

RDP – Remote Desktop Protocol

CONFIGURAÇÃO DO ACESSO REMOTO

Profº Danilo Sibov

Profº Marcos Vinicius

PLANO DE AULA

Aprender como acessar um servidor Windows através do RDP.

Assunto: Acesso Remoto - RDP

Objetivo: Saber como ativar a conexão remota em um servidor de Windows Server 2019.

TEORIA

Remote Desktop Protocol - RDP

RDP



RDP - DEFINIÇÃO

SENAI-SP

É um protocolo **multicanal** que permite que um **usuário** se conecte a um computador com Microsoft Windows.

Proporciona **canais virtuais (sessão)** separados para o transporte de **dados de apresentação, comunicação de dispositivos em série, dados altamente criptografados, atividade dos dispositivos (mouse e teclado), transferência de arquivos** e assim por diante.

RDP - DEFINIÇÃO



RDP - LICENCIAMENTO

Para **vários usuários** temos o serviço **Terminal Services** (pago por usuário) Cal's de Acesso Remoto.

Por padrão é liberado até 2x **usuários** temos o serviço **Acesso Remoto** (incluso na licença do windows).

Existem **clientes** para a maioria das versões do **Windows**, e outros sistemas operacionais como o **Linux** e **MAC** e até **Celulares**.

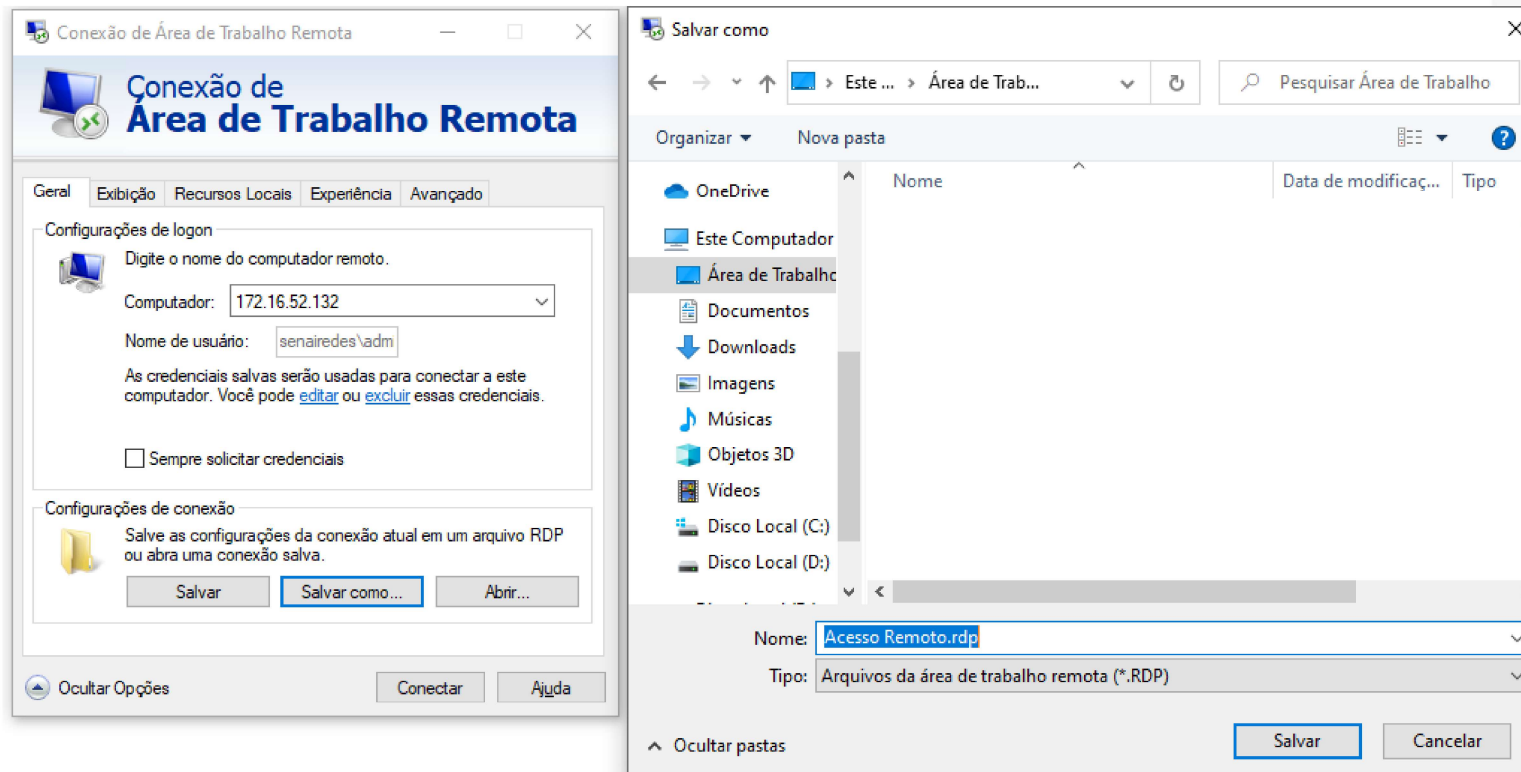
RDP - Porta

Porta padrão RDP: **3389**



Acesso Remoto.rdp

Podemos salvar a conexão, para futuros acessos



RDP – SEM LICENCIAMENTO

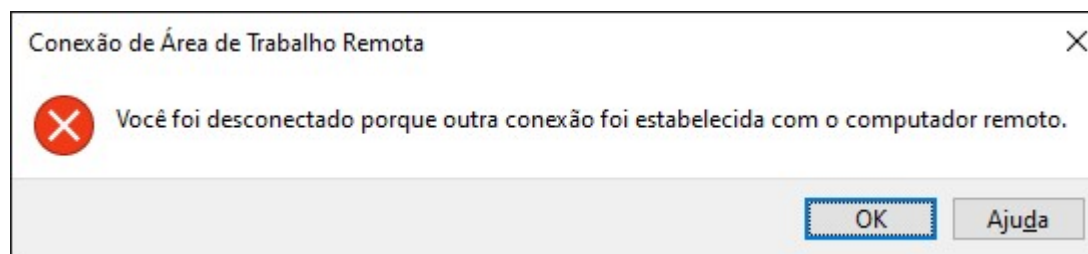
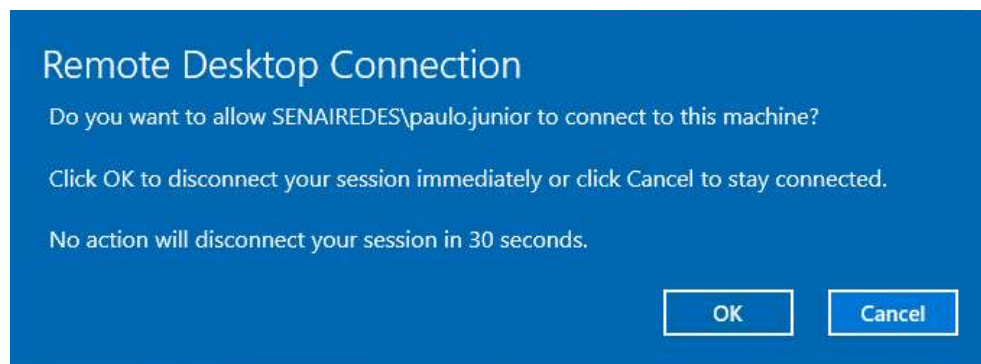
Quando tentamos logar com um novo usuário e já existem 2 usuários conectados, aparece essa mensagem:

