

Curso: Técnico em Redes de Computadores

Nome: Cássio de Albuquerque

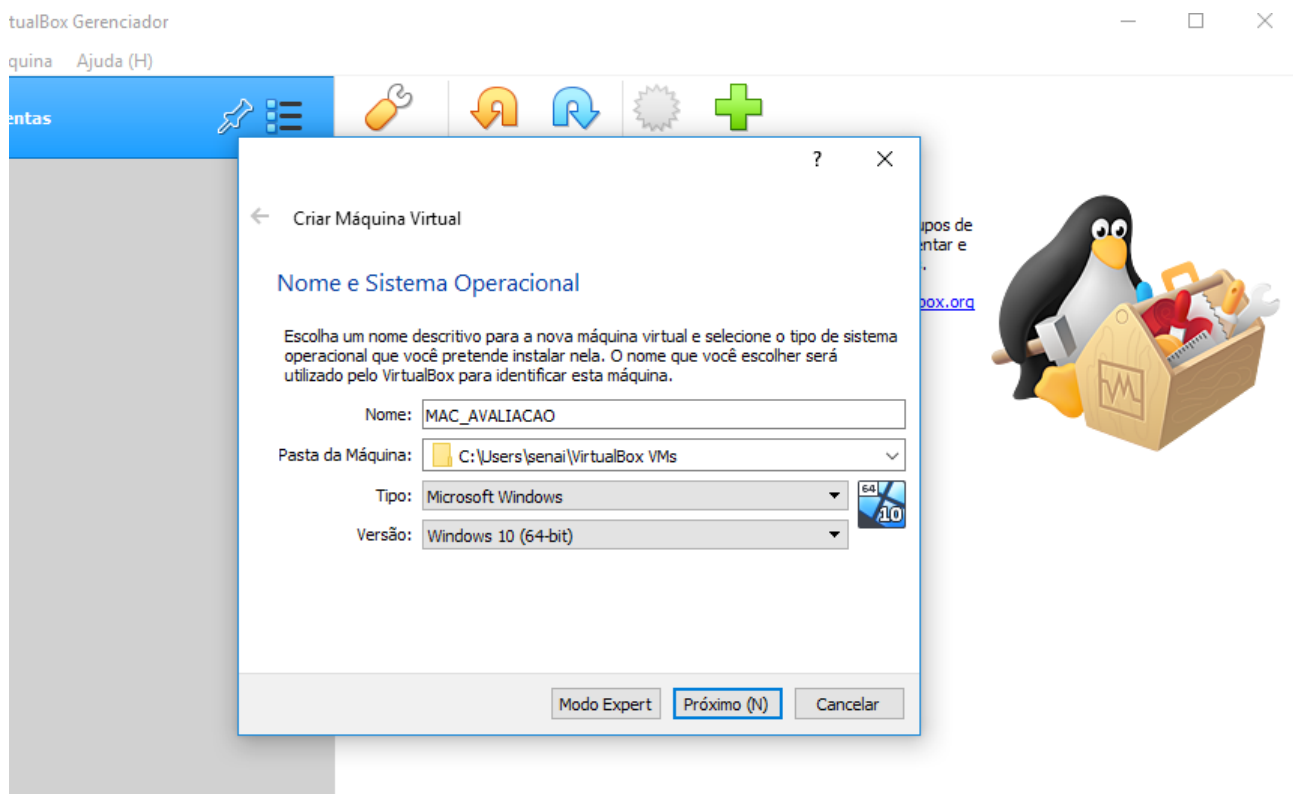
SA1 - Atividade 10 - Presencial - AVALIAÇÃO PRÁTICA

PROPOSTA:

- **CRIAR UMA MÁQUINA VIRTUAL**
- **INSTALAR O WINDOWS 10**
- **DEMONSTRAR CONHECIMENTO DO SISTEMA OPERACIONAL ATRAVÉS DOS SEGUINTE PROCEDIMENTOS:**
 - ALTERAR O NOME DO COMPUTADOR (SUPERUSUÁRIO)**
 - CRIAR UM PERFIL DE SUPERUSUÁRIO COM SENHA**
 - CRIAR UM NOME DE USUÁRIO COMUM**
- **UTILIZAR A TÉCNICA RAID 1**
- **EFETUAR MANUTENÇÃO DOS DISCOS RÍGIDOS (LIMPEZA E DESFRAGMENTAÇÃO.**
- **CONFIGURAR A PLACA DE REDE EM MODO BRIDGE**
- **VERIFICAR OS DADOS DA REDE COM OS COMANDOS IPCONFIG, IPCONFIG/ALL**
- **TESTAR A CONEXÃO DE REDE COM O COMANDO PING NO SHELL.**

EXECUÇÃO DA PROPOSTA PASSO A PASSO:

1º Clicamos no botão " + " escolhemos um nome para nossa máquina e o sistema operacional que será utilizado, lembrando que devemos ter a ISO do sistema guardada em algum arquivo.



2º Escolhemos a quantidade de memória. Por padrão ela já vira com 2GB de RAM, contudo como temos uma máquina mais robusta, optamos por 4GB de RAM.

← Criar Máquina Virtual

Tamanho da memória

Selecione a quantidade de memória (RAM) em megabytes que será alocado para a máquina virtual.

O tamanho recomendado para memória é de **2048MB**.

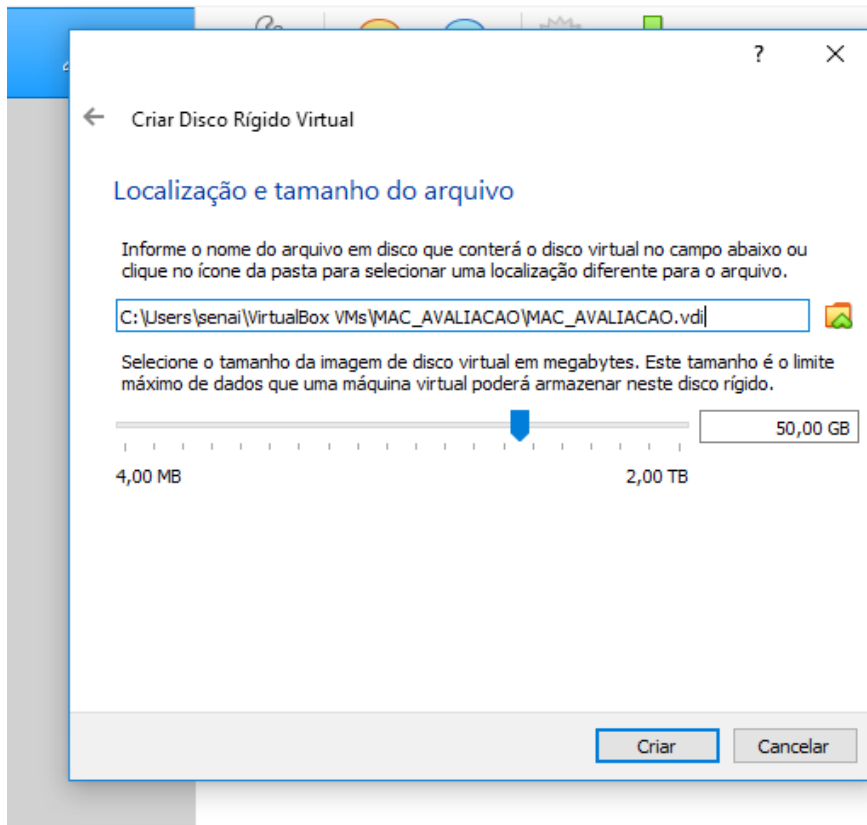
4 MB 16384 MB

4096 MB

Próximo (N) Cancelar

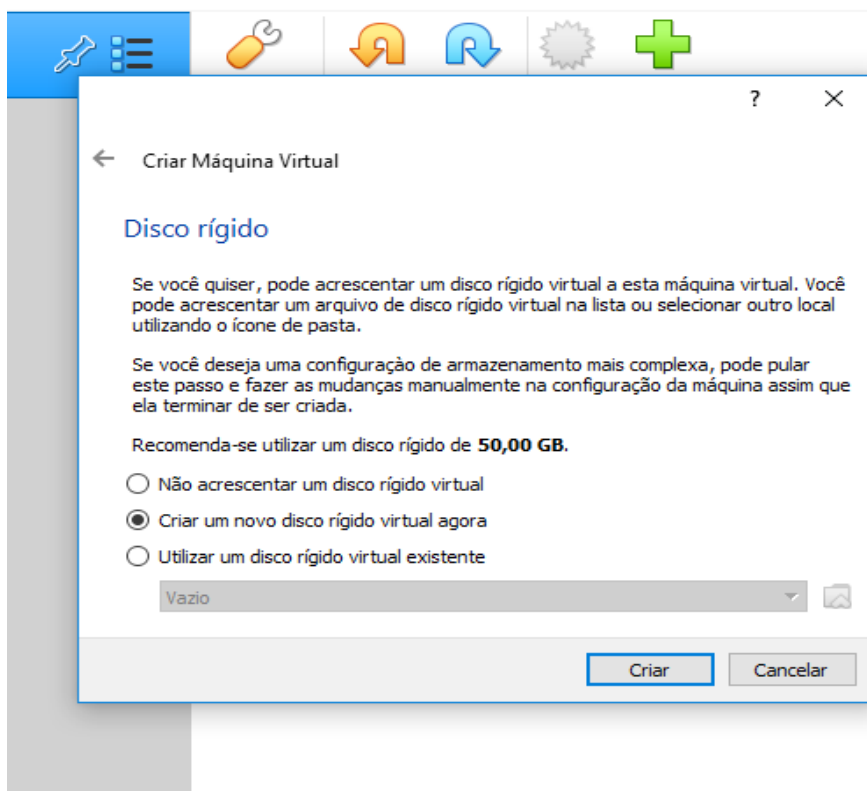


3- Definimos o tamanho do HD de no VM.



ps de
car e

x.org








pos de
entar e

box.org




4- A máquina foi criada, agora temos que instalar o sistema operacional.





 **Geral**

Nome: MAC_AVALIACAO
Sistema Operacional: Windows 10 (64-bit)

 **Sistema**

Memória Principal: 4096 MB
Ordem de Boot: Disquete, Óptico, Disco Rígido
Aceleração: VT-x/AMD-V, Paginação Aninhada, Paravirtualização Hyper-V

 **Pré-Visualização**



 **Tela**

Memória de Vídeo: 128 MB
Controladora Gráfica: VBoxSVGA
Servidor de Desktop Remoto: Desabilitado
Gravação: Desabilitado

 **Armazenamento**

Controladora: SATA
Porta SATA 0: MAC_AVALIACAO.vdi (Normal, 50,00 GB)
Porta SATA 1: [Disco Óptico] Vazio

 **Áudio**

Driver do Hospedeiro: Windows DirectSound
Controladora: Intel HD Audio

 **Rede**

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

 **USB**

Controladora USB: OHCI
Filtros de Dispositivo: 0 (0 ativos)

