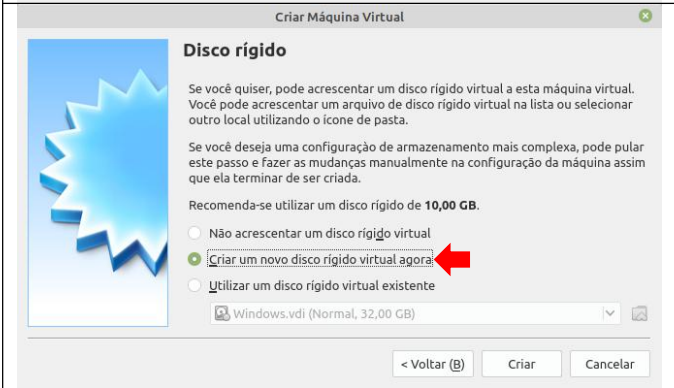
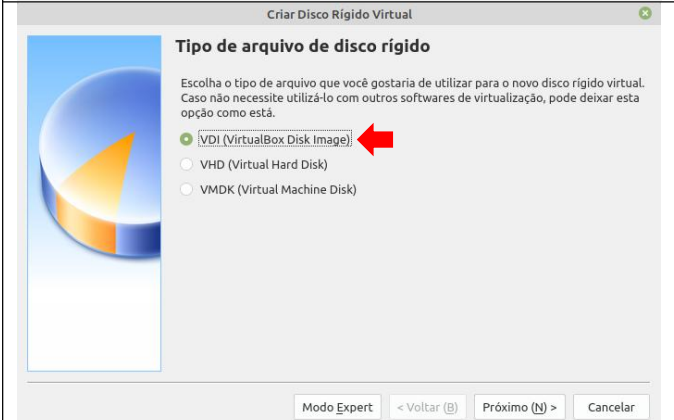

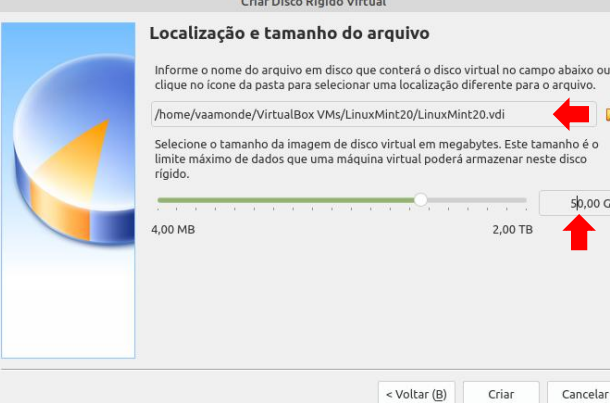
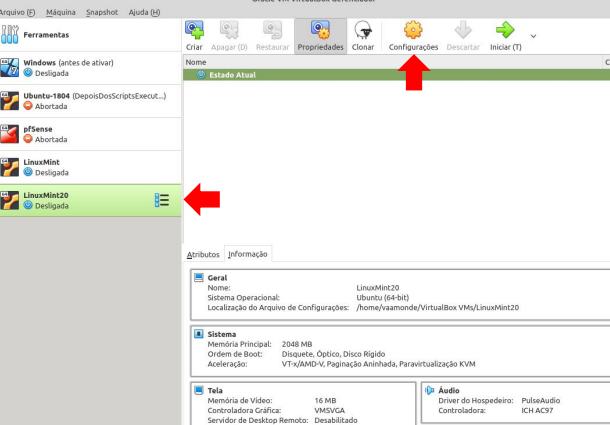