Oferta para você
desconectar um
dos dois usuários



RDP – SEM LICENCIAMENTO

Quando tentamos logar em um novo usuário aparece essa mensagem:



ANTES DA INSTALAÇÃO

PREPARAR SERVIDOR

SENAI

SÃO PAULO

PREPARAR SERVIDOR

Grupo de segurança: GrupoSec-WindowsServer

Regras de entrada [Informações](#)

Tipo Informações	Protocolo Informações	Intervalo de portas Informações	Origem Informações	Descrição - opcional Informações	
RDP ▼	TCP	3389	Personalizável ▼	0.0.0.0/0 ✕	Excluir
Todos os ICMP - IPv4 ▼	ICMP	Tudo	Personalizável ▼	0.0.0.0/0 ✕	Excluir
Todos os TCP ▼	TCP	0 - 65535	Personalizável ▼	192.168.0.0/16 ✕	Excluir
Todos os UDP ▼	UDP	0 - 65535	Personalizável ▼	192.168.0.0/16 ✕	Excluir

Adicionar regra

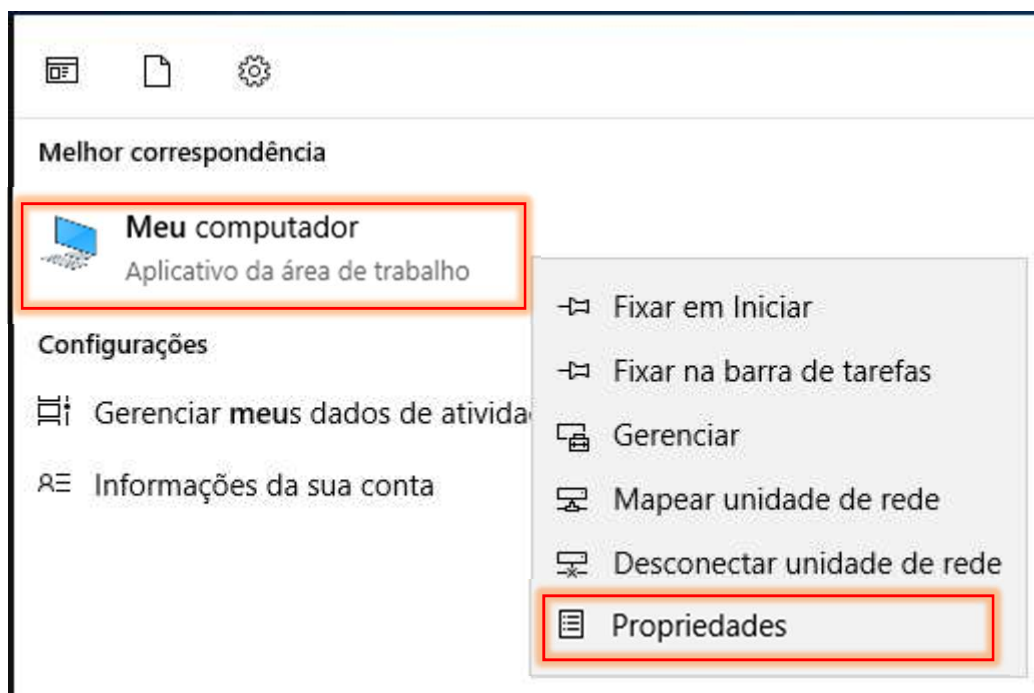
IPs da Sua Rede VPC

Regras de entrada (4) Resultado da alteração [Editar regras de entrada](#)

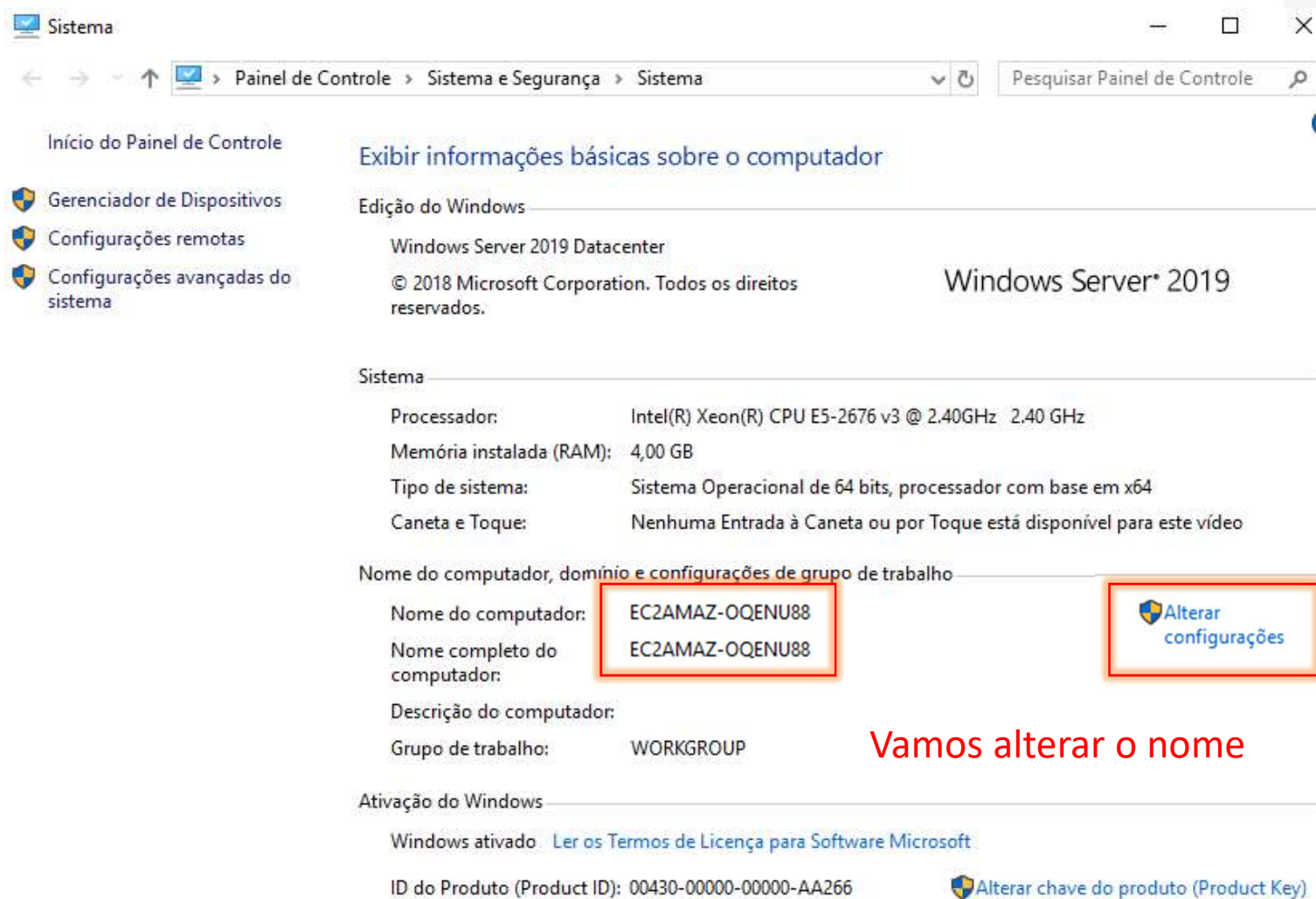
Tipo	Protocolo	Intervalo de portas	Origem	Descrição - opcional
Todos os TCP	TCP	0 - 65535	192.168.0.0/16	-
Todos os UDP	UDP	0 - 65535	192.168.0.0/16	-
RDP	TCP	3389	0.0.0.0/0	-
Todos os ICMP - IPv4	ICMP	Tudo	0.0.0.0/0	-