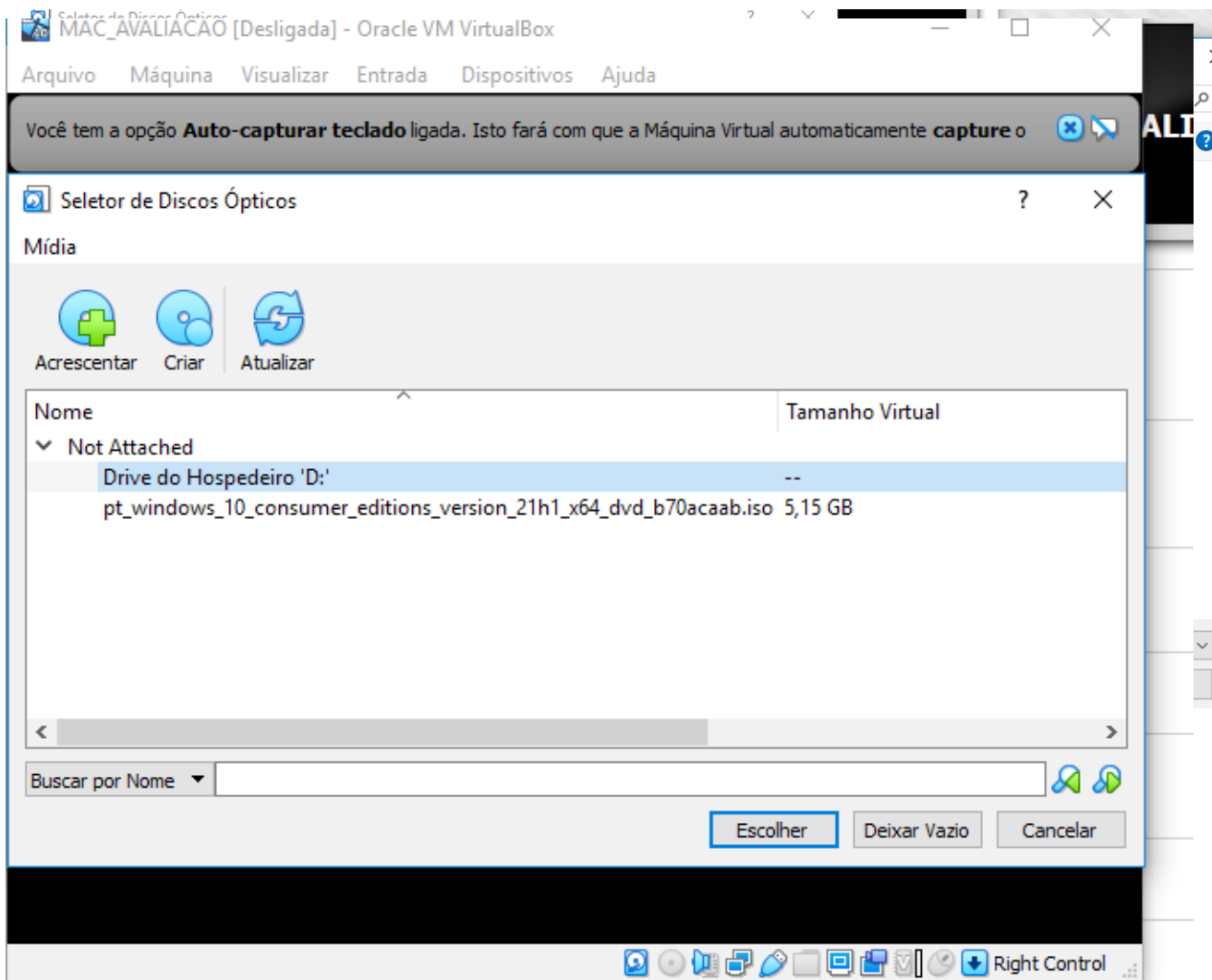
 **Pastas Compartilhadas**

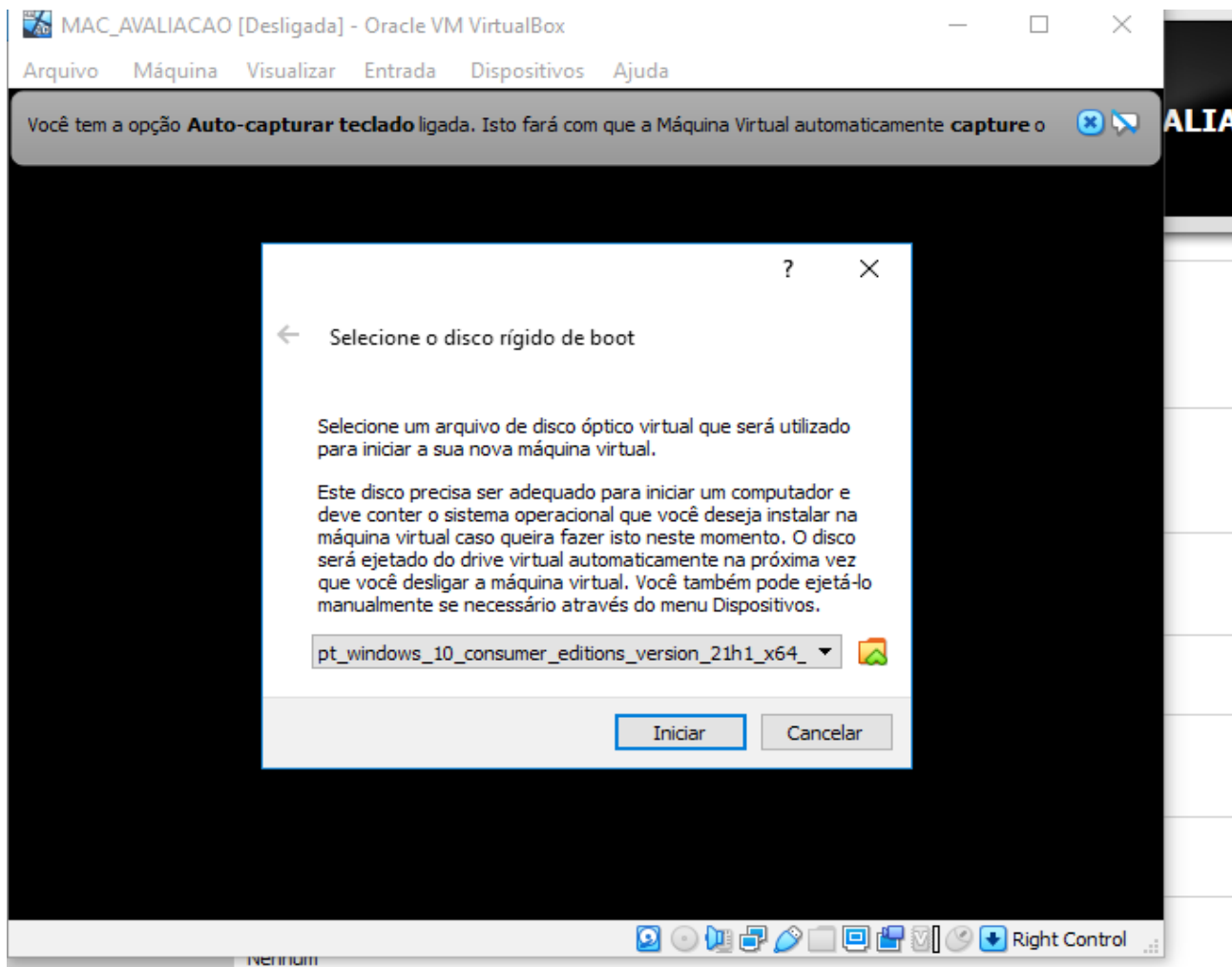
Nenhum

 **Descrição**

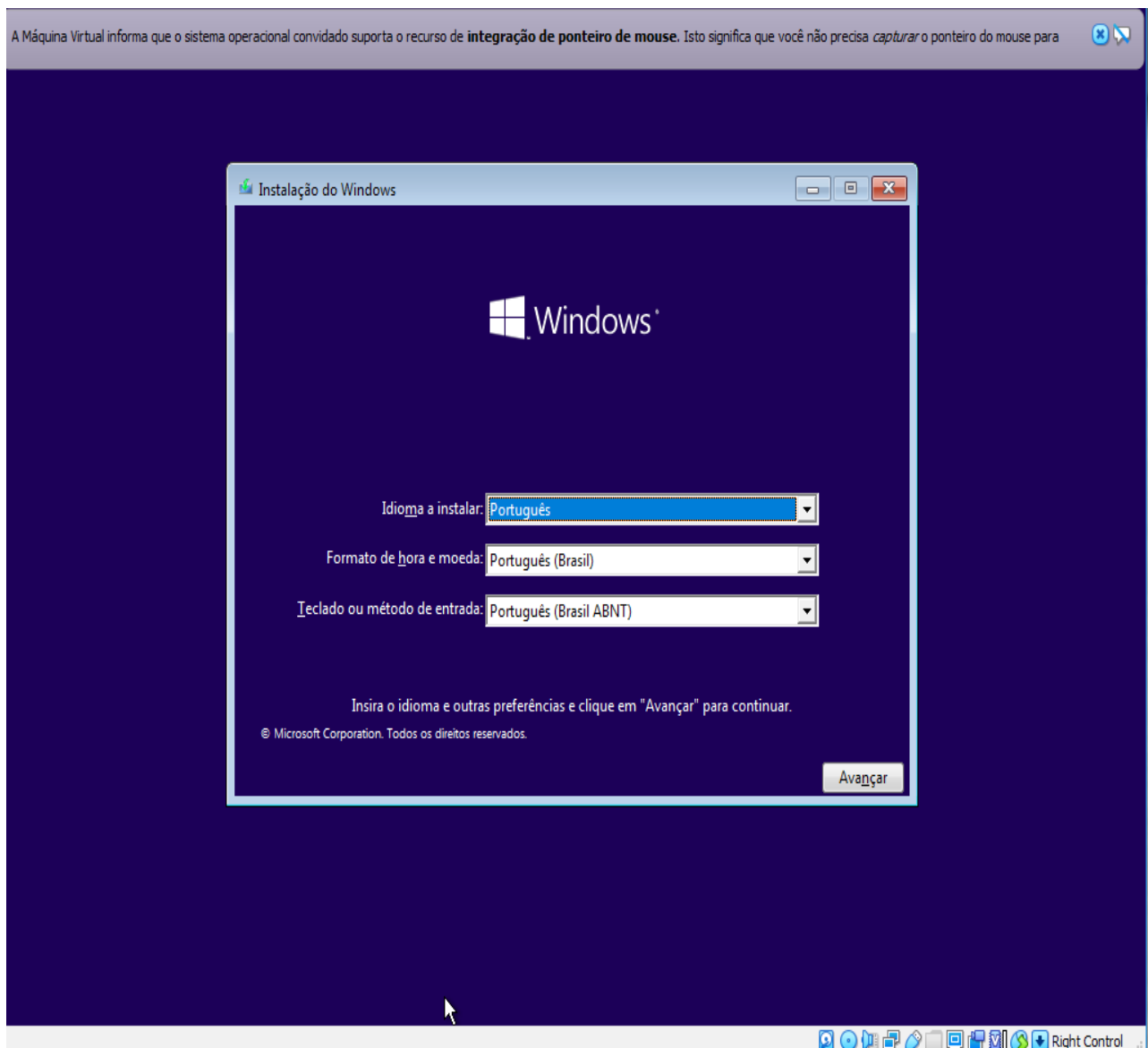
Nenhum

5- Na tela inicial no virtual box damos um duplo clique no ícone de nossa máquina para ligá-la e selecionamos o diretório da imagem ISO do sistema operacional.





6- Selecionado o sistema damos início a instalação padrão.

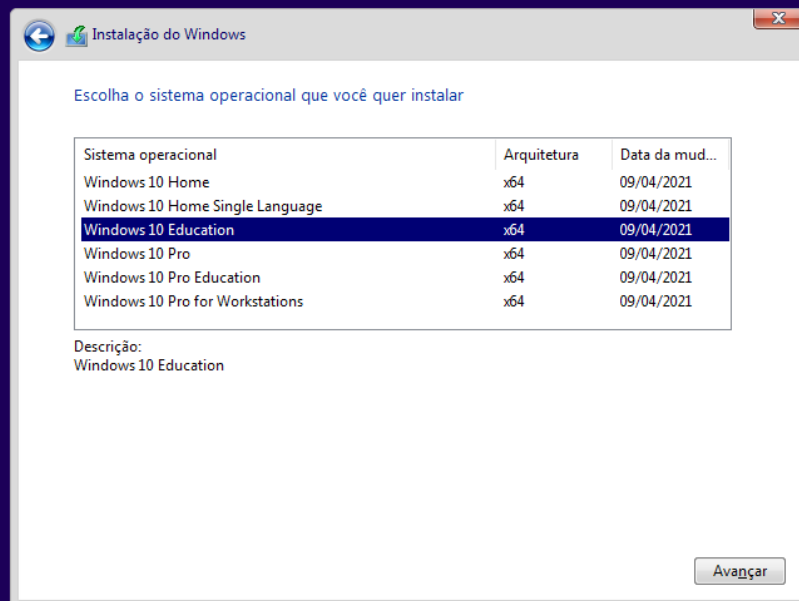




Escolhemos a versão Education :)

MAC_AVALIACAO [Executando] - Oracle VM VirtualBox

Arquivo Máquina Visualizar Entrada Dispositivos Ajuda



1

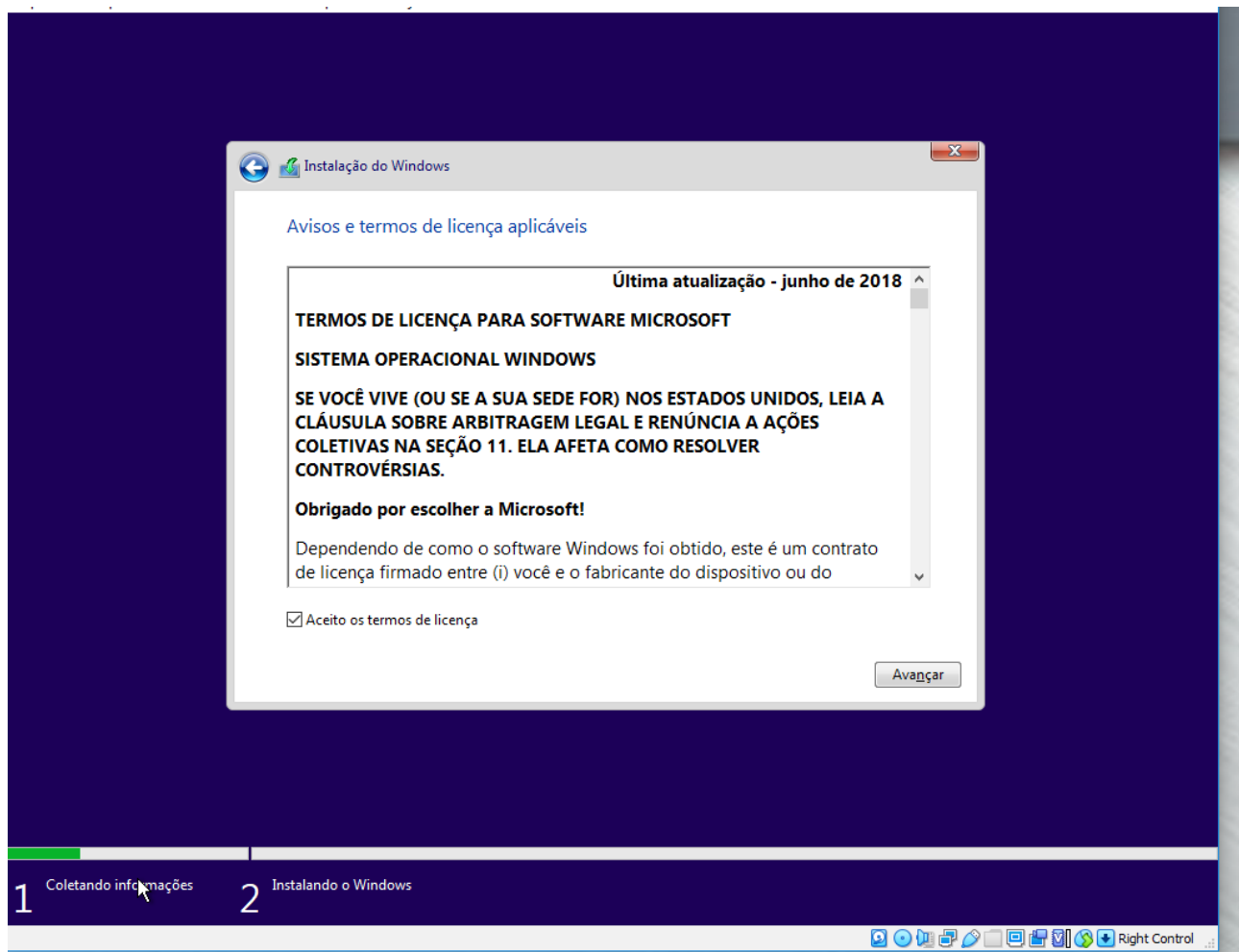
Coletando informações

2

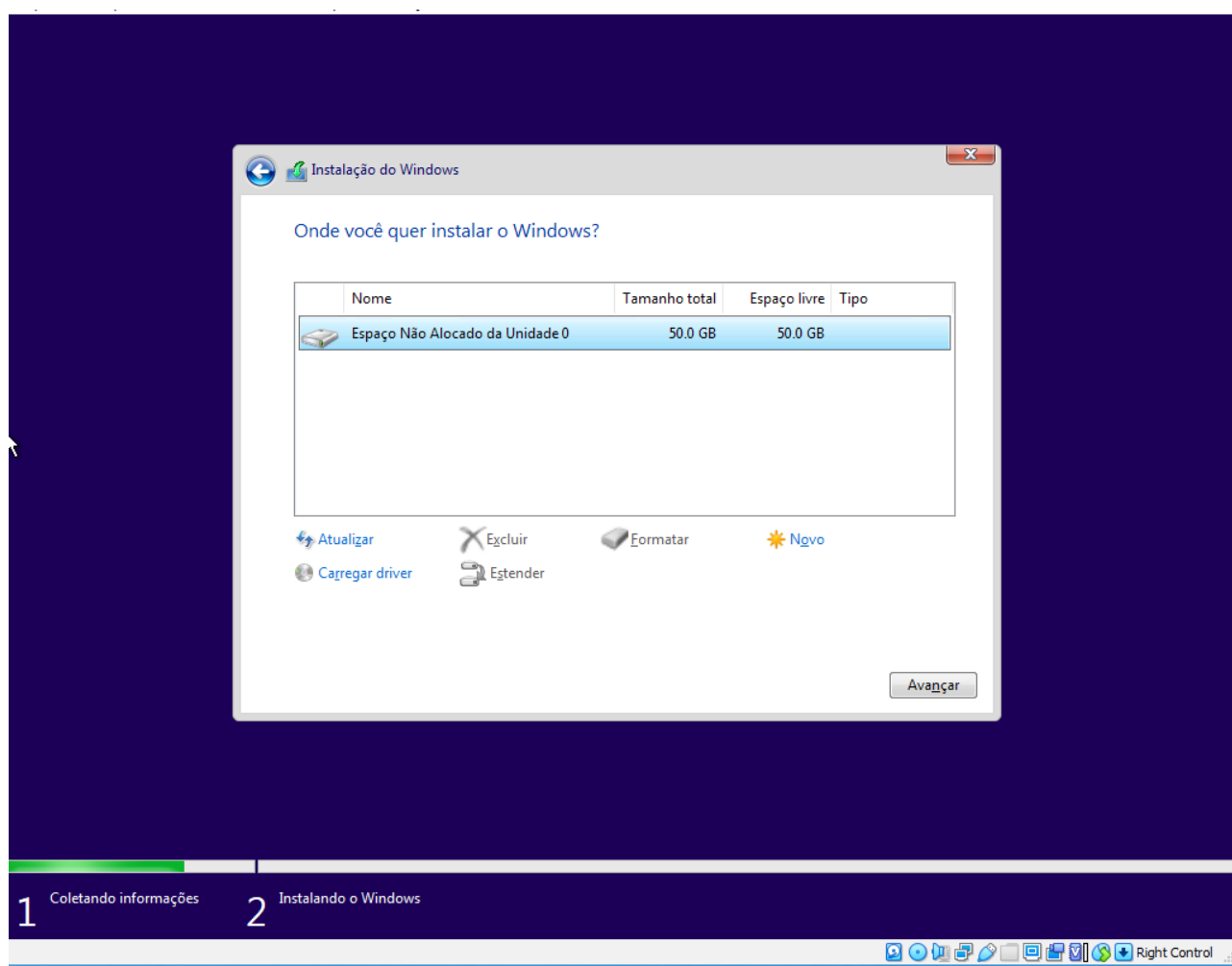
Instalando o Windows

Right Control

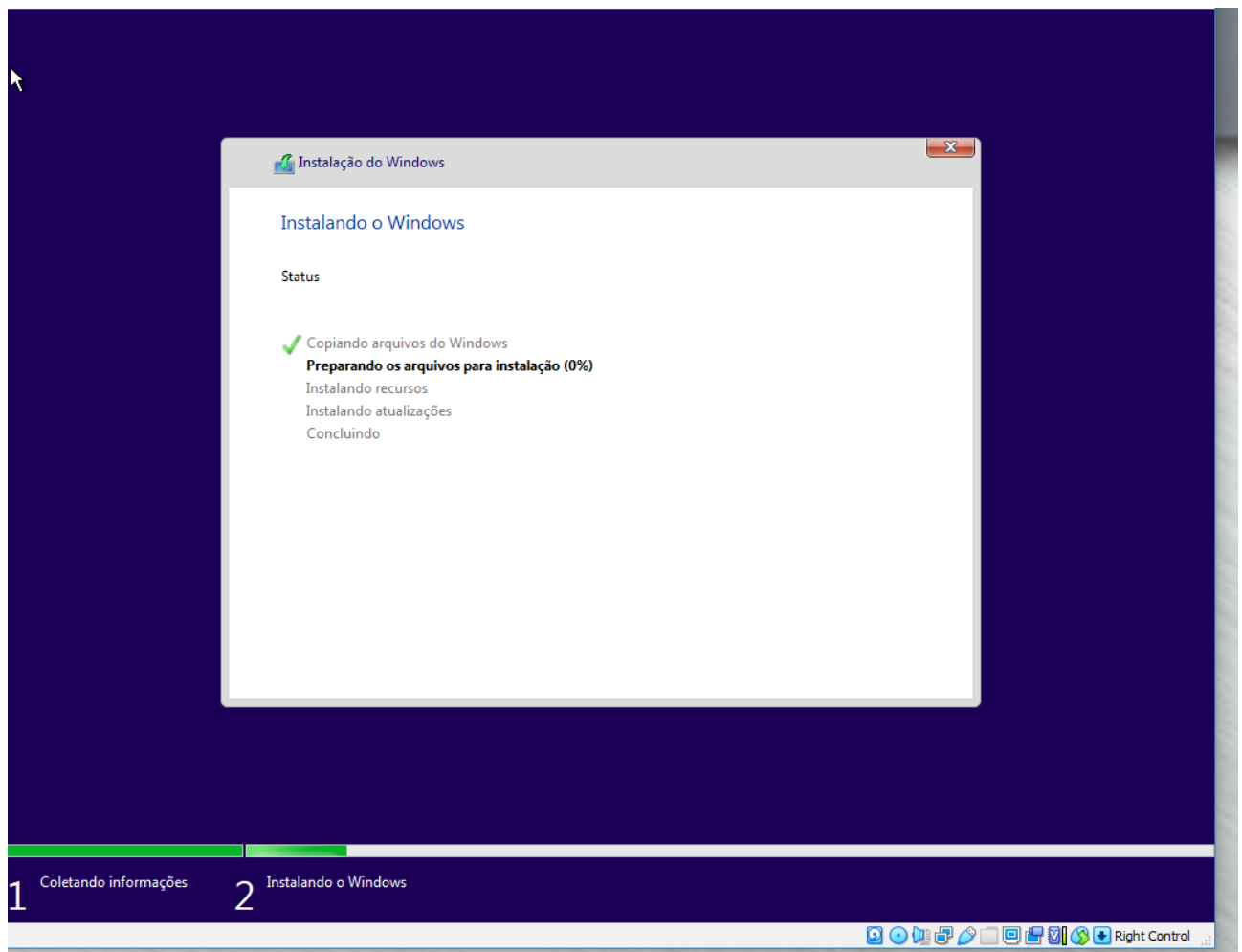
Aceitamos que microsoft pode gerenciar toda a nossa vida.