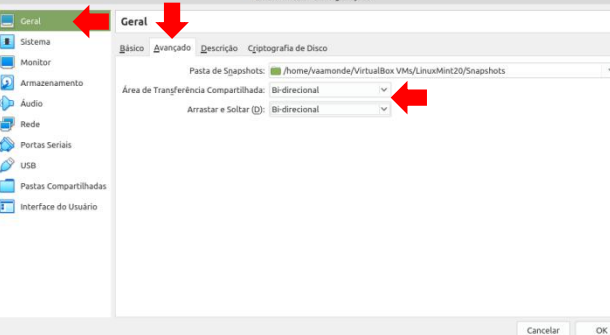
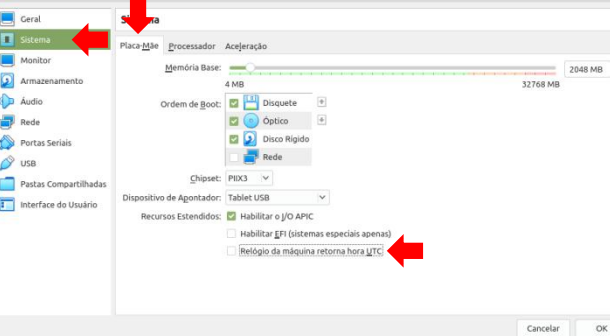
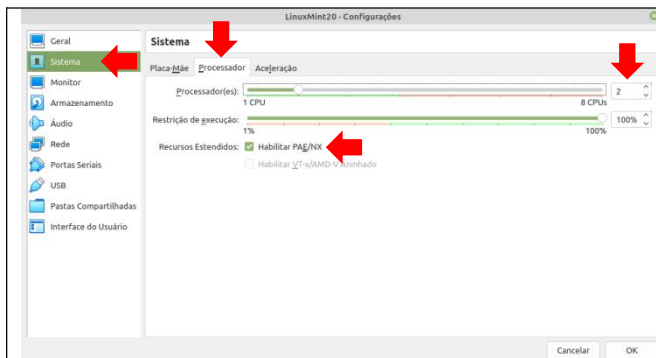