PREPARAR SERVIDOR

Ajustar o nome do Servidor



PREPARAR SERVIDOR



The screenshot shows the Windows Server 2019 'Sistema' (System) page in the Control Panel. The breadcrumb trail is 'Painel de Controle > Sistema e Segurança > Sistema'. The left sidebar contains links to 'Gerenciador de Dispositivos', 'Configurações remotas', and 'Configurações avançadas do sistema'. The main content area is titled 'Exibir informações básicas sobre o computador' and includes sections for 'Edição do Windows' (showing 'Windows Server 2019 Datacenter'), 'Sistema' (showing processor, memory, and system type), and 'Nome do computador, domínio e configurações de grupo de trabalho'. In the 'Nome do computador' section, the computer name 'EC2AMAZ-OQENU88' is highlighted with a red box, and an 'Alterar configurações' button is also highlighted with a red box. Below this, the workgroup is listed as 'WORKGROUP'. At the bottom, the Windows activation status is shown as 'Windows ativado' with a link to the license terms, and the Product ID is '00430-00000-00000-AA266'.

Sistema

Painel de Controle > Sistema e Segurança > Sistema

Pesquisar Painel de Controle

Início do Painel de Controle

- Gerenciador de Dispositivos
- Configurações remotas
- Configurações avançadas do sistema

Exibir informações básicas sobre o computador

Edição do Windows

Windows Server 2019 Datacenter

© 2018 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Windows Server* 2019

Sistema

Processador: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2676 v3 @ 2.40GHz 2.40 GHz

Memória instalada (RAM): 4,00 GB

Tipo de sistema: Sistema Operacional de 64 bits, processador com base em x64

Caneta e Toque: Nenhuma Entrada à Caneta ou por Toque está disponível para este vídeo

Nome do computador, domínio e configurações de grupo de trabalho

Nome do computador: EC2AMAZ-OQENU88

Nome completo do computador: EC2AMAZ-OQENU88

Descrição do computador:

Grupo de trabalho: WORKGROUP

Alterar configurações

Ativação do Windows

Windows ativado. [Ler os Termos de Licença para Software Microsoft](#)

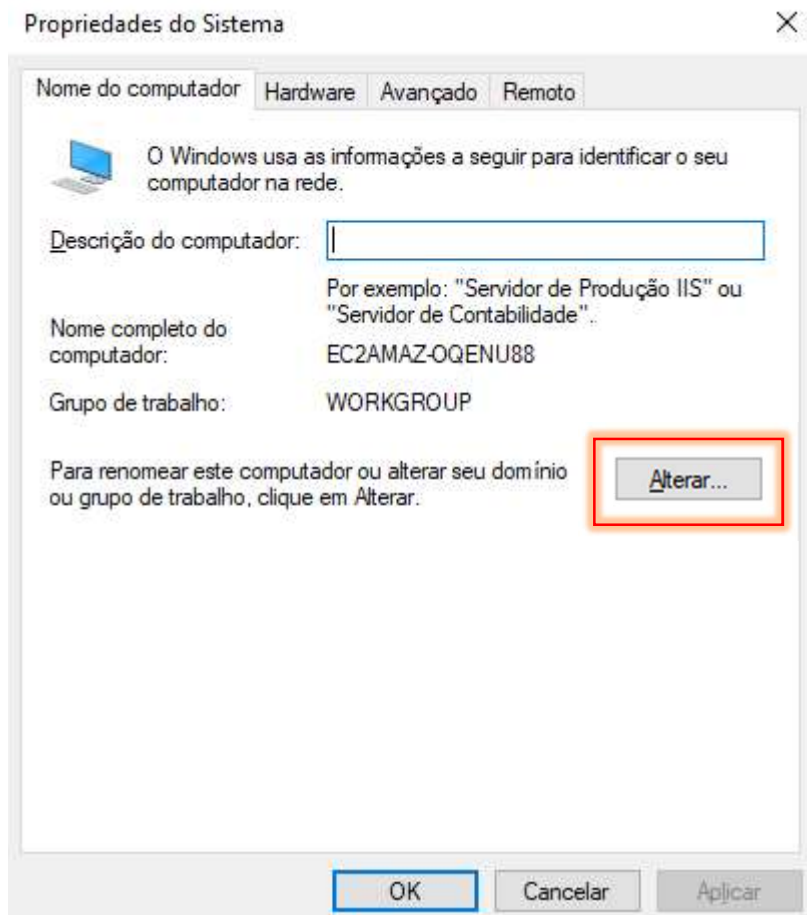
ID do Produto (Product ID): 00430-00000-00000-AA266

Alterar chave do produto (Product Key)

Consulte também
Segurança e Manutenção

Vamos alterar o nome

PREPARAR SERVIDOR



PREPARAR SERVIDOR

SENAI-SP

Nome: ServerWinBitBeat

Alterações de Nome/Domínio do Computador

Você pode alterar o nome e a associação deste computador. As alterações podem afetar o acesso a recursos de rede.

Nome do computador: **SrvWinBitBeat**
ServerWinBitBeat

Nome completo do computador:
ServerWinBitBeat

Membro de

☐ Domínio:

☒ Grupo de trabalho:
WORKGROUP

OK Cancelar

No máximo 15 caracteres

Alterações de Nome/Domínio do Computador

i O nome NetBIOS do computador está limitado a 15 bytes, que são 15 caracteres neste caso. O nome NetBIOS será reduzido a "SERVERWINBITBEA", o que pode causar conflitos na resolução de nome NetBIOS.

OK

Após clicar OK, será solicitado para Reiniciar, confirme.

Alterações de Nome/Domínio do Computador

i Reinicie o computador para aplicar as alterações

Antes de reiniciar, salve os arquivos abertos e feche todos os programas.

OK

Microsoft Windows

Reinicie o computador para aplicar as alterações

Antes de reiniciar, salve os arquivos abertos e feche todos os programas.