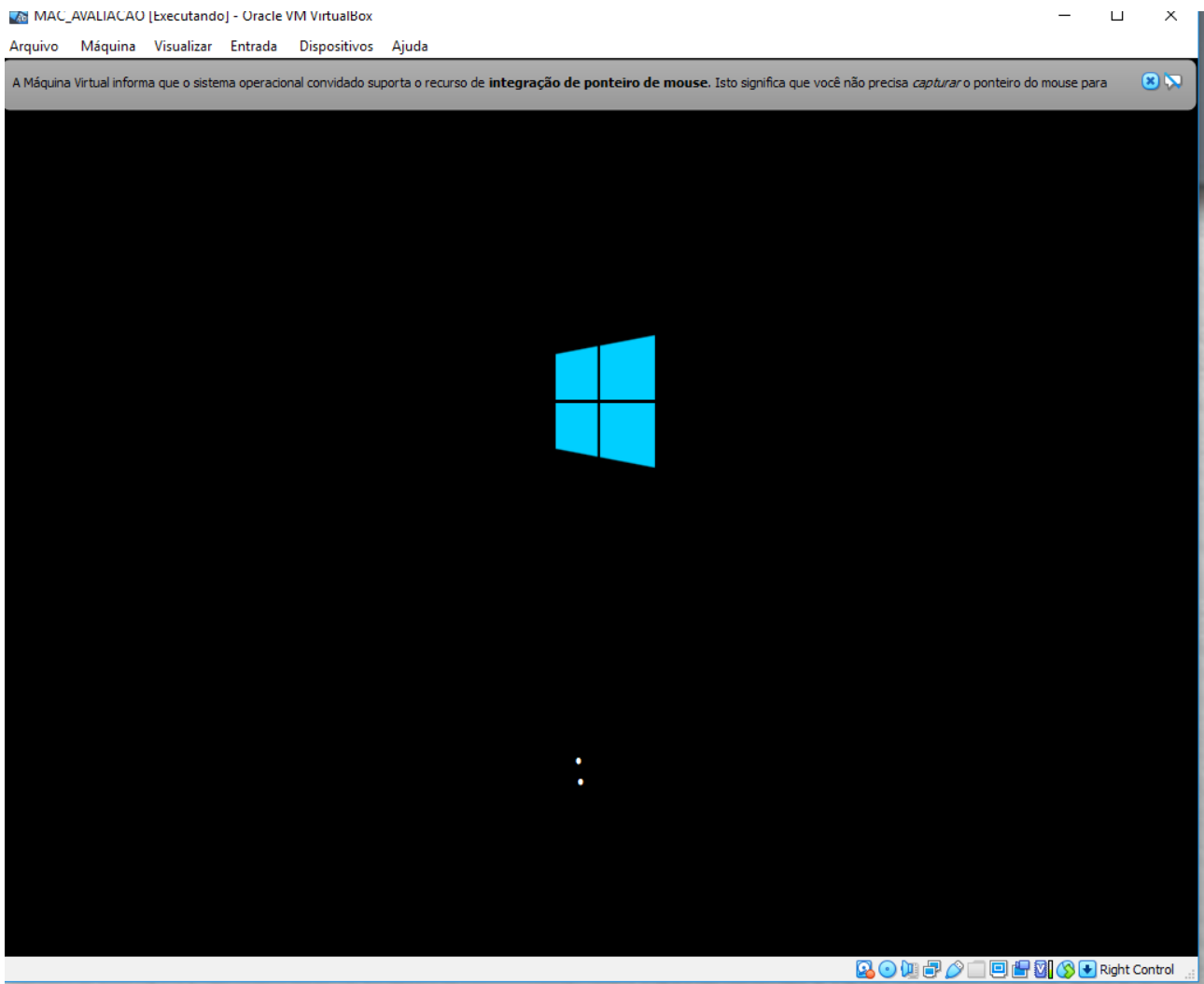
Selecionamos o disco no qual o sistema será instalado. No nosso caso o disco rígido que criamos de 50 GB.



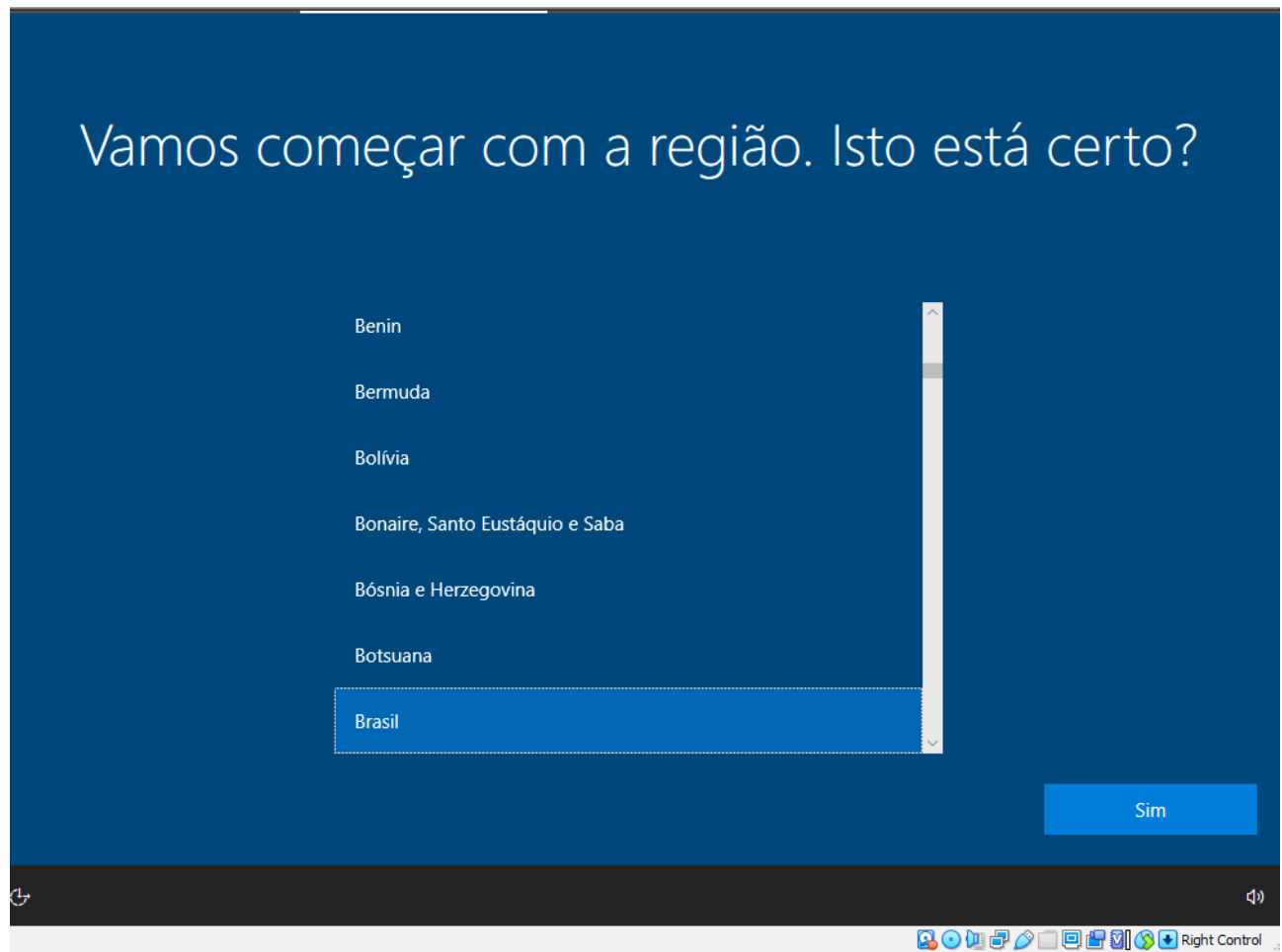
Prosseguimos...



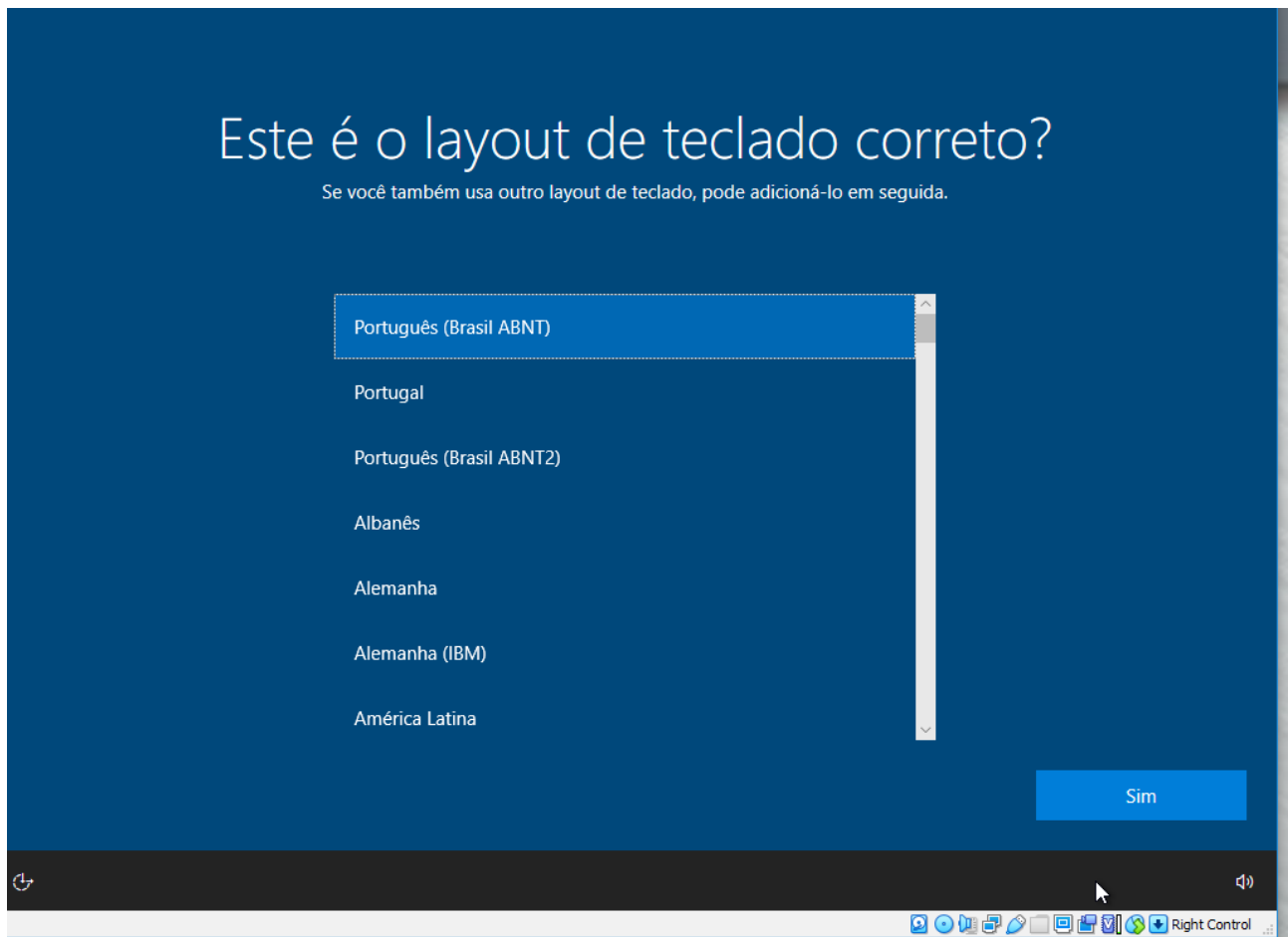
Prosseguimos.....



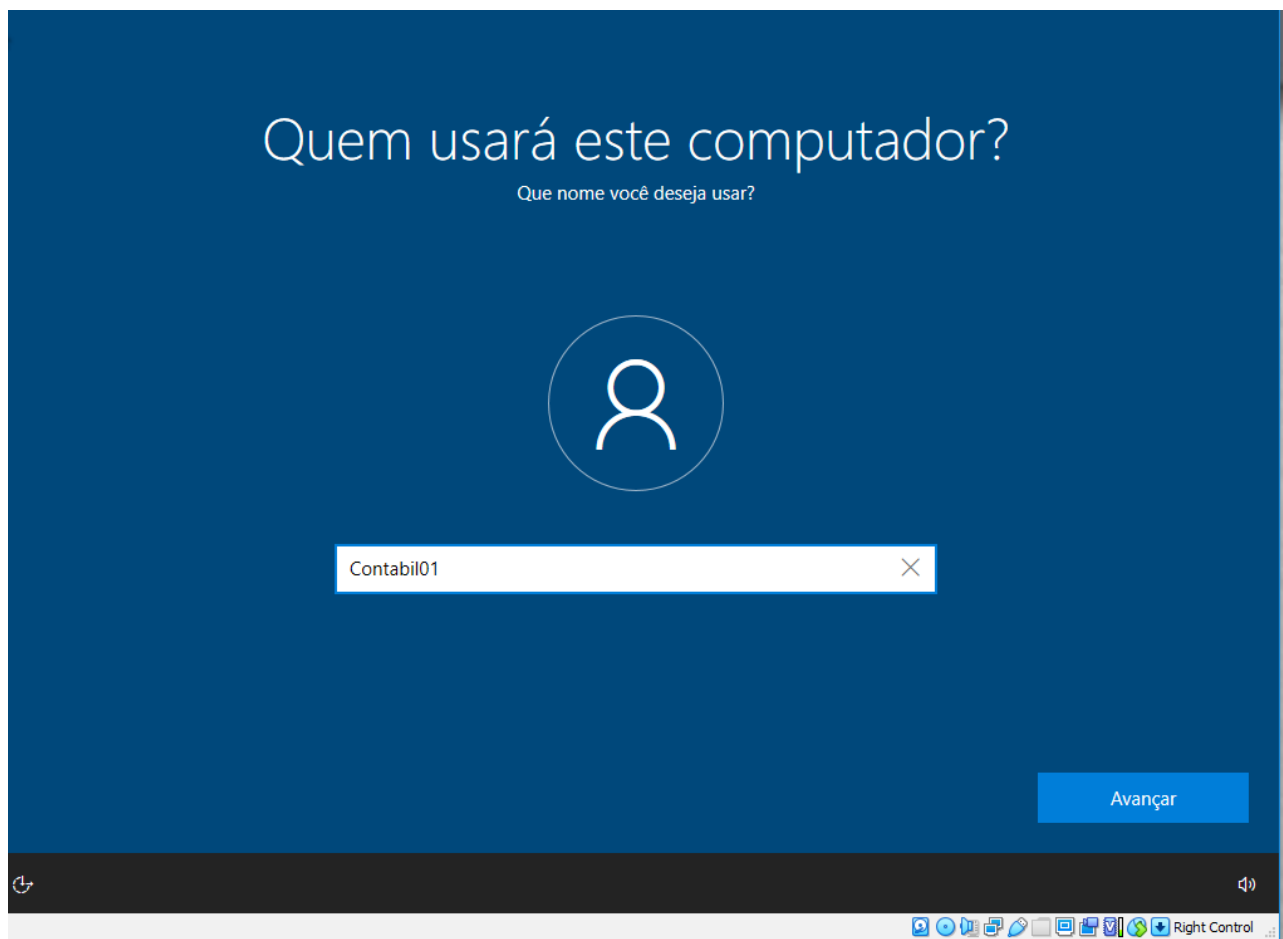
Escolhemos o país .