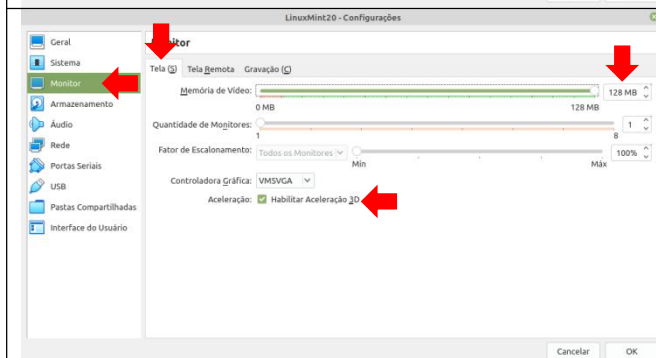
Criação da Máquina Virtual do Linux Mint 20.x no VirtualBOX

	<p>01. Iniciar o VirtualBOX, no Gerenciador do VirtualBOX, selecionar a opção de: Ferramentas e clicar em: Novo</p>
	<p>02. Na tela de Nome e Sistema Operacional, no campo Nome digite: LinuxMint20, deixar o padrão da Pasta da Máquina*, selecionar o Tipo: Linux e a versão: Ubuntu (64-bit)** e clique em: Próximo</p> <p>* você pode mudar a localização da máquina caso seja necessário ** o Linux Mint é baseado no Ubuntu 64 Bits</p>
	<p>03. Na tela de Tamanho da memória, no campo de: O tamanho recomendado para memória é de 1024MB, aumente a memória para: 2048MB* e clique em: Próximo</p> <p>* devido ao ambiente gráfico Cinnamon é recomendado no mínimo 2GB de RAM</p>
	<p>04. Na tela de Disco rígido, selecione a opção: Criar um novo disco rígido virtual agora, clique em: Criar</p>
	<p>05. Na tela de Tipo de arquivo de disco rígido, selecione: VDI (VirtualBox Disk Image) e clique em: Próximo</p>