Reiniciar Agora

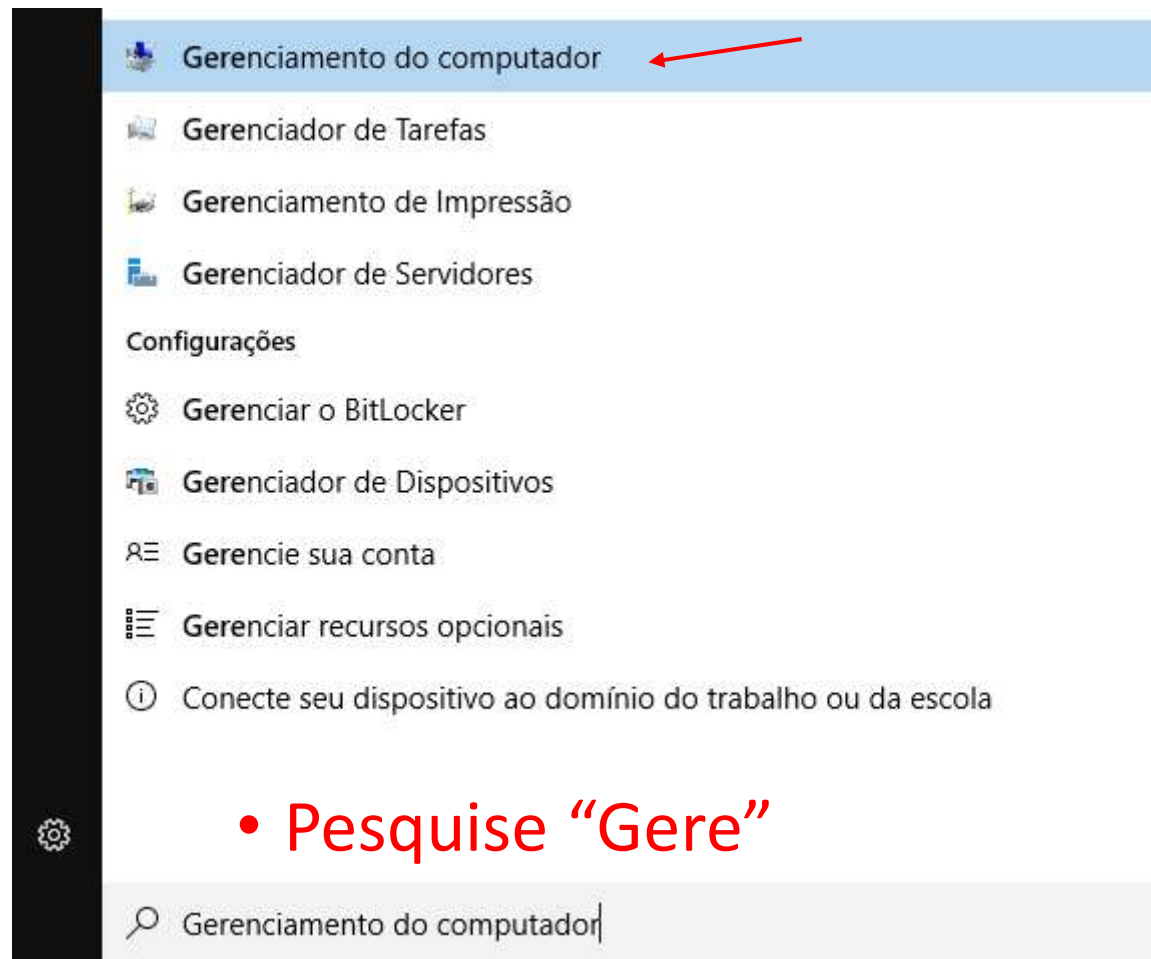
Reiniciar Depois

ACESSO REMOTO

NOVO USUÁRIO

RDP SEM LICENCIAMENTO - ATIVAÇÃO

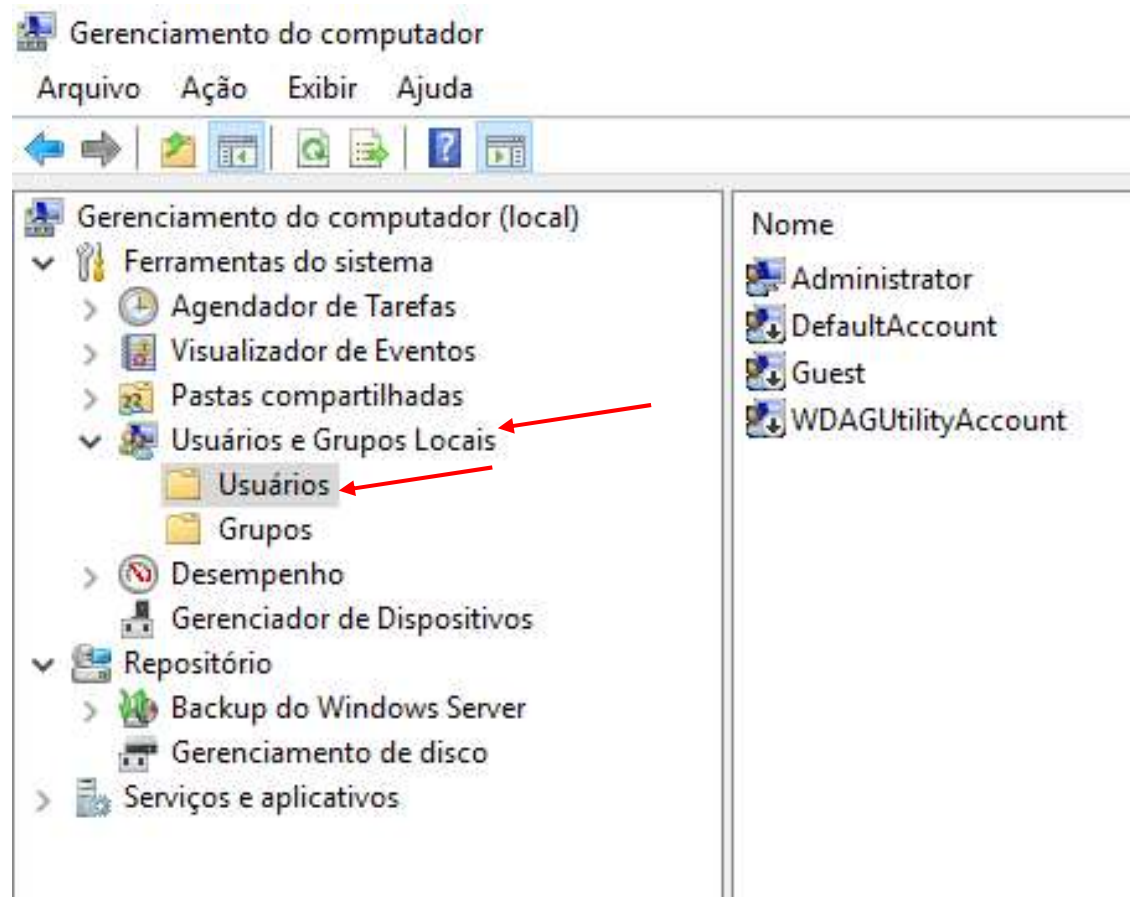
- Cadastrar usuário local



- Pesquise “Gere”