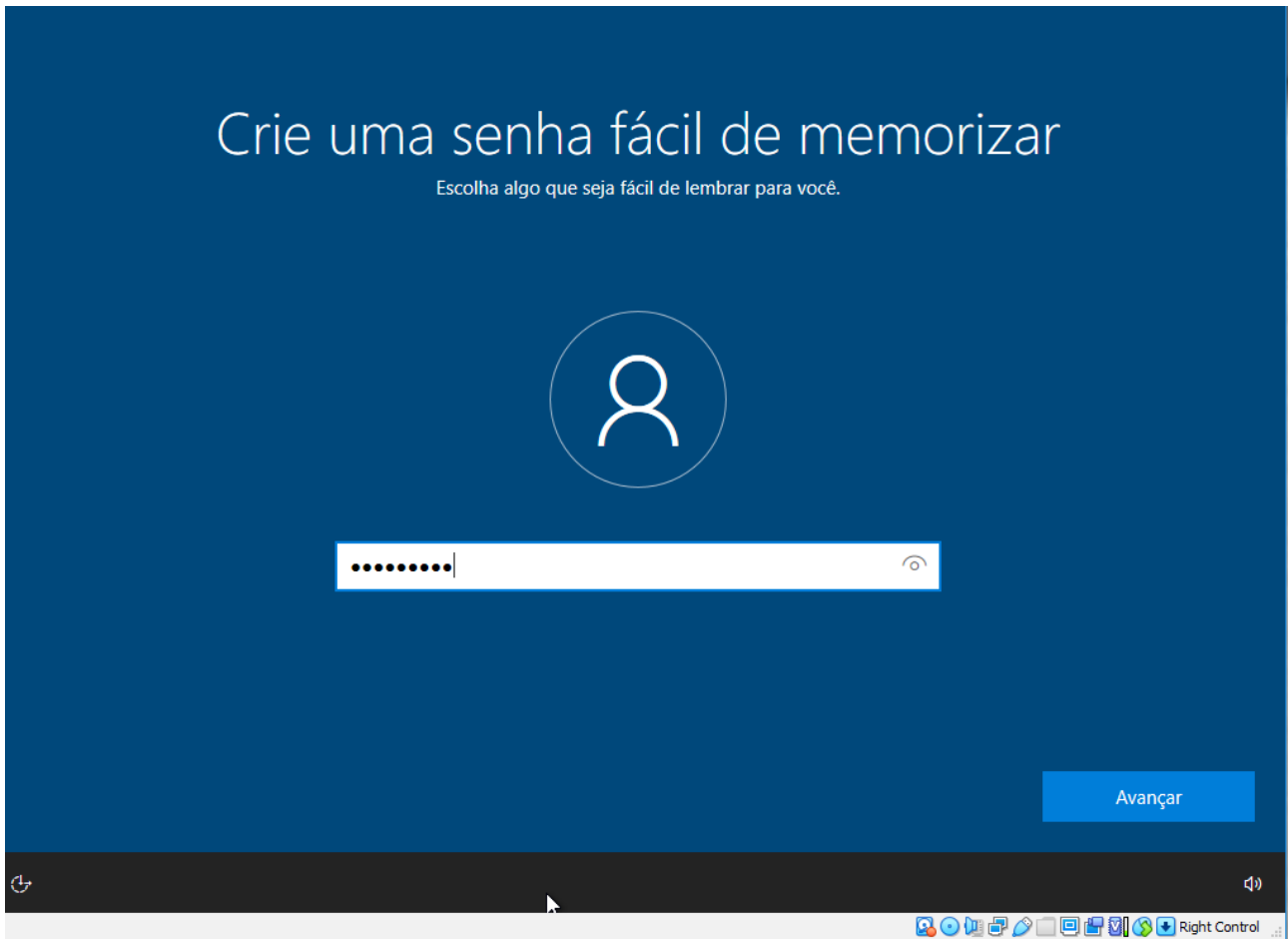
Escolhemos o idioma que será utilizado.



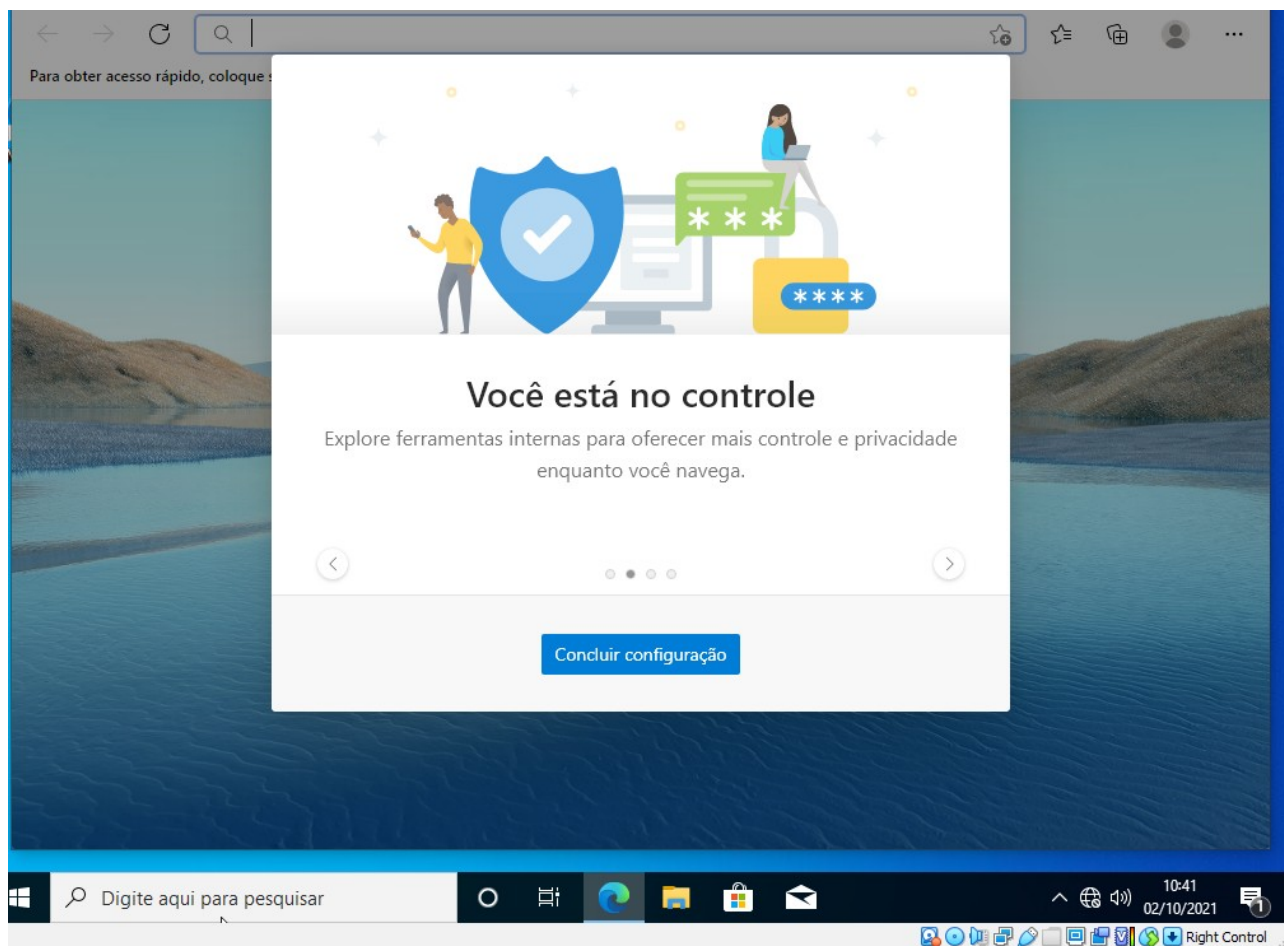
Informamos um nome de usuário. No nosso caso Contabil01



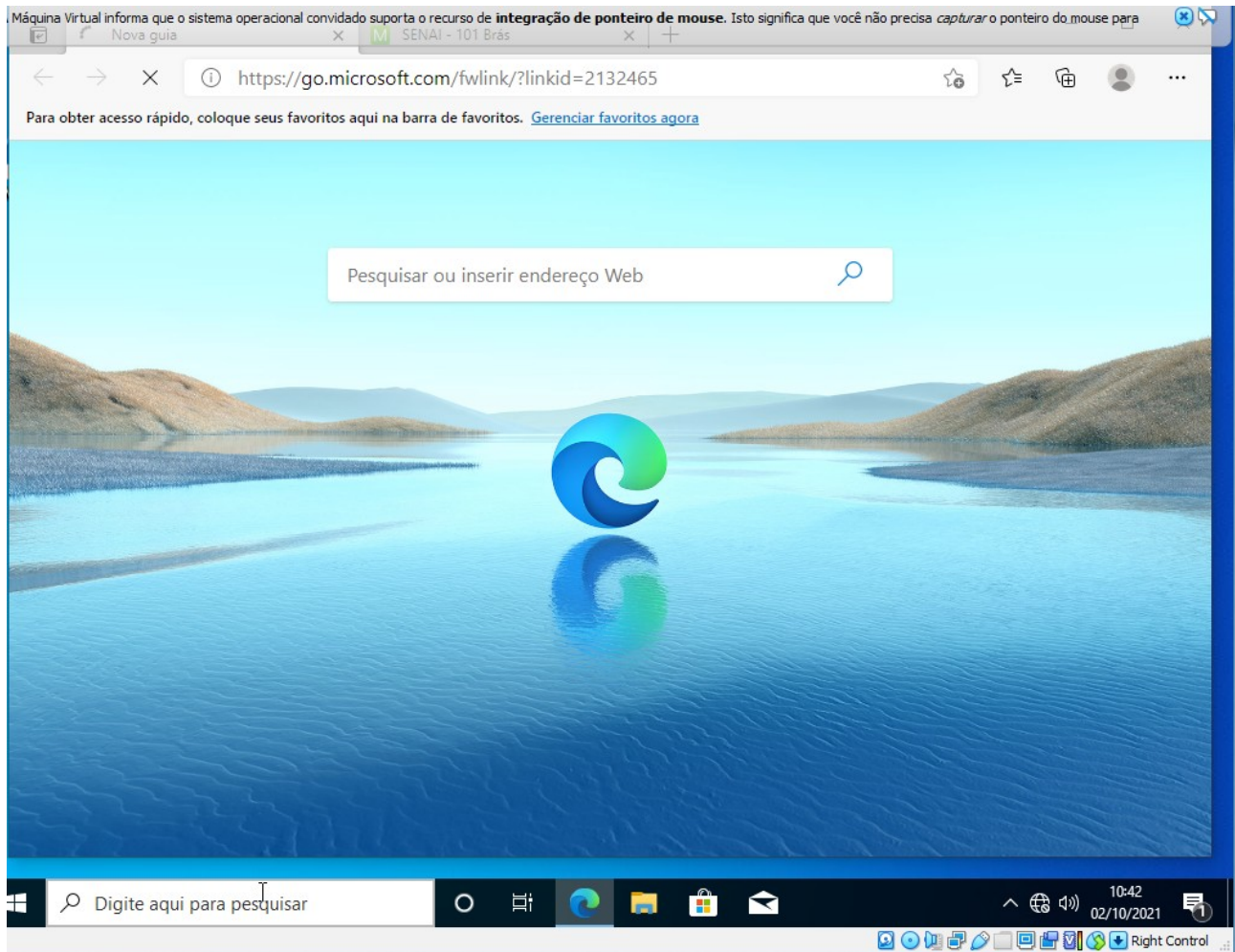
Criamos uma senha fácil de memorizar: ""#\$%#@#\$%183Var%%let457ABCiocl



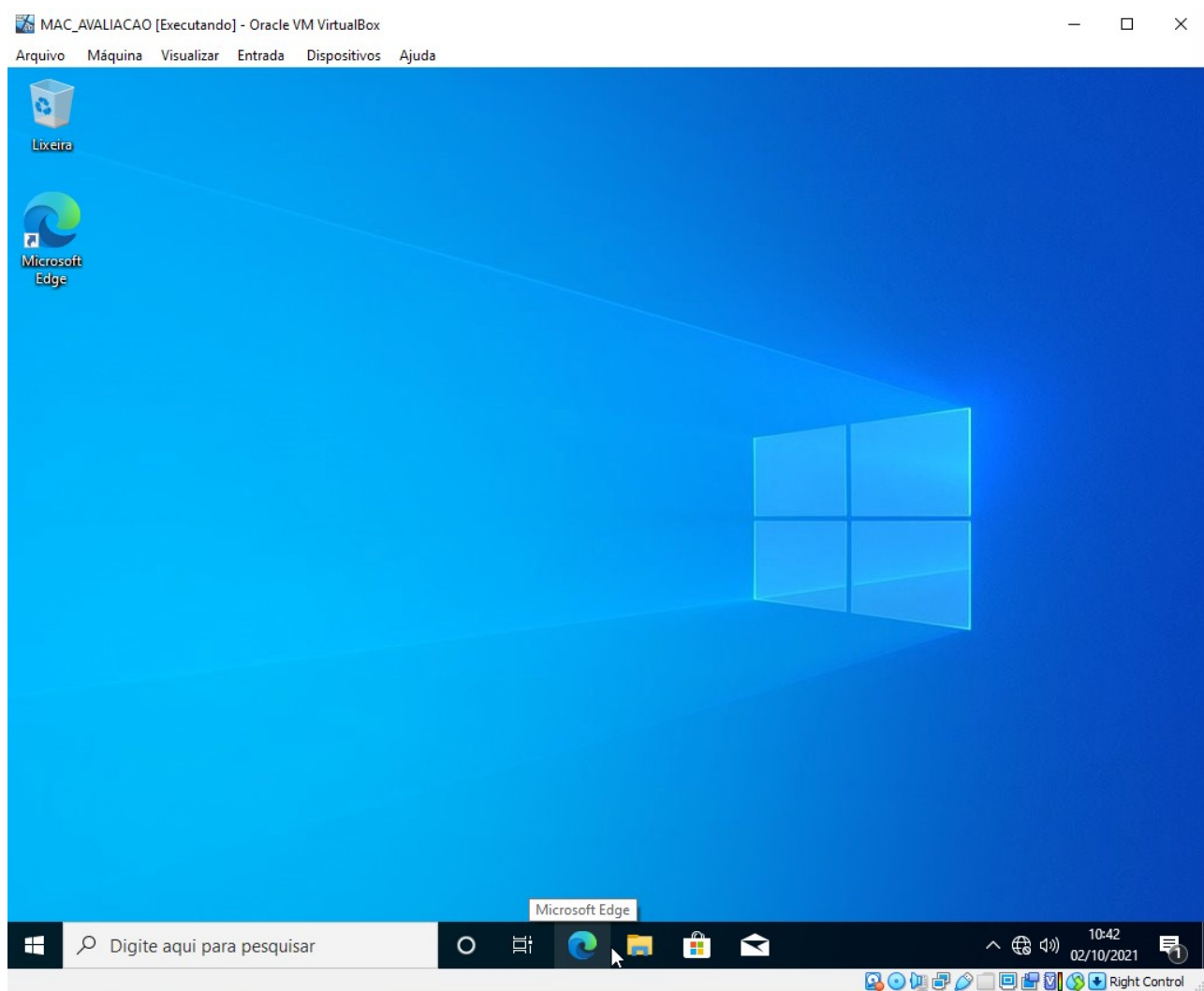
Essa mensagem é só para te iludir se você não usa Linux :(