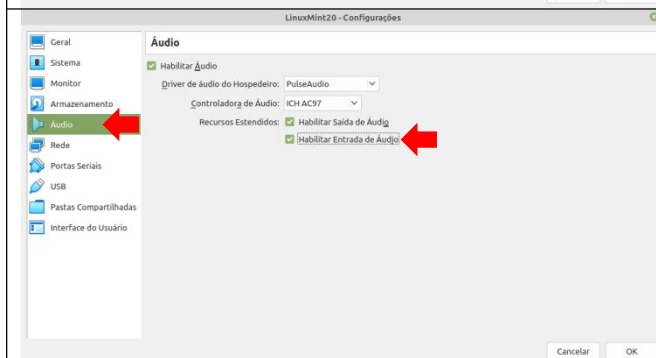
 <p>Criar Disco Rígido Virtual</p> <p>Armazenamento em disco rígido físico</p> <p>Escolha se o arquivo contendo o disco rígido virtual deve crescer à medida em que é utilizado (dinamicamente alocado) ou se ele deve ser criado já com o tamanho máximo (tamanho fixo).</p> <p>Um arquivo de disco rígido virtual dinamicamente alocado irá utilizar espaço em seu disco rígido físico à medida em que for sendo utilizado (até um tamanho máximo pré-definido), mas não irá encolher caso seja liberado espaço nele.</p> <p>Um arquivo de disco rígido virtual de tamanho fixo pode levar mais tempo para ser criado em alguns sistemas, mas geralmente possui acesso mais rápido.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Dinamicamente alocado</p> <p><input type="radio"/> Tamanho fixo</p> <p>< Voltar (B) Próximo (N) > Cancelar</p>	<p>06. Na tela de Armazenamento em disco rígido físico, selecione: Dinamicamente alocado e clique em: Próximo</p>
 <p>Criar Disco Rígido Virtual</p> <p>Localização e tamanho do arquivo</p> <p>Informe o nome do arquivo em disco que conterá o disco virtual no campo abaixo ou clique no ícone da pasta para selecionar uma localização diferente para o arquivo.</p> <p>/home/vaamonde/VirtualBox VMs/LinuxMint20/LinuxMint20.vdi</p> <p>Selecione o tamanho da imagem de disco virtual em megabytes. Este tamanho é o limite máximo de dados que uma máquina virtual poderá armazenar neste disco rígido.</p> <p>4,00 MB 2,00 TB 50,00 GB</p> <p>< Voltar (B) Criar Cancelar</p>	<p>07. Na tela de Localização e tamanho do arquivo, mantenha o padrão da localização* e aumente o tamanho da imagem para: 50GB e clique em: Criar</p> <p><i>* 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</i></p>
 <p>Oracle VM VirtualBox Gerenciador</p> <p>Arquivo (F) Máquina Snapshot Ajuda (H)</p> <p>Ferramentas</p> <p>Windows (antes de ativar) Desligada</p> <p>Ubuntu-1804 (DepoisDoScriptsExecut...) Abortada</p> <p>pSense Abortada</p> <p>LinuxMint Desligada</p> <p>LinuxMint20 Desligada</p> <p>Nome: Estado Atual Criado</p> <p>Configurações</p> <p>Informação</p> <p>Gerar</p> <p>Nome: LinuxMint20</p> <p>Sistema Operacional: Ubuntu (64-bit)</p> <p>Localização do Arquivo de Configurações: /home/vaamonde/VirtualBox VMs/LinuxMint20</p> <p>Sistema</p> <p>Memória Principal: 2048 MB</p> <p>Ordem de Boot: Disco, Óptico, Disco Rígido</p> <p>Aceleração: VT-x/AMD-V, Pagação Aninhada, Paravirtualização KVM</p> <p>Tela</p> <p>Memória de Vídeo: 16 MB</p> <p>Controladora de Vídeo: VMSVGA</p> <p>Servidor de Desktop Remoto: Desabilitado</p> <p>Gravador: Desabilitado</p> <p>Áudio</p> <p>Driver do Hospedeiro: PulseAudio</p> <p>Controladora: ICH AC97</p>	<p>08. Após a criação da Máquina Virtual, selecione a mesma e clique em: Configurações</p>
 <p>LinuxMint20 - Configurações</p> <p>Gerar Avançado Descrição Criptografia de Disco</p> <p>Pasta de Snapshots: /home/vaamonde/VirtualBox VMs/LinuxMint20/Snapshots</p> <p>Área de Transferência Compartilhada: Bi-direcional</p> <p>Arrastar e Soltar (D): Bi-direcional</p> <p>Cancelar OK</p>	<p>09. Na opção: Geral selecione a guia: Avançado, altere a opção: Área de Transferência Compartilhada para: Bi-direcional e altere a opção: Arrastar e Soltar para: Bi-direcional</p>
 <p>LinuxMint20 - Configurações</p> <p>Gerar Sistema Placa-Mãe Processador Aceleração</p> <p>Memória Base: 4 MB 32768 MB 2048 MB</p> <p>Ordem de Boot:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Disco</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Óptico</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Disco Rígido</p> <p><input type="checkbox"/> Rede</p> <p>Chipset: PIIX3</p> <p>Dispositivo de Agonador: Tablet USB</p> <p>Recursos Estendidos:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Habilitar o J/O APIC</p> <p><input type="checkbox"/> Habilitar EFI (sistemas especiais apenas)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Relógio da máquina retorna hora UTC</p> <p>Cancelar OK</p>	<p>10. Na opção: Sistema selecione a guia: Placa-Mãe, desmarque a opção: Relógio da máquina retorna hora UTC</p>