RDP SEM LICENCIAMENTO - ATIVAÇÃO

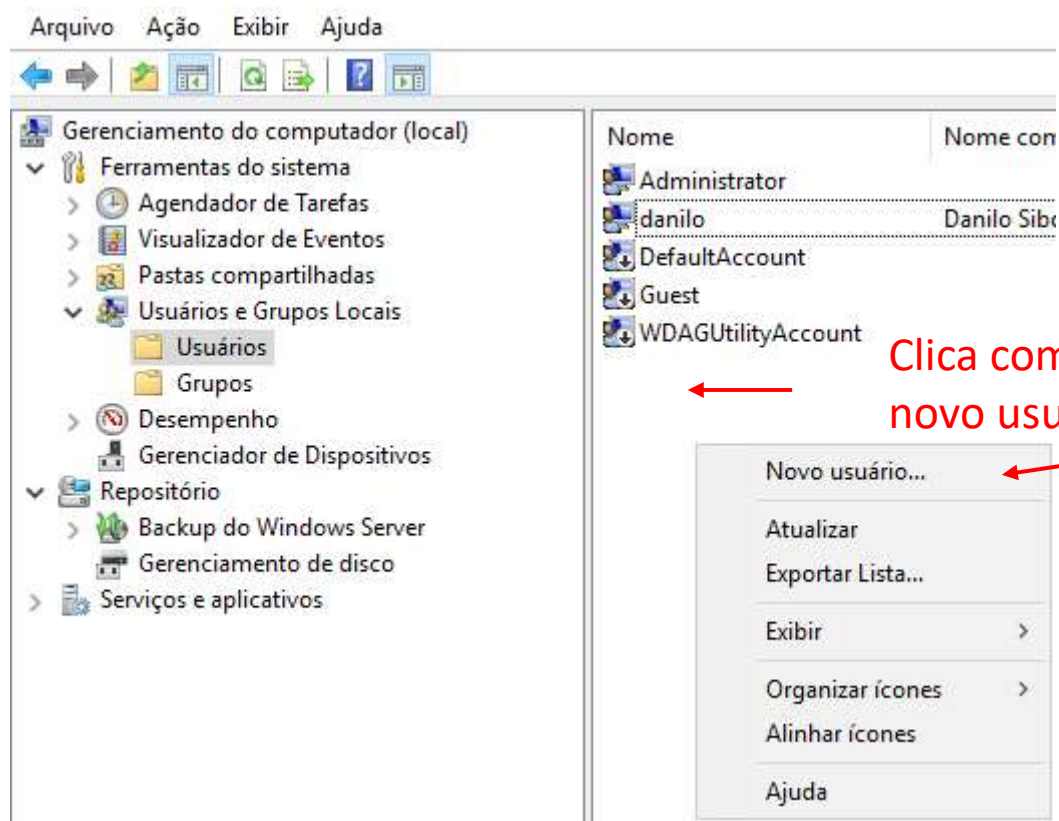
- Cadastrar usuário local



RDP SEM LICENCIAMENTO - ATIVAÇÃO

SENAI-SP

- Cadastrar usuário local



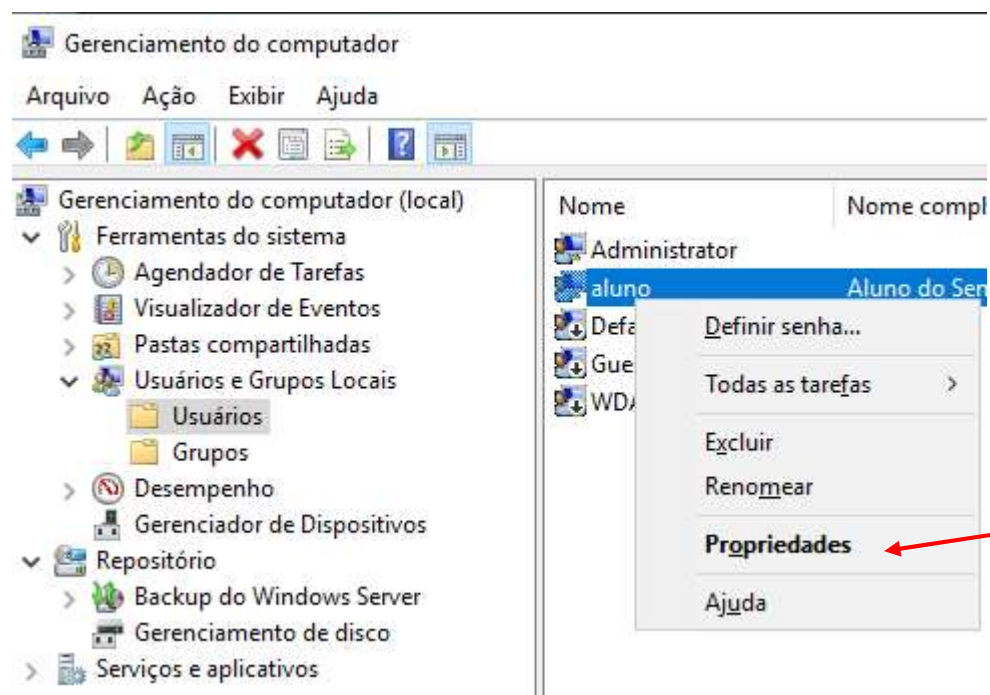
Clica com o botão direito, escolher novo usuários ...