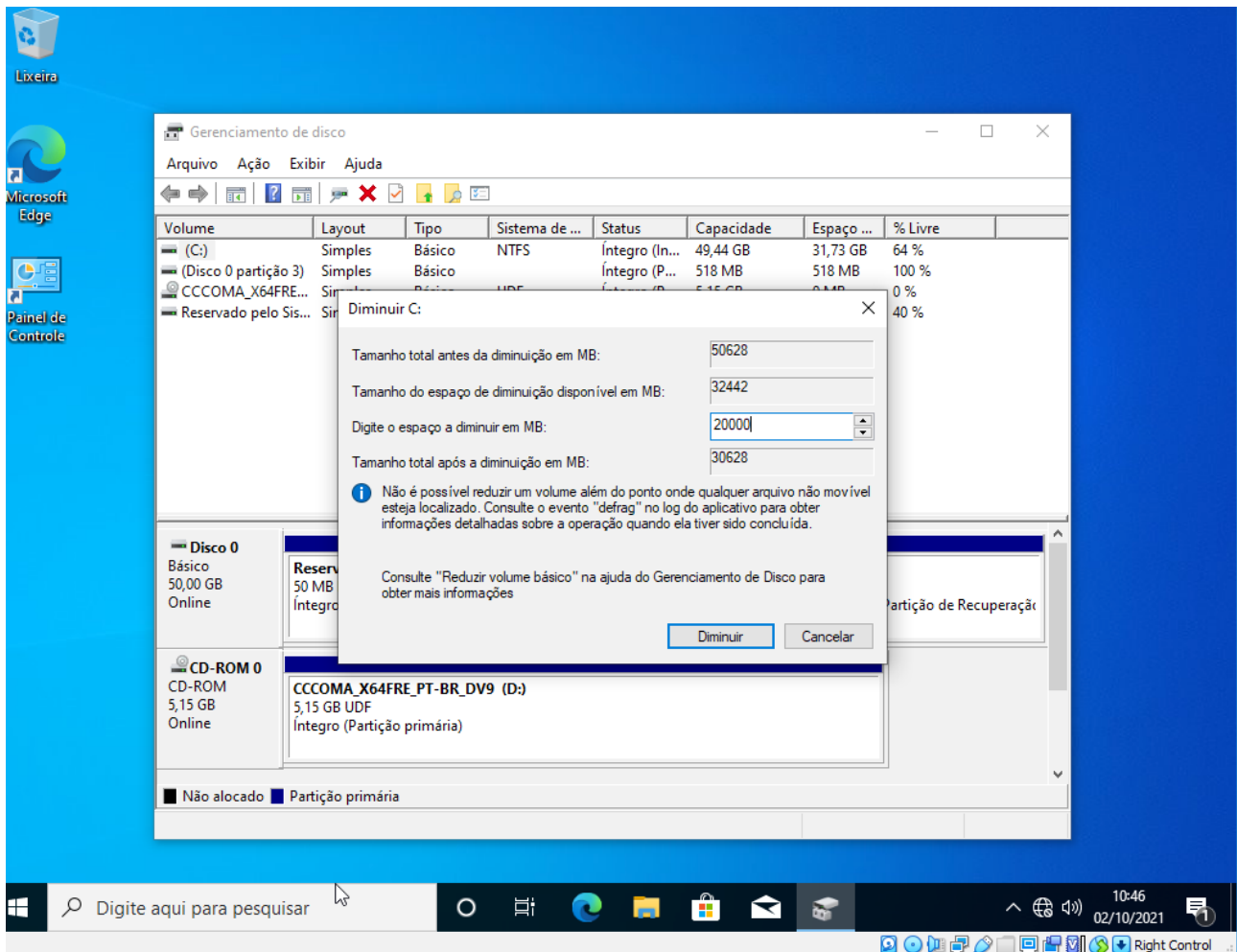
Máquina pronta!!!

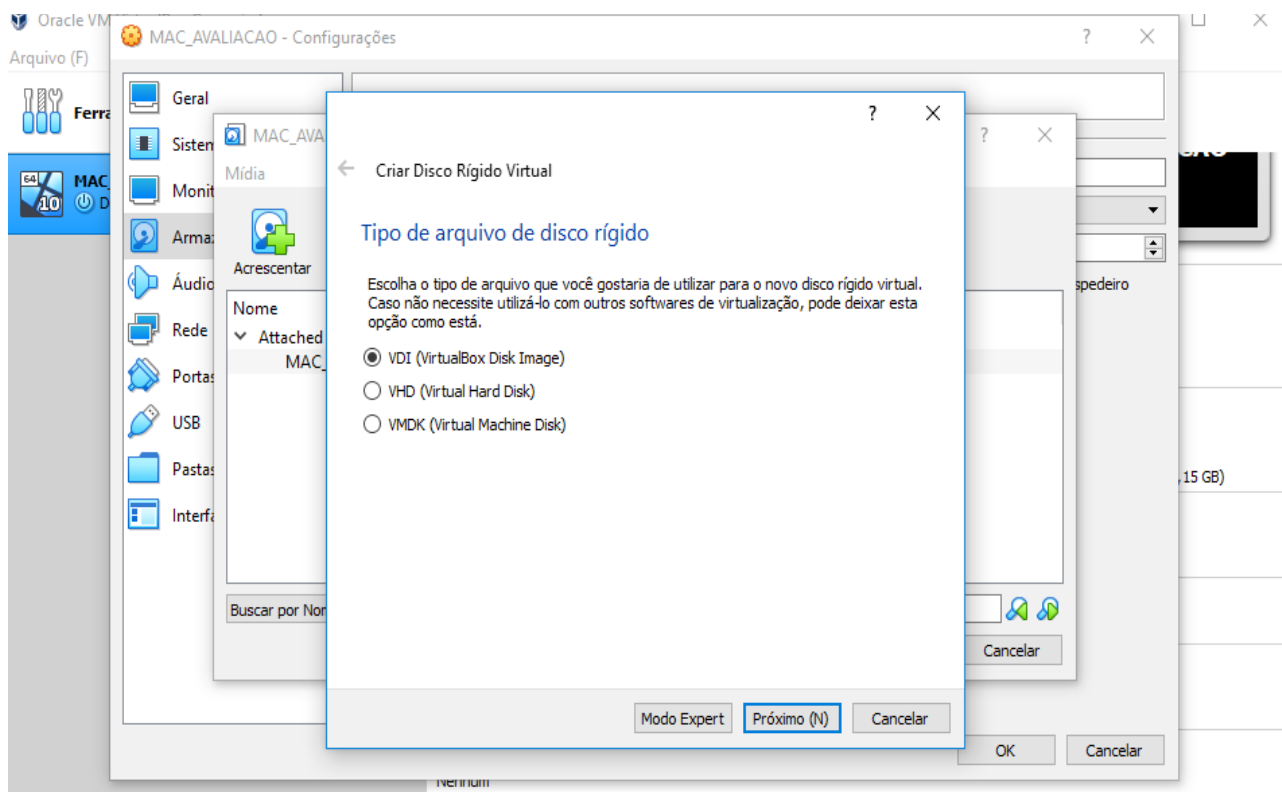


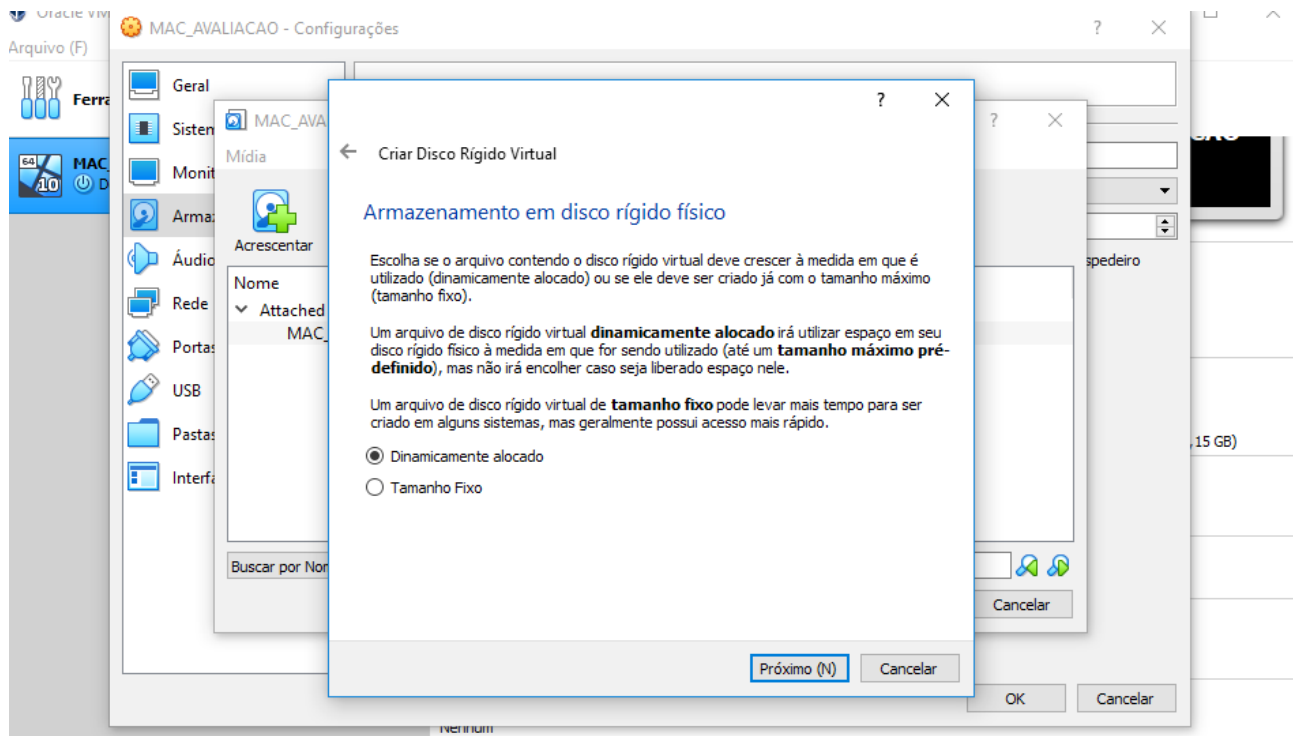
Logamos e lembramos da senha. (não foi aquela kkk)

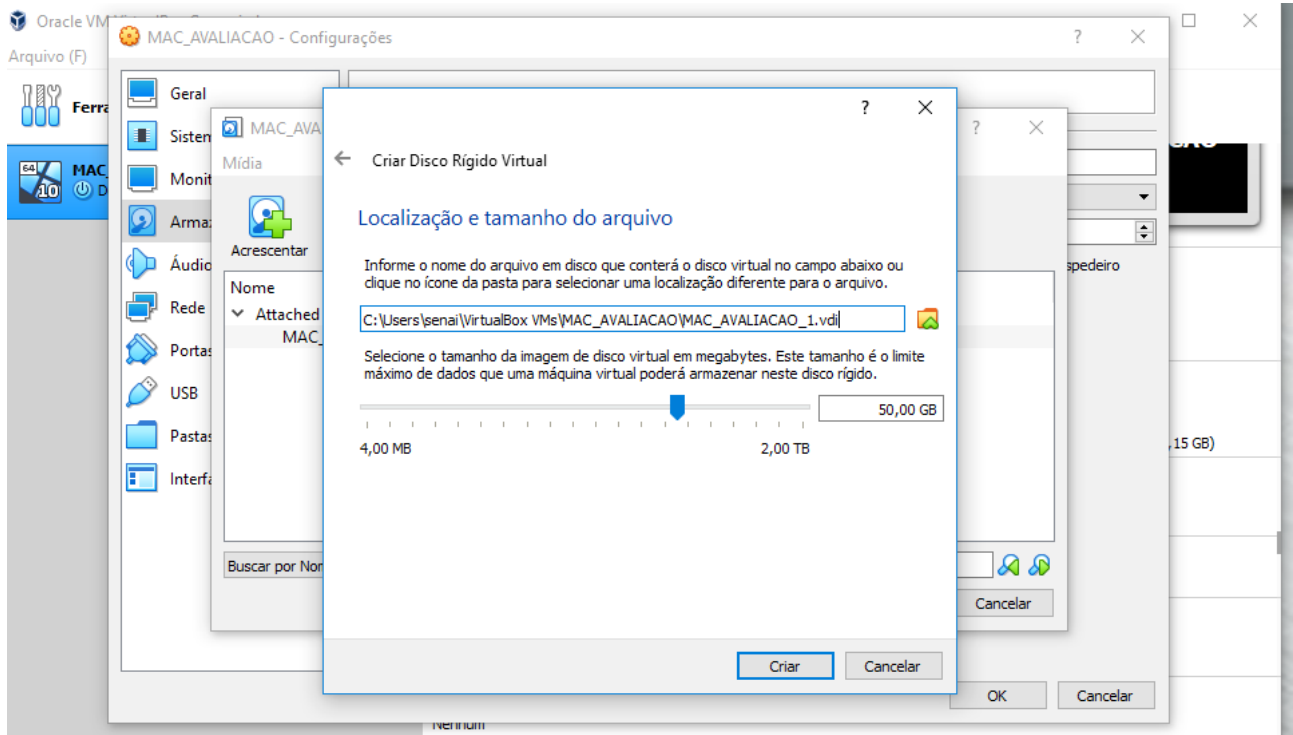


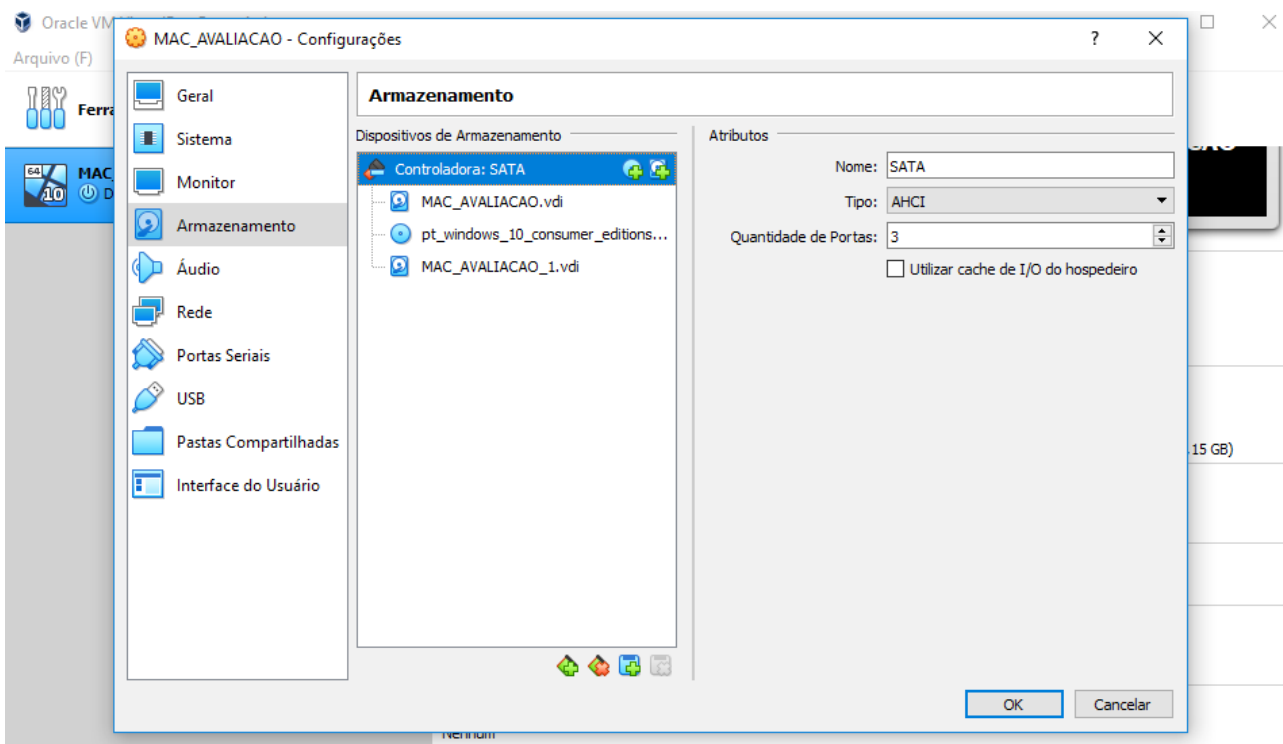
Desligamos a máquina para instalar 2 discos rígidos de 50GB para utilizarmos a técnica RAID 1 de armazenamento. Está marcando um disco de 20GB, mas corrigi para 50GB.

















Discos criados. Continuemos.