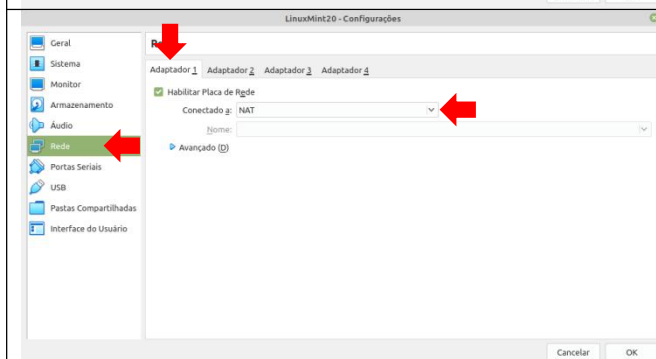
11. Na opção: **Sistema** selecione a guia: **Processador**, aumente a opção: **Processador(es)** para: 2 e marque a opção: **Recursos Estendidos** para: **Habilitar PAE/NX**



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**

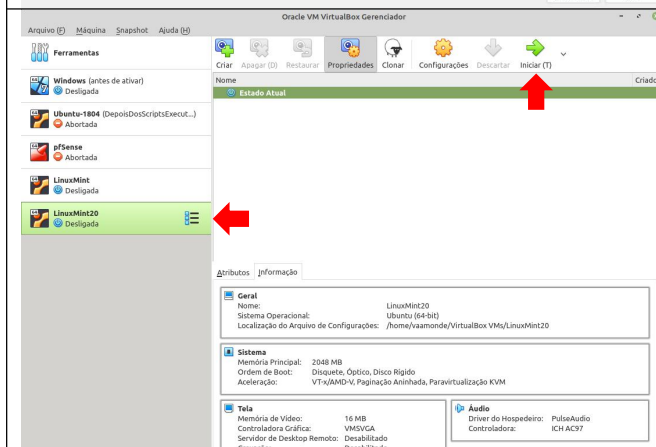


13. Na opção: **Áudio** marque a opção: **Recursos Estendidos** para: **Habilitar Entrada de Áudio**


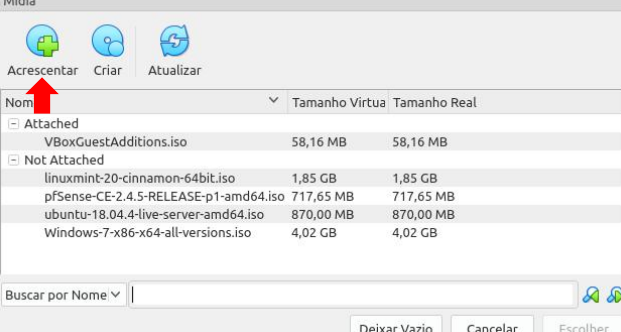
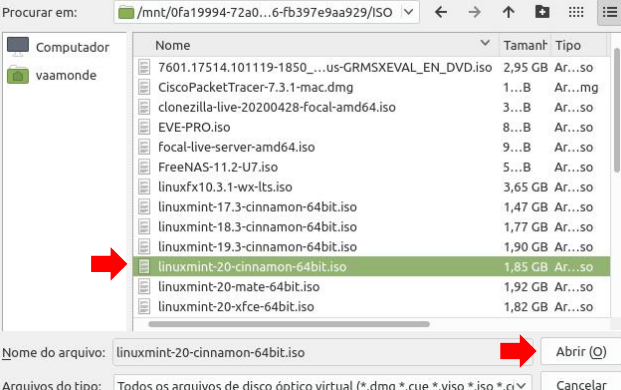
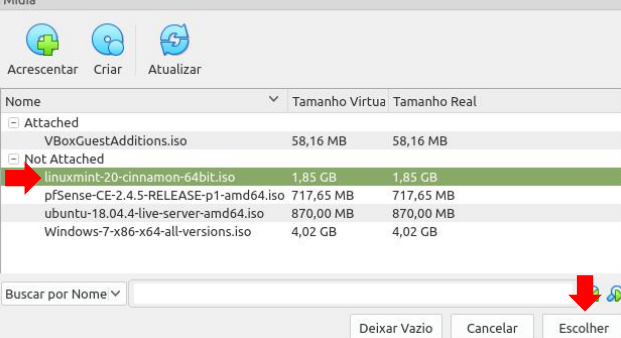



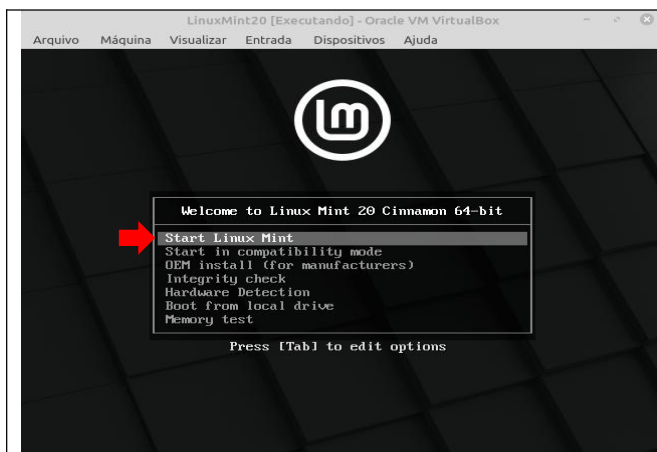
14. Na opção: **Rede** na guia: **Adaptador 1** deixe o padrão na opção: **Conectado a de: NAT*** e clique em: **OK**