RDP SEM LICENCIAMENTO - ATIVAÇÃO

- Cadastrar usuário local

RDP SEM LICENCIAMENTO - ATIVAÇÃO

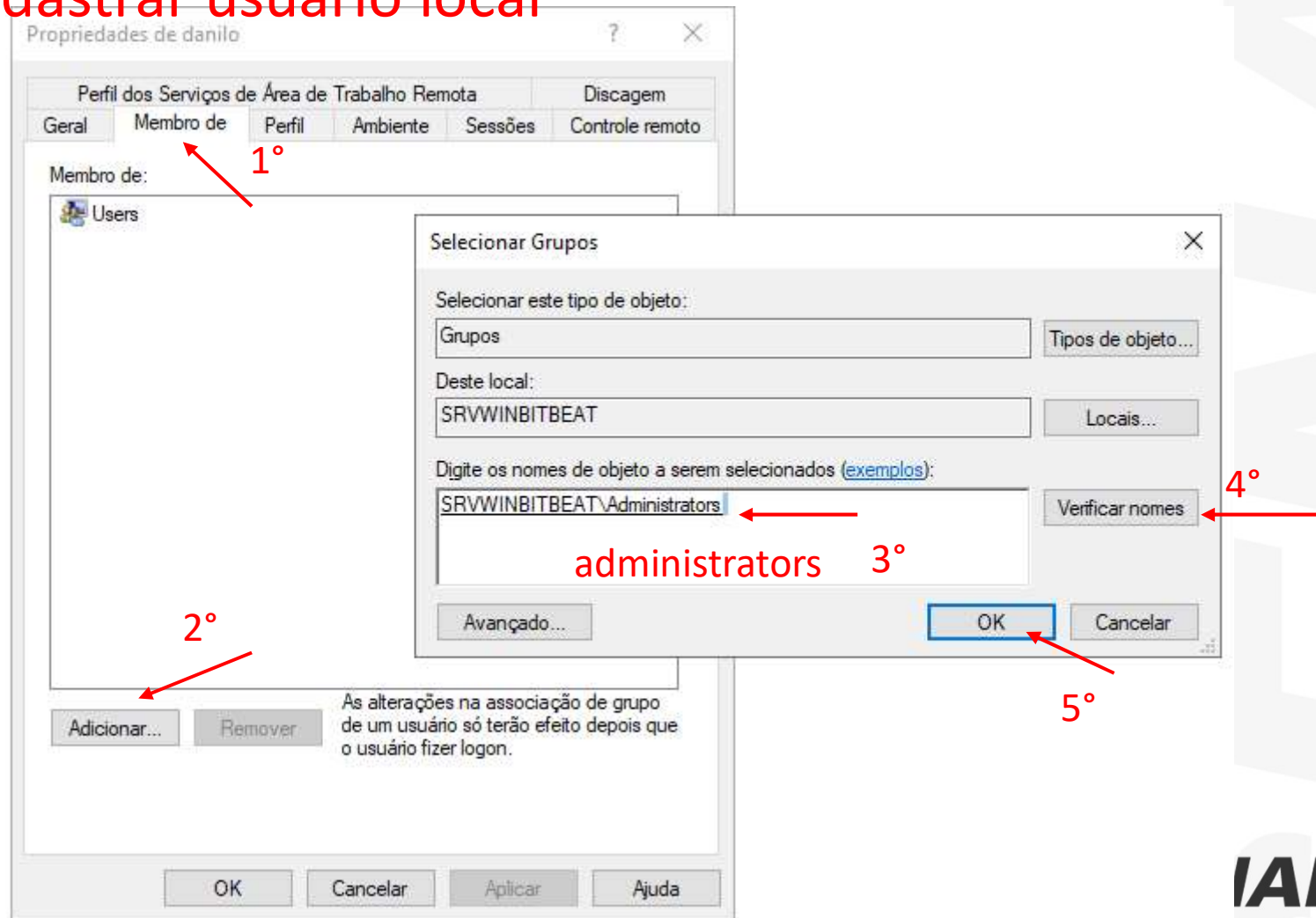
- Propriedade do usuário “aluno”