NovoConfiguraçõesDescartarExibir (h)

**Geral**


Nome: MAC_AVALIACAO
Sistema Operacional: Windows 10 (64-bit)

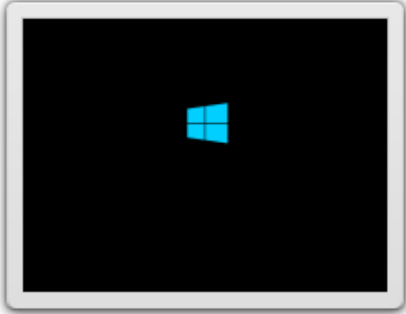
**Sistema**


Memória Principal: 4096 MB
Ordem de Boot: Disquete, Óptico, Disco Rígido
Aceleração: VT-x/AMD-V, Paginação Aninhada, Paravirtualização Hyper-V

**Tela**


Memória de Vídeo: 128 MB
Controladora Gráfica: VBoxSVGA
Servidor de Desktop Remoto: Desabilitado
Gravação: Desabilitado

**Pré-Visualização**




**Armazenamento**


Controladora: SATA
Porta SATA 0: MAC_AVALIACAO.vdi (Normal, 50,00 GB)
Porta SATA 1: [Disco Óptico] pt_windows_10_consumer_editions_version_21h1_x64_dvd_b70acaab.iso (5,15 GB)
Porta SATA 2: MAC_AVALIACAO_1.vdi (Normal, 50,00 GB)

**Áudio**


Driver do Hospedeiro: Windows DirectSound
Controladora: Intel HD Audio

**Rede**


Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

**USB**

Controladora USB: OHCI
Filtros de Dispositivo: 0 (0 ativos)

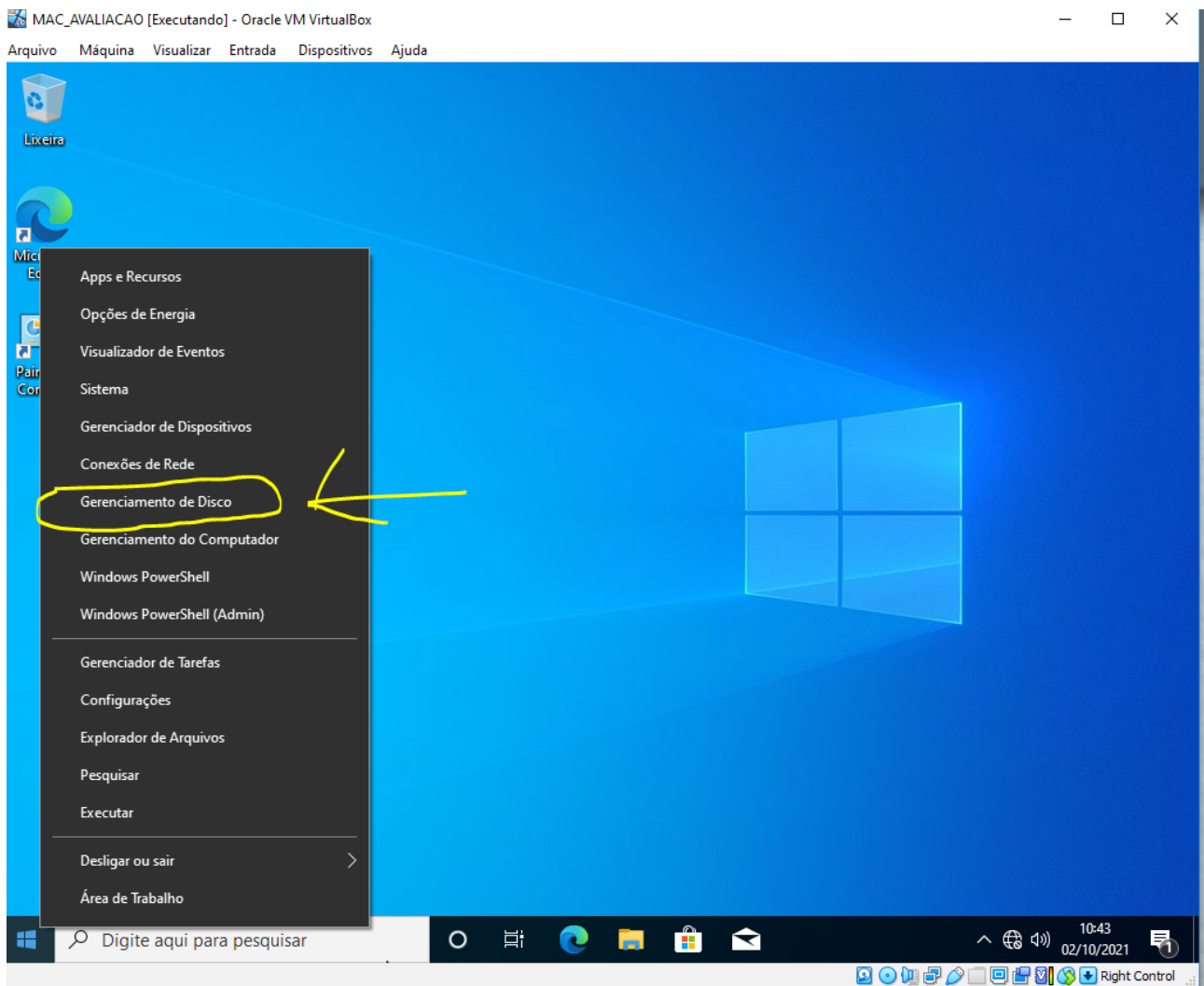
**Pastas Compartilhadas**

Nenhum

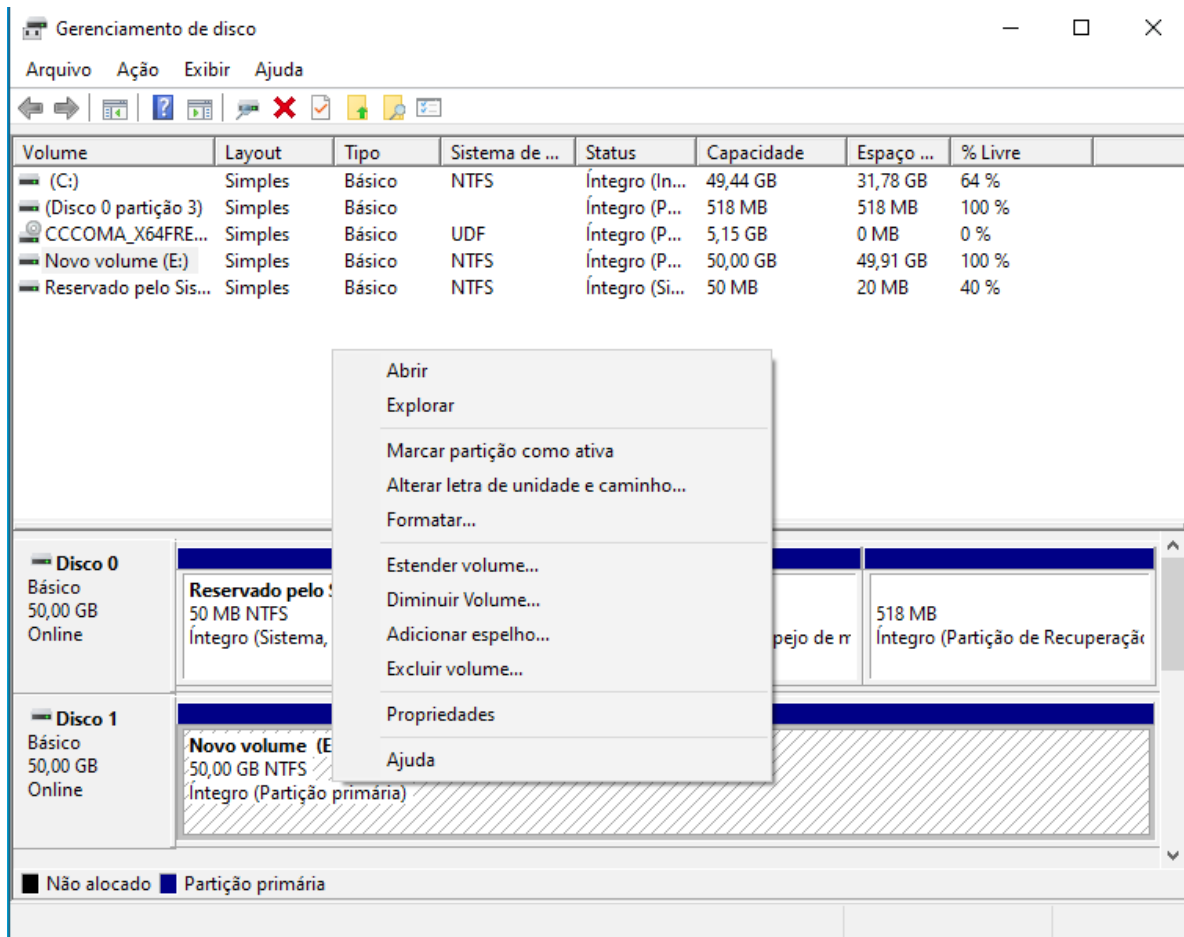
**Descrição**

Nenhum

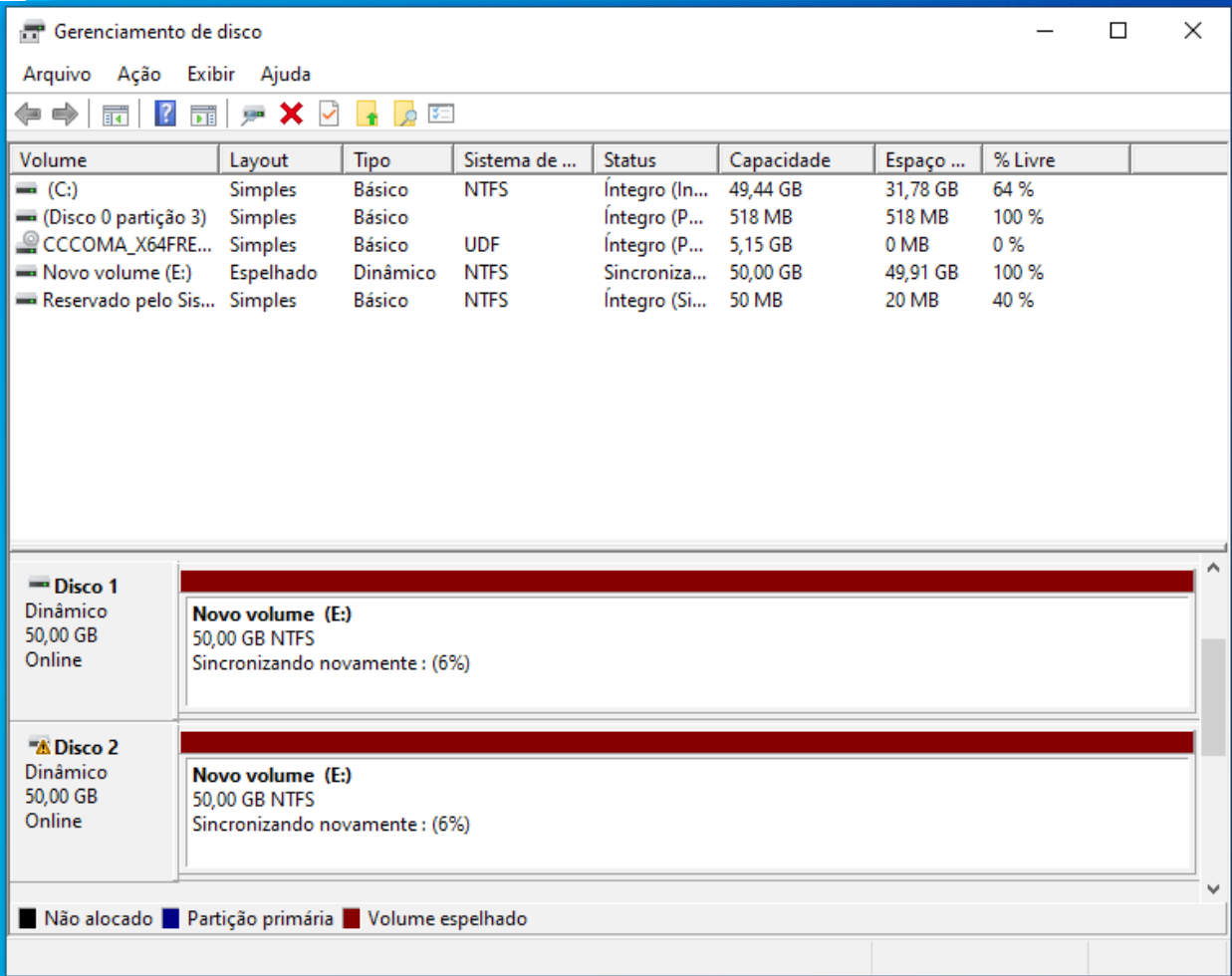
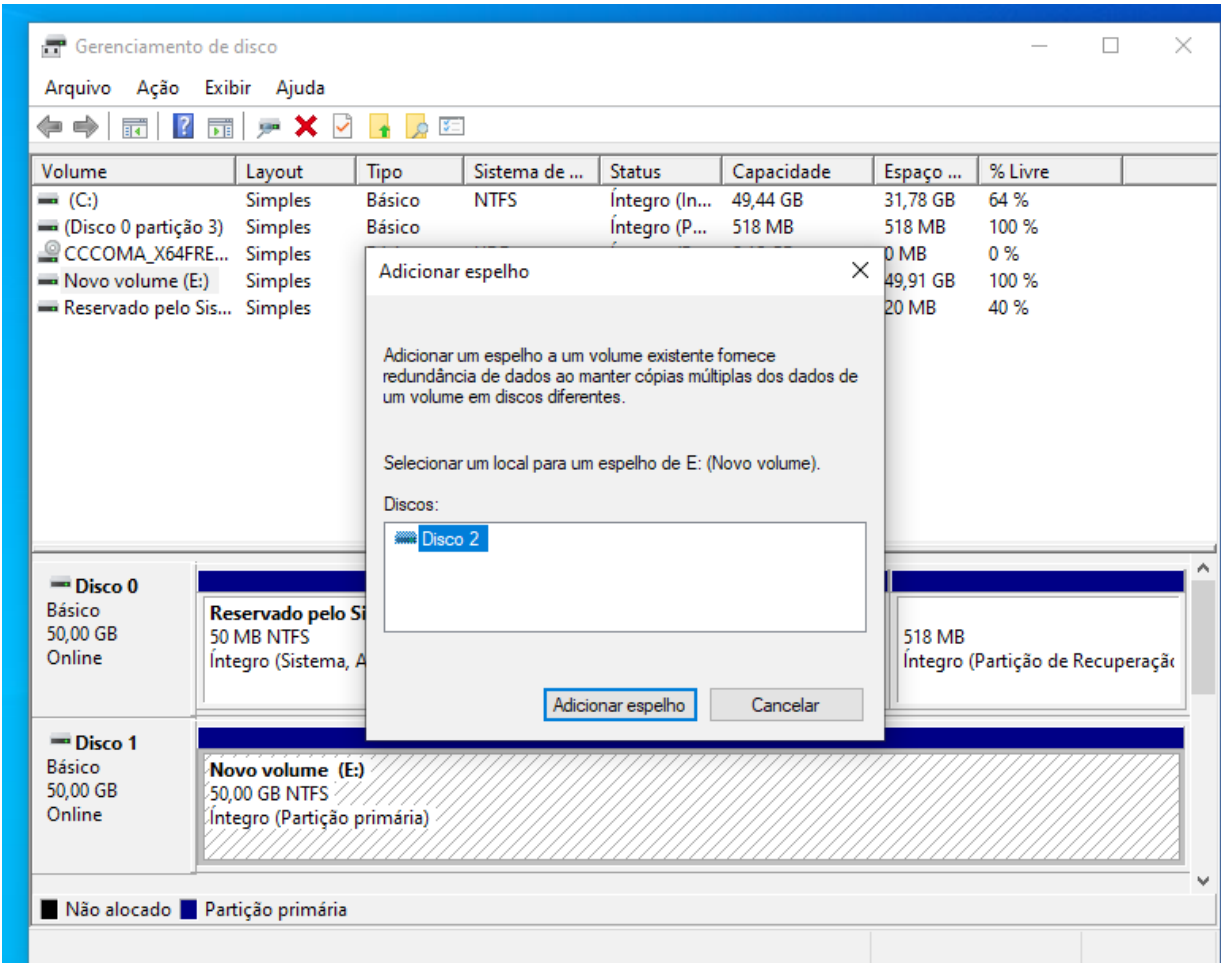
Para utilizarmos o RAID via SO. Clicamos com o botão direito sobre ícone do windows em iniciar e selecionamos, gerenciamento de disco.



Clicamos com o botão direito do mouse sobre a novo disco e selecionamos a opção espelhamento.