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

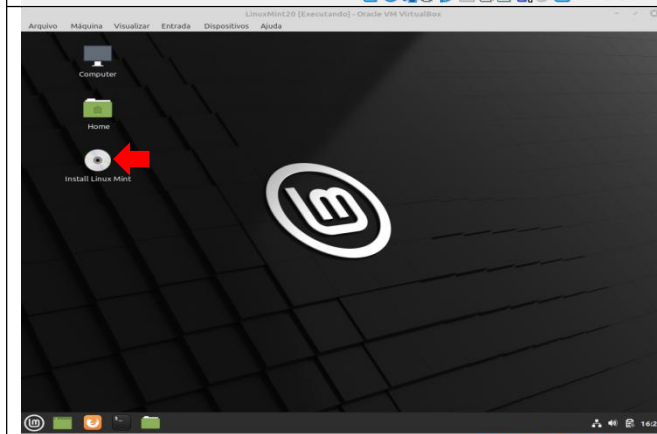


15. Depois da máquina virtual configurada clique em: **Iniciar**

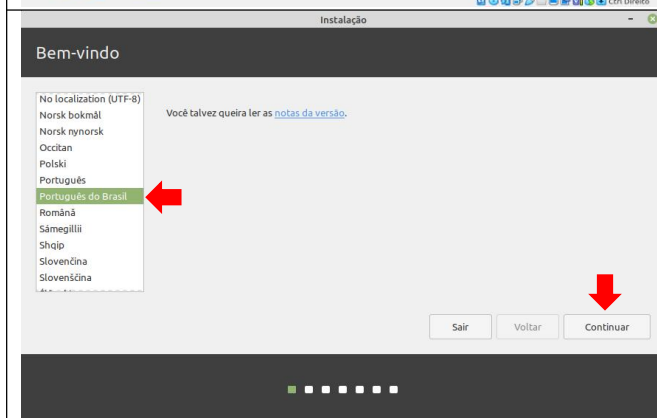
	<p>16. Na tela de Selecione o disco rígido de boot, clique no ícone de: Pasta (Folder) amarelo para selecionar uma: ISO</p>
	<p>17. Na tela de Seletor de Discos Ópticos, clique em: Acrescentar</p>
	<p>18. Na tela de Selecione o arquivo de disco óptico virtual, selecione a ISO do: Linux Mint 20 Cinnamon 64 Bits e clique em: Abrir</p>
	<p>19. Na tela de Seletor de Discos Ópticos, na opção: Not Attached selecione a ISO do: Linux Mint 20 Cinnamon 64 Bits e clique em: Escolher</p>
	<p>20. Na tela de Selecione o disco rígido de boot, clique em: Iniciar</p>



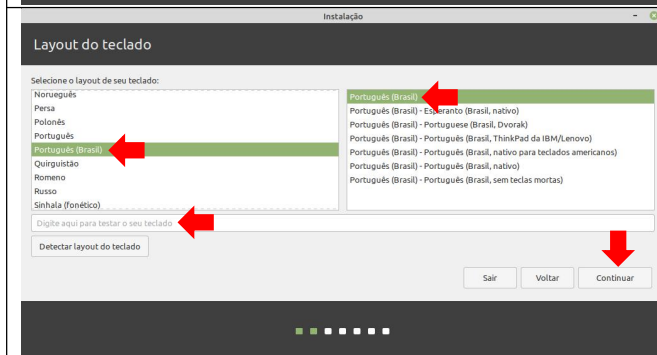
21. Na tela de Boot Load do Linux Mint 20 selecione a opção: **Start Linux Mint** e pressione: **Enter**



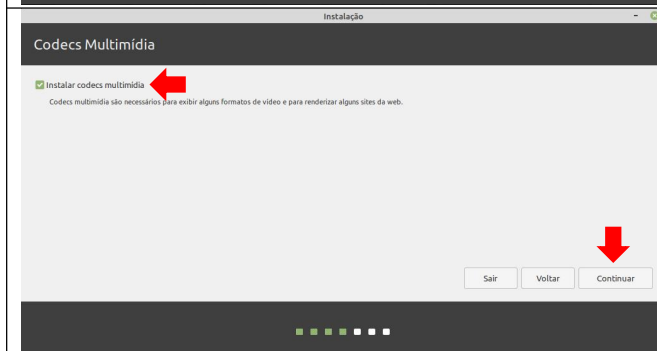
22. Na tela de Área de Trabalho do Cinnamon, clique duas vezes no ícone: **Install Linux Mint**