RDP SEM LICENCIAMENTO - ATIVAÇÃO

SENAI-SP

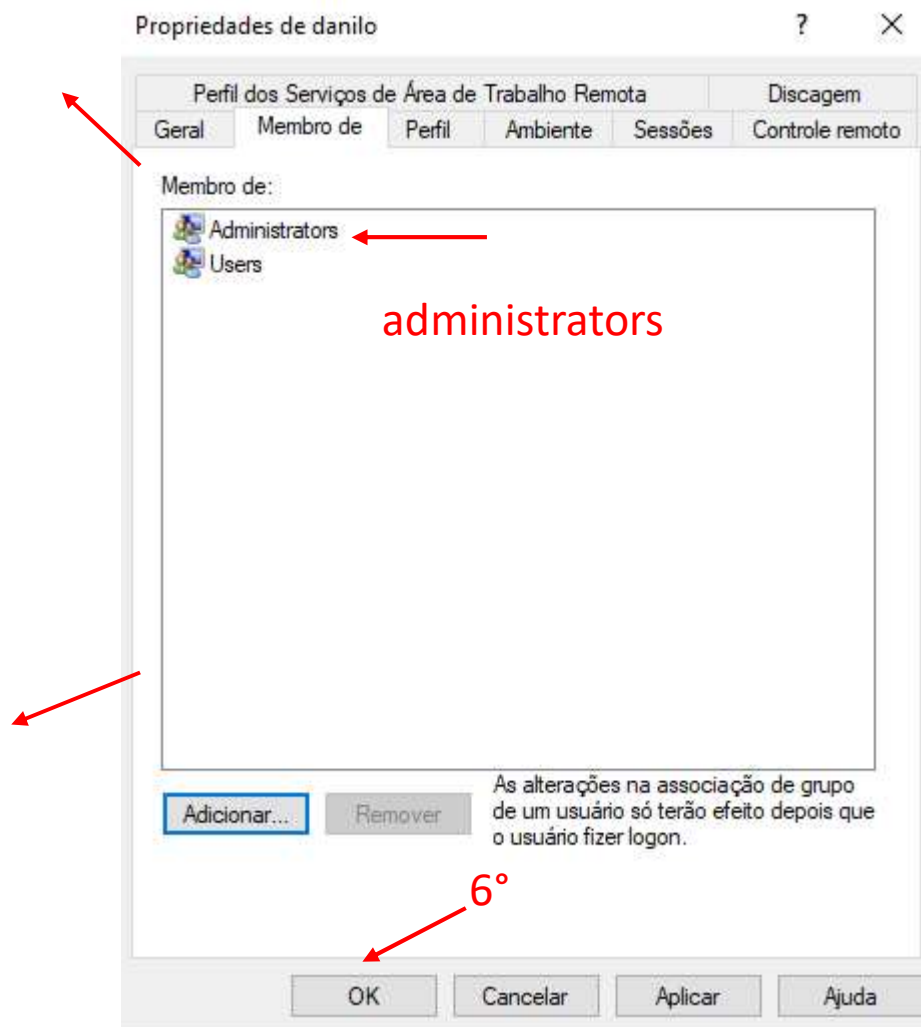
- Cadastrar usuário local



RDP SEM LICENCIAMENTO - ATIVAÇÃO

SENAI-SP

- Cadastrar usuário local



VER LIBERAÇÕES

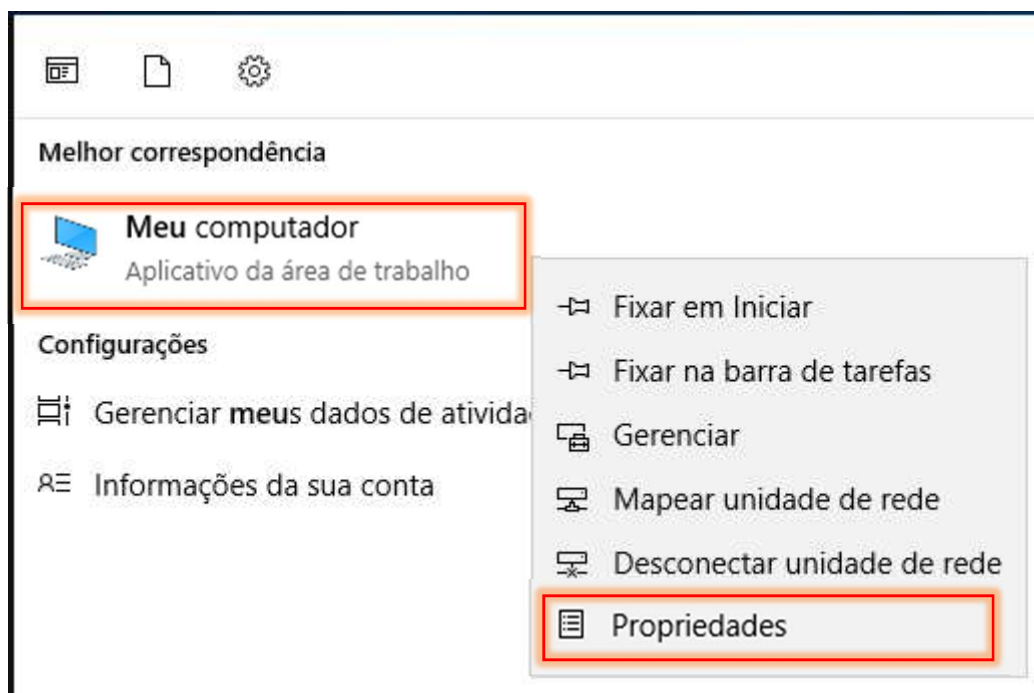
PREPARAR SERVIDOR

SENAI

SÃO PAULO

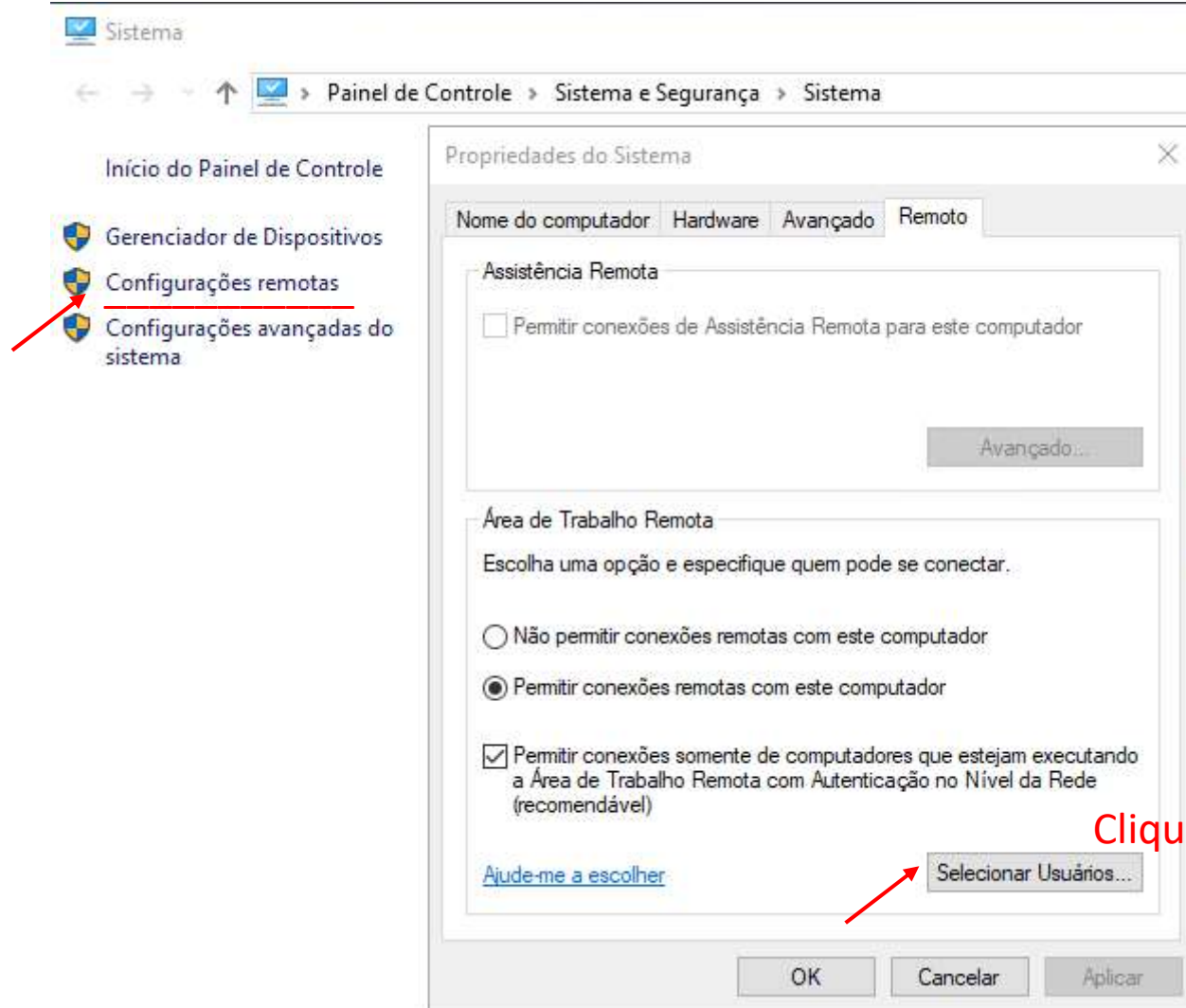
PREPARAR SERVIDOR

Ajustar Permissões



RDP SEM LICENCIAMENTO - ATIVAÇÃO

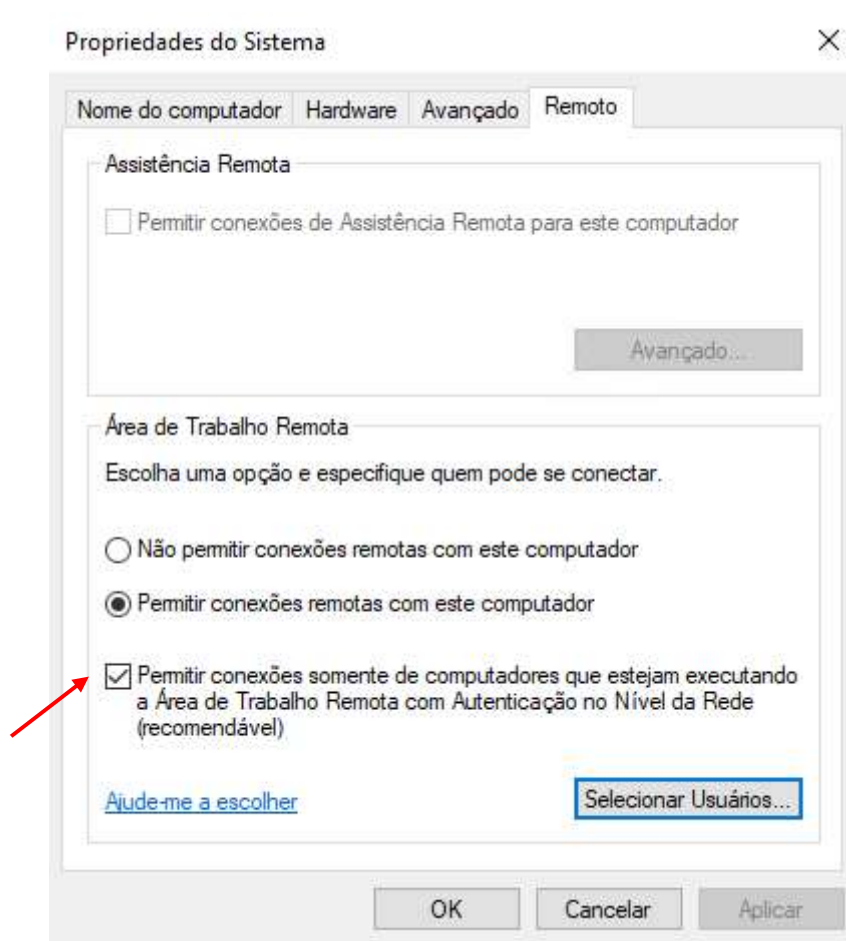
- Clique em Configurações Remotas



Clique aqui