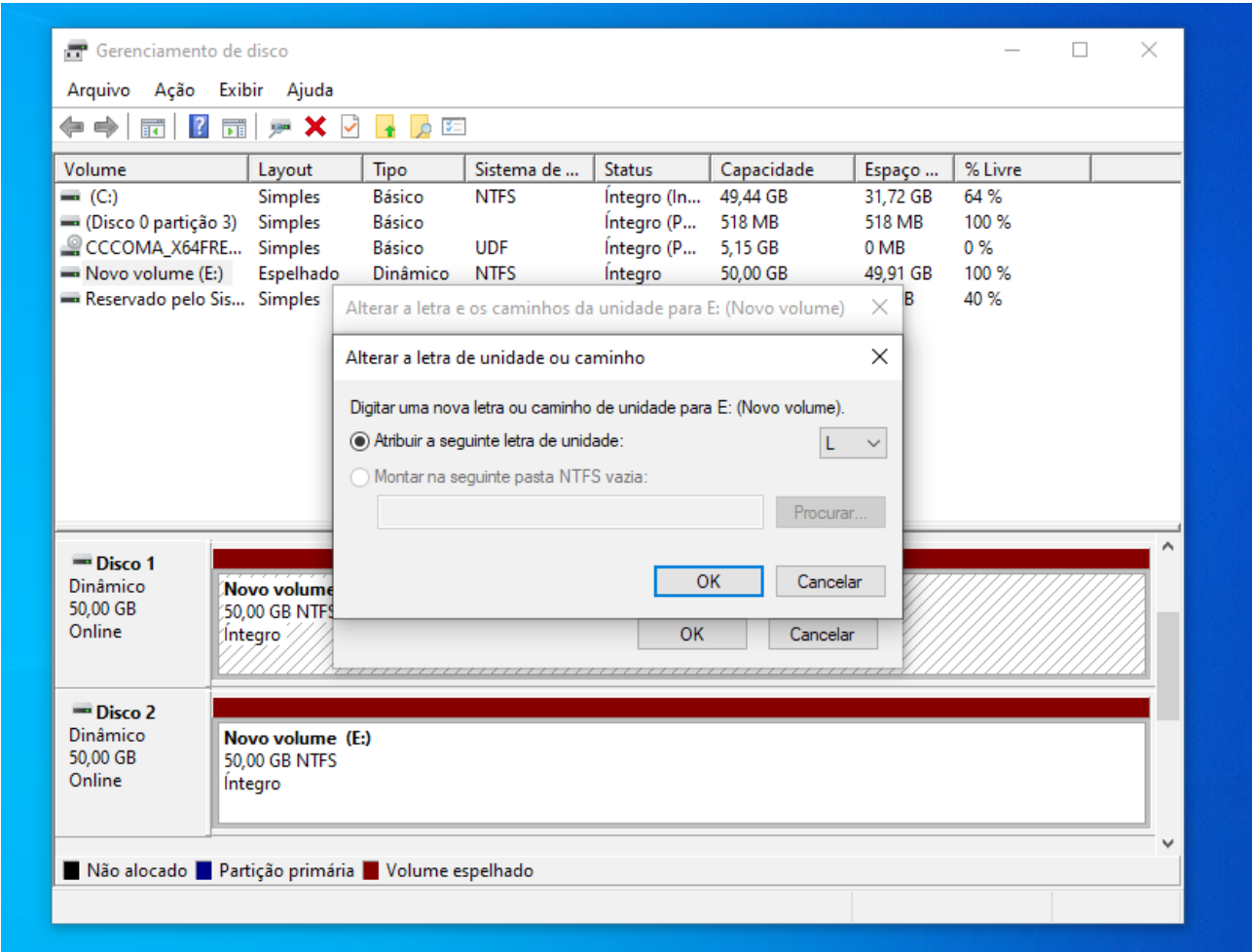


Selecionamos o disco e clicamos em adicionar espelhamento.



Após criada a paridade. Clicamos com o botão direito sobre a nova unidade e atribuímos a

letra "L", conforme pedido na avaliação.



Gerenciamento de disco

Arquivo Ação Exibir Ajuda

Volume	Layout	Tipo	Sistema de ...	Status	Capacidade	Espaço ...	% Livre
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Íntegro (In...	49,44 GB	31,72 GB	64 %
(Disco 0 partição 3)	Simple	Básico	NTFS	Íntegro (P...	518 MB	518 MB	100 %
CCCCOMA_X64FRE...	Simple	Básico	UDF	Íntegro (P...	5,15 GB	0 MB	0 %
Novo volume (L:)	Espelhado	Dinâmico	NTFS	Íntegro	50,00 GB	49,91 GB	100 %
Reservado pelo Sis...	Simple	Básico	NTFS	Íntegro (Si...	50 MB	20 MB	40 %

Disco 1
Dinâmico
50,00 GB
Online

Novo volume (L:)
50,00 GB NTFS
Íntegro

Disco 2
Dinâmico
50,00 GB
Online

Novo volume (L:)
50,00 GB NTFS
Íntegro

■ Não alocado ■ Partição primária ■ Volume espelhado

Pelo caminho: gerenciamento do computador > Ferramentas administrativas. Podemos

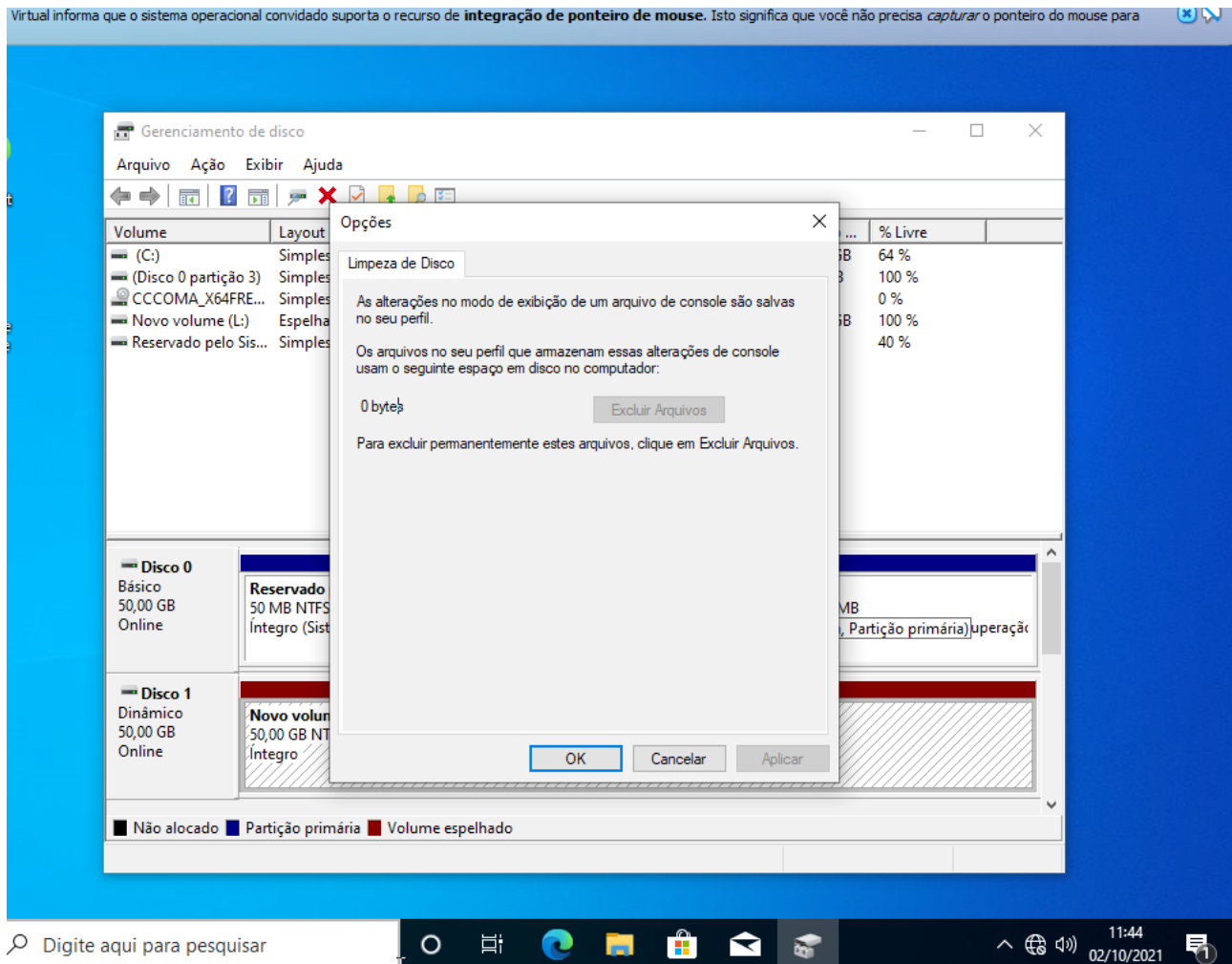
efetuar uma limpeza do disco ou desfragmentação. Lembrando que isso pode ser feito de forma mais rápida pelo comando no CMD `sfc /SCANNOW`, ou, também, em tecla `windows+R` > comando

"cleanmgr" - limpa o disco rígido

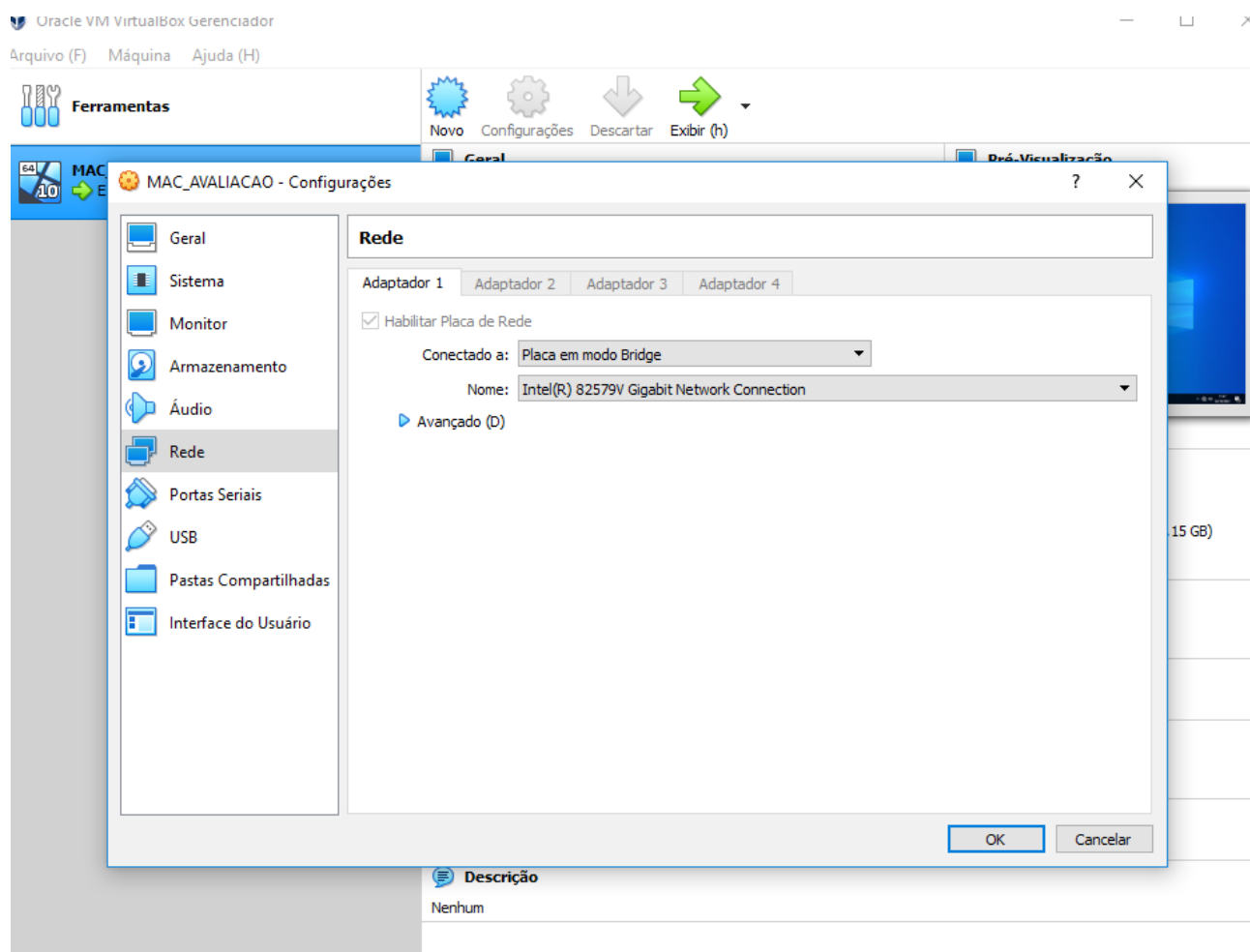
`temp` + `enter` - limpa arquivos temporários

`%temp%` - faz uma limpeza mais profunda de arquivos.

Para correção de erros do sistema no CMD digitamos: `CHKDSK /F` e reiniciamos a máquina.



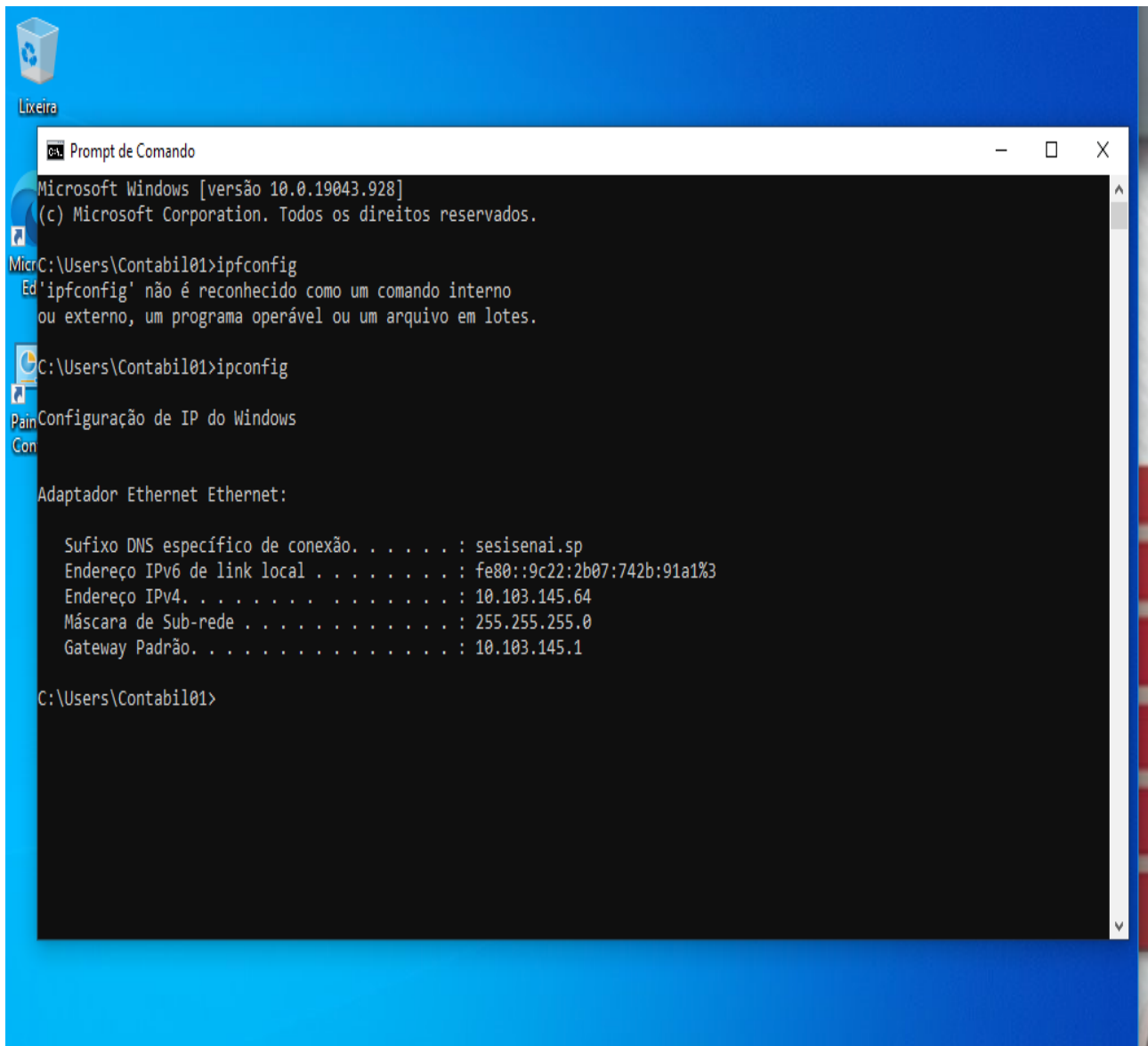
Configurando nossa placa de rede em modo Bridge.