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



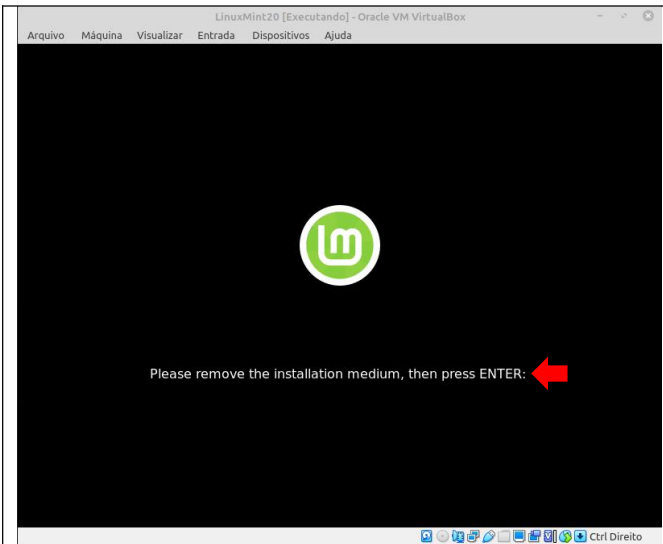
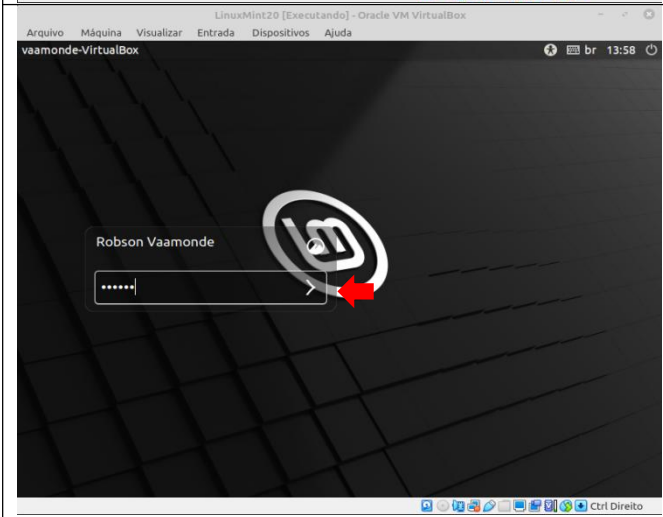
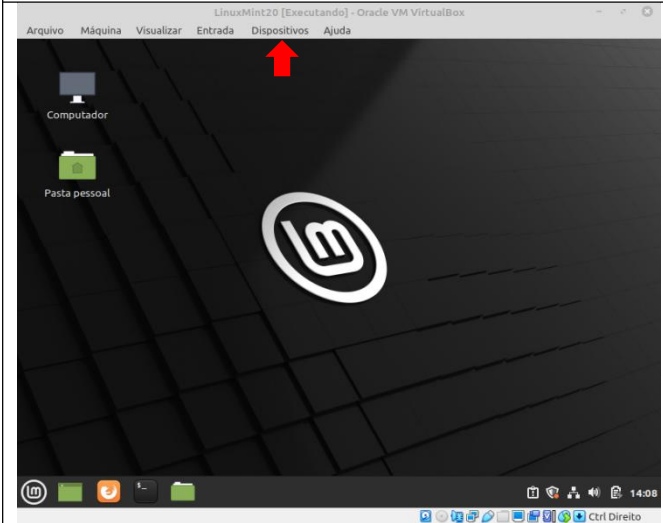
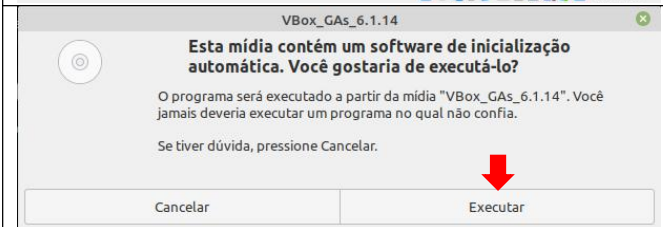
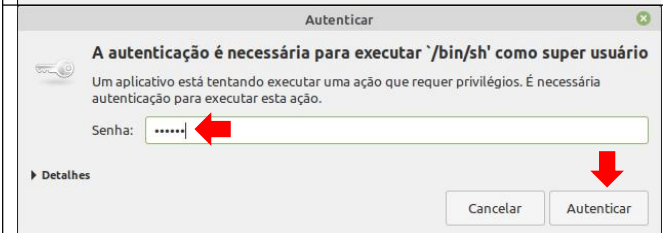
24. Na tela de Layout do teclado, na opção: **Selecione o layout de seu teclado** selecione: **Português (Brasil)** e **Português (Brasil)**, no campo: **Digite aqui para testar o seu teclado** digite as teclas: **AltGr** e clique em: **Continuar**



25. Na tela de Codecs Multimídia marque a opção: **Instalar codecs multimídia*** e clique em: **Continuar**

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

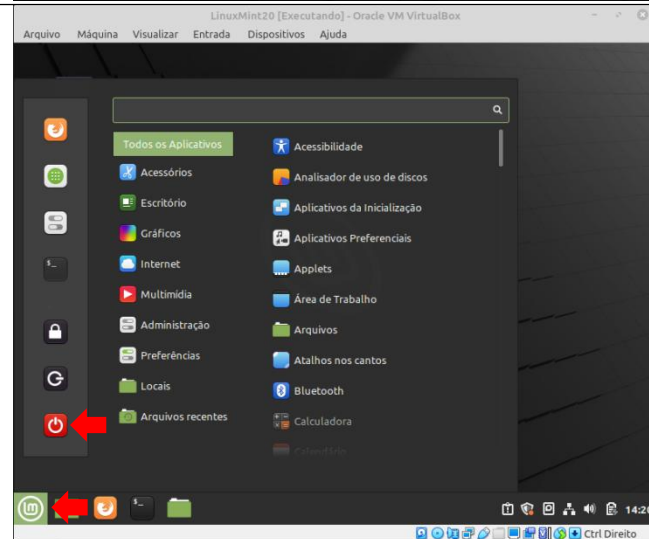
	<p>26. Na tela de Tipo de instalação marque a opção: Apagar disco e reinstalar o Linux Mint e clique em: Instalar agora</p>
	<p>27. Na tela de Escrever as mudanças nos discos? clique em: Continuar</p> <p>* essa opção demora um pouco dependendo do seu Hard Disk</p>
	<p>28. Na tela de Onde você está? Selecione: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

	<p>32. Na tela final da instalação, pressione: Enter para concluir e reinicializar o sistema</p>
	<p>33. Na tela do LightDM (Gerenciador de Login), selecione o seu usuário, digite sua senha e pressione: Enter ou clique na: Seta para se logar no Linux Mint, o primeiro Login demora um pouco pois será criado o seu perfil.</p>
	<p>34. Após a autenticação será mostrado o Ambiente Gráfico padrão do Linux Mint que é o Cinnamon, muito parecido com o Windows 7, para melhorar o uso do Linux Mint é recomendado fazer a Instalação dos Convidados do VirtualBOX, clique em: Dispositivos e selecione: Inserir imagem de CD dos Adicionais para Convidado</p>
	<p>35. Na tela do VBox_GAs_6.1.14 clique em: Executar</p>
	<p>36. Na tela de Autenticar, digite sua senha e clique em: Autenticar</p>

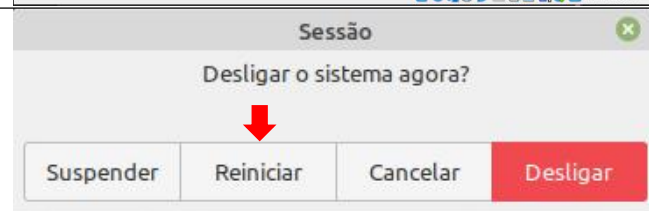
```
VirtualBox Guest Additions installation
Arquivo  Editar  Ver  Pesquisar  Terminal  Ajuda
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 6.1.14 Guest Additions for Linux.....
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel 5.4.0-26-generic.
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.4.0-26-generic
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced until
the system is restarted
Press Return to close this window...
```

37. Na tela de Bash/Shell da instalação* dos Convidados do VirtualBOX após a instalação pressione: **Enter** para concluir.

*** esse processo demora um pouco dependendo do seu hardware**



38. Para aplicar as mudanças dos Convidados do VirtualBOX e necessário reinicializar o sistema, clique no ícone do: **Menu do Mint** selecione o ícone de: **Desligar**



39. Clique na opção: **Reiniciar**