Consultando dados da rede com comando IPCONFIG:
Servidor DNS
Protocolo de identificação IPV6 em hexadecimal

Protocolo de identificação IPV4

Máscara de Sub-rede



Consultando todos os dados da rede com IPCONFIG/ALL.

```

Prompt de Comando

Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
Gateway Padrão. . . . . : 10.103.145.1

C:\Users\Contabil01>ipconfig/all

Configuração de IP do Windows

Nome do host. . . . . : DESKTOP-6JU8LBK
Sufixo DNS primário . . . . . :
Tipo de nó. . . . . : híbrido
Roteamento de IP ativado. . . . . : não
Proxy WINS ativado. . . . . : não
Lista de pesquisa de sufixo DNS . . . . . : sesisenai.sp

Adaptador Ethernet Ethernet:

Sufixo DNS específico de conexão. . . . . : sesisenai.sp
Descrição . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Endereço Físico . . . . . : 08-00-27-90-F9-FA
DHCP Habilitado . . . . . : Sim
Configuração Automática Habilitada. . . . . : Sim
Endereço IPv6 de link local . . . . . : fe80::9c22:2b07:742b:91a1%3(Preferencial)
Endereço IPv4. . . . . : 10.103.145.64(Preferencial)
Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
Concessão Obtida. . . . . : sábado, 2 de outubro de 2021 11:48:11
Concessão Expira. . . . . : domingo, 10 de outubro de 2021 11:48:11
Gateway Padrão. . . . . : 10.103.145.1
Servidor DHCP . . . . . : 10.103.132.2
IAID de DHCPv6. . . . . : 101187623
DUID de Cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-28-EA-15-64-08-00-27-90-F9-FA
Servidores DNS. . . . . : 10.103.132.4
                        10.103.132.5
Servidor WINS Primário. . . . . : 10.103.129.130
NetBIOS em Tcpi. . . . . : Habilitado

C:\Users\Contabil01>

```

Testando conexão da rede com o comando PING e endereço.

```
Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.19043.928]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

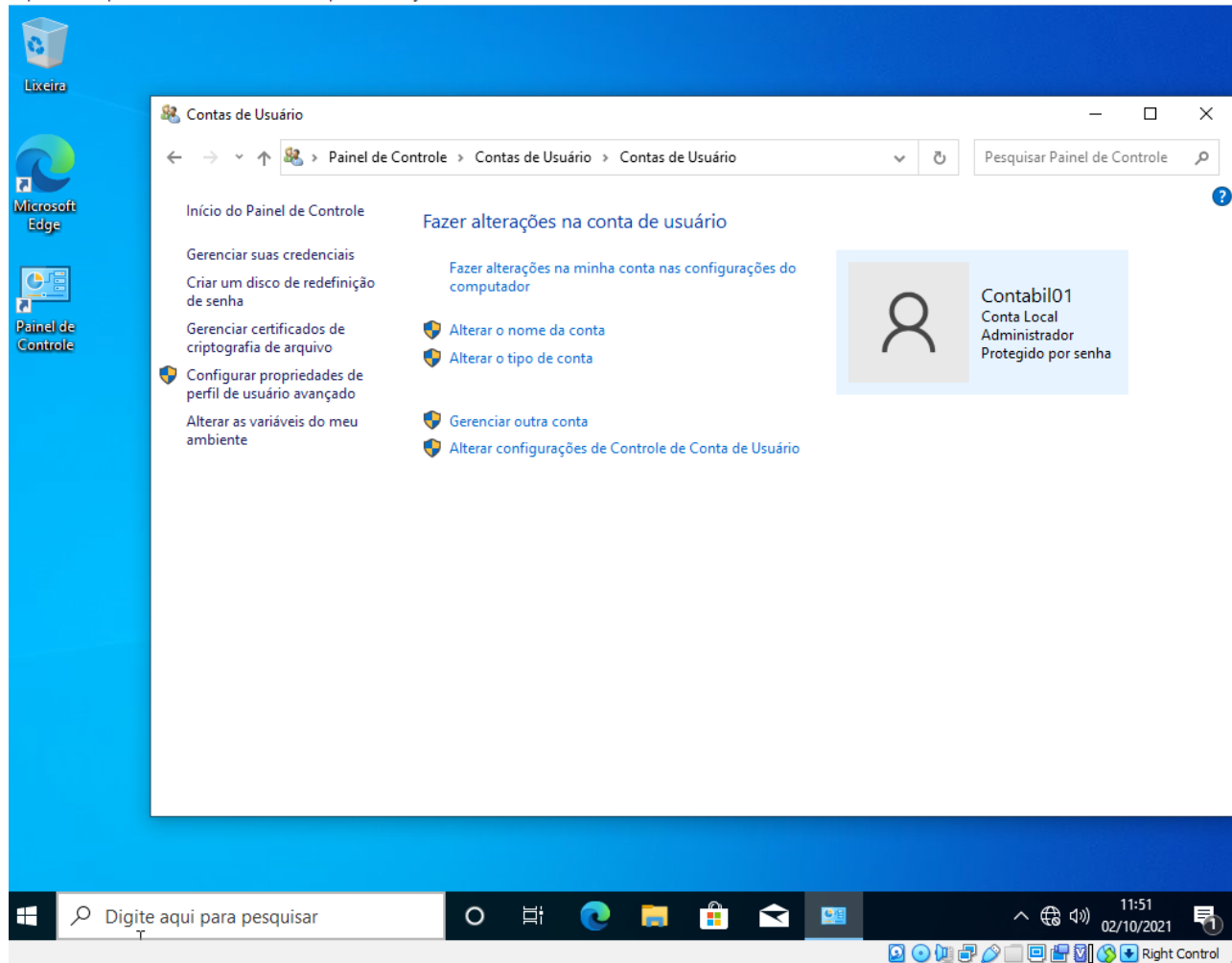
C:\Users\Contabil01>ping 10.103.145.1

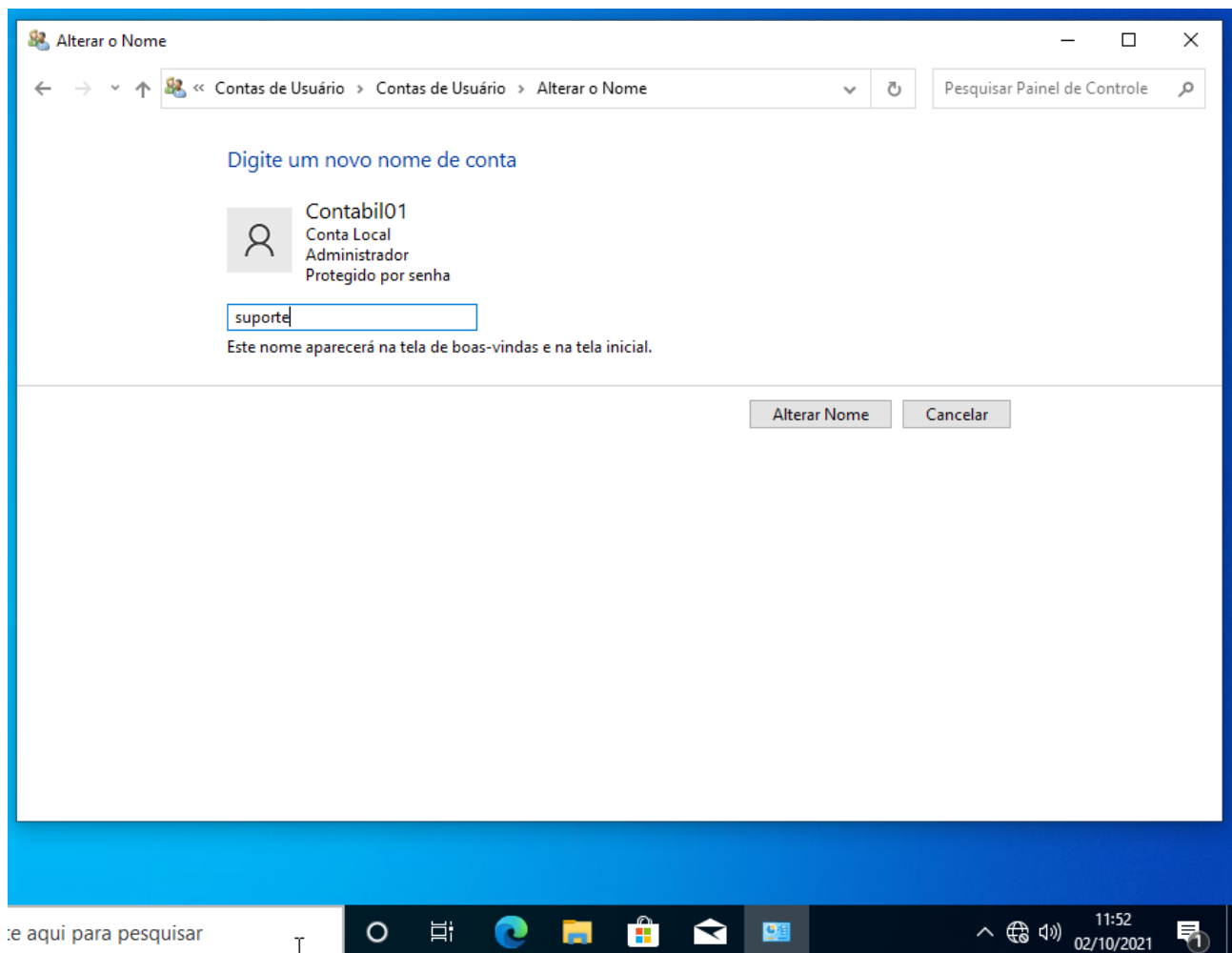
Disparando 10.103.145.1 com 32 bytes de dados:
Resposta de 10.103.145.1: bytes=32 tempo<1ms TTL=255
Resposta de 10.103.145.1: bytes=32 tempo<1ms TTL=255
Resposta de 10.103.145.1: bytes=32 tempo<1ms TTL=255
Resposta de 10.103.145.1: bytes=32 tempo<1ms TTL=255

Estatísticas do Ping para 10.103.145.1:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de
    perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Média = 0ms

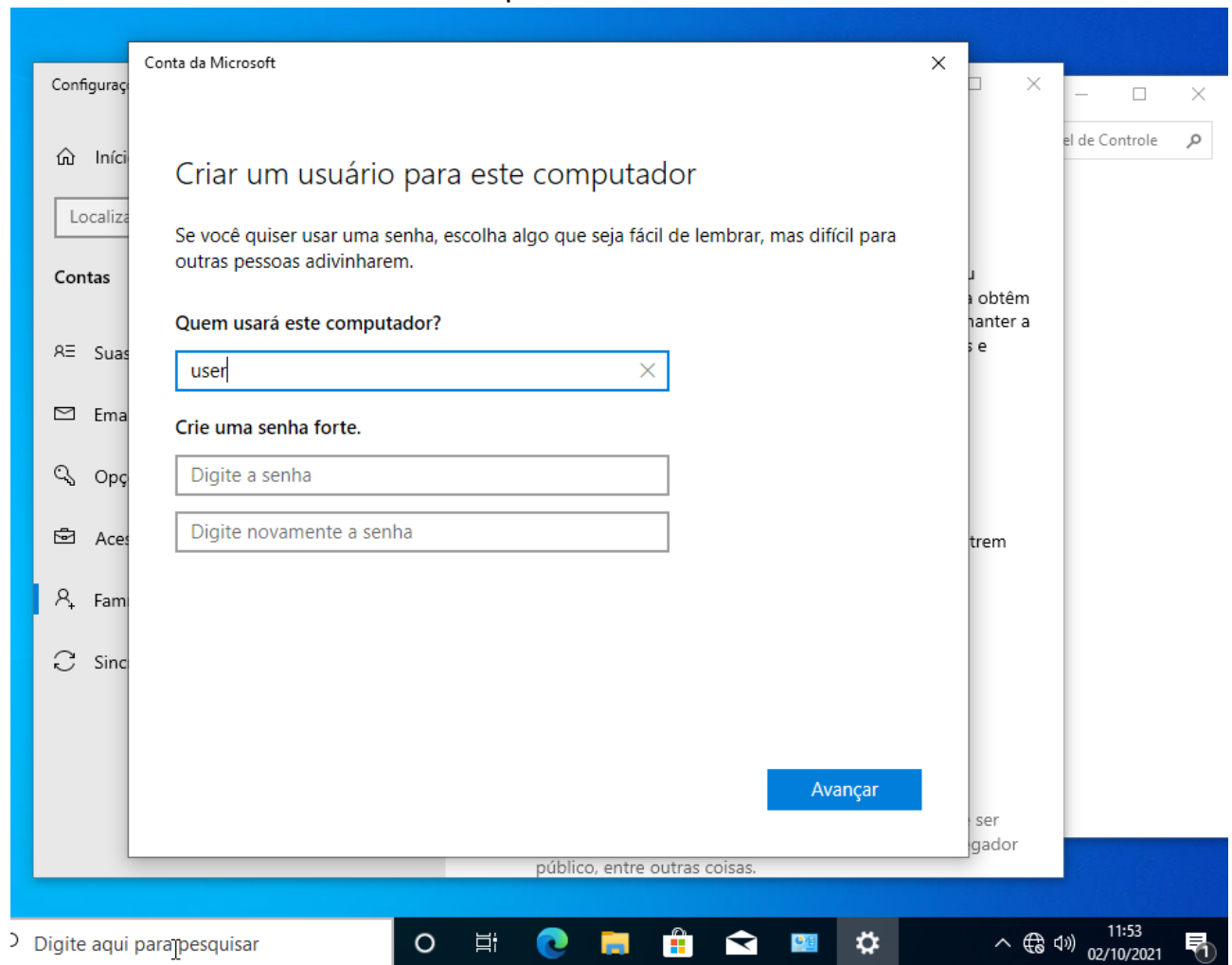
C:\Users\Contabil01>
```

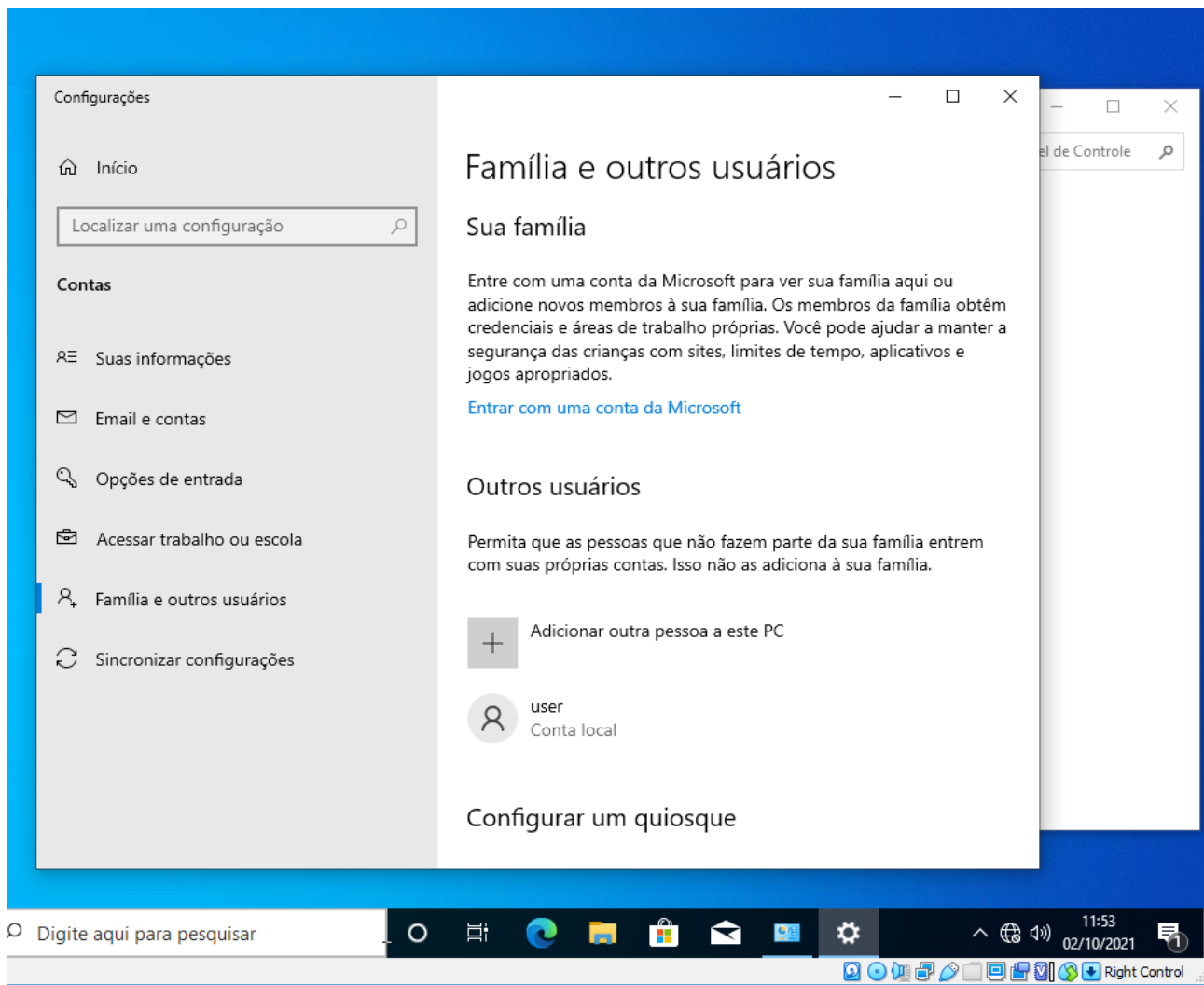
Alterando o nome do administrador e gerando uma senha.





Criando um novo usuário via sistema operacional.





Administrador e Usuário criados.