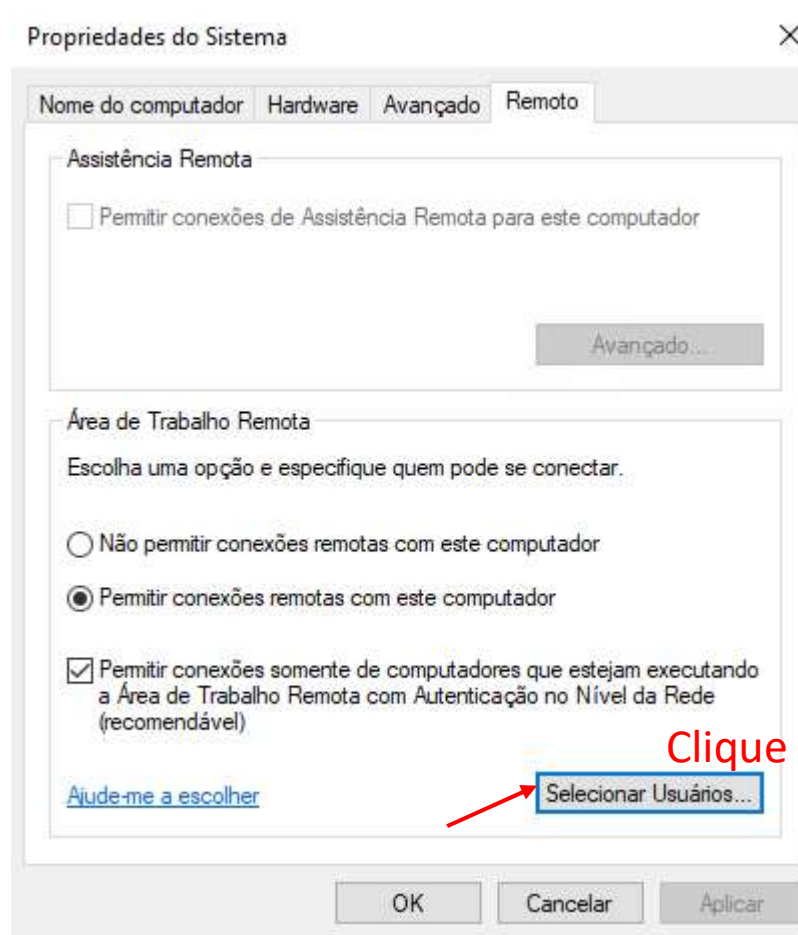
RDP SEM LICENCIAMENTO - ATIVAÇÃO

- Caso precise acesso de versões antigas ou clientes para celular sem nível de autenticação de rede, **desativar** a opção:
- “Permitir conexões somente de computadores que estejam executando a Área de Trabalho Remota com Nível de Rede”



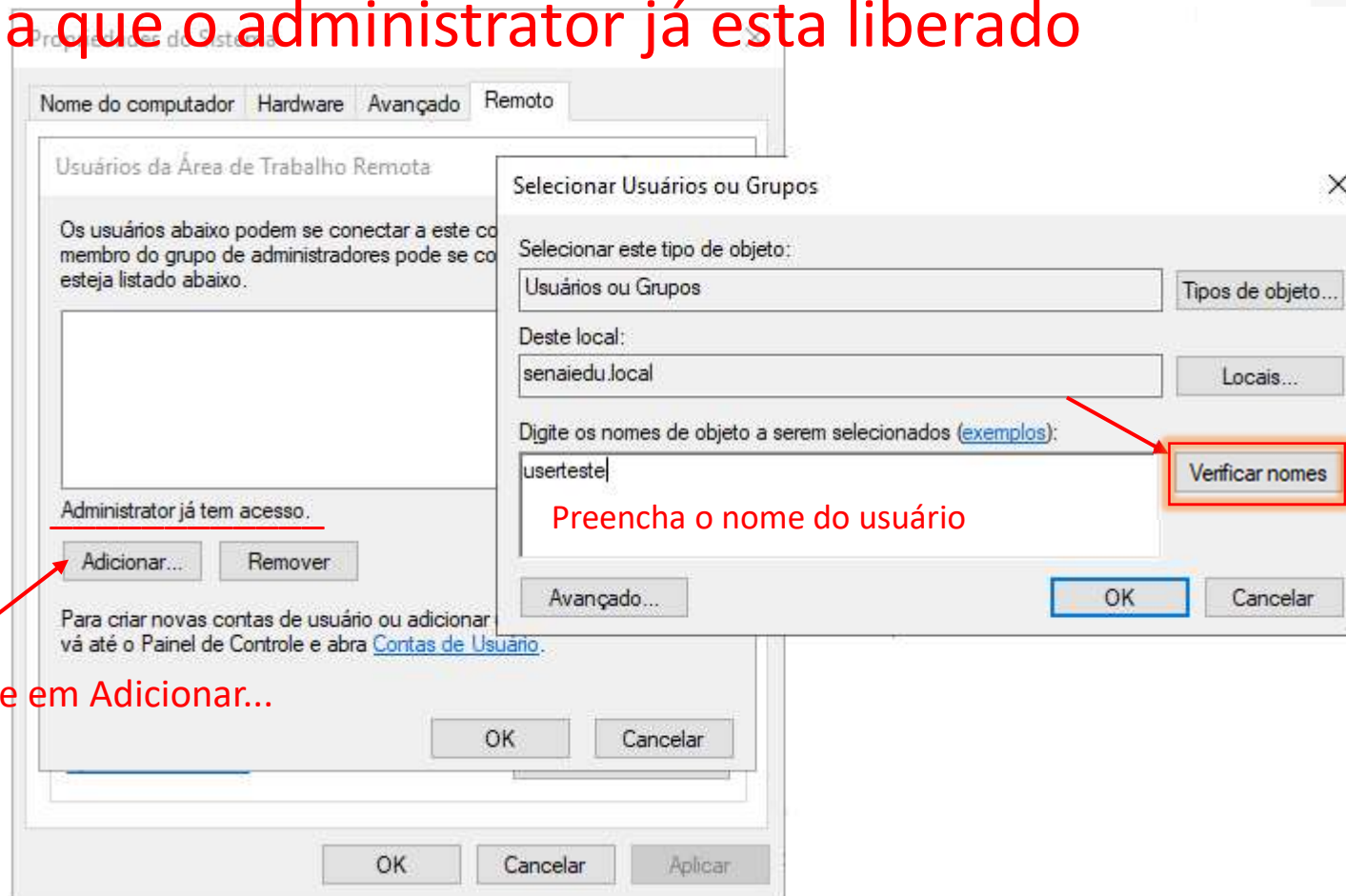
RDP SEM LICENCIAMENTO - ATIVAÇÃO

- Veja que já esta ativo “Permitir conexões remotas com este computador”



RDP – LIBERAR USUÁRIO

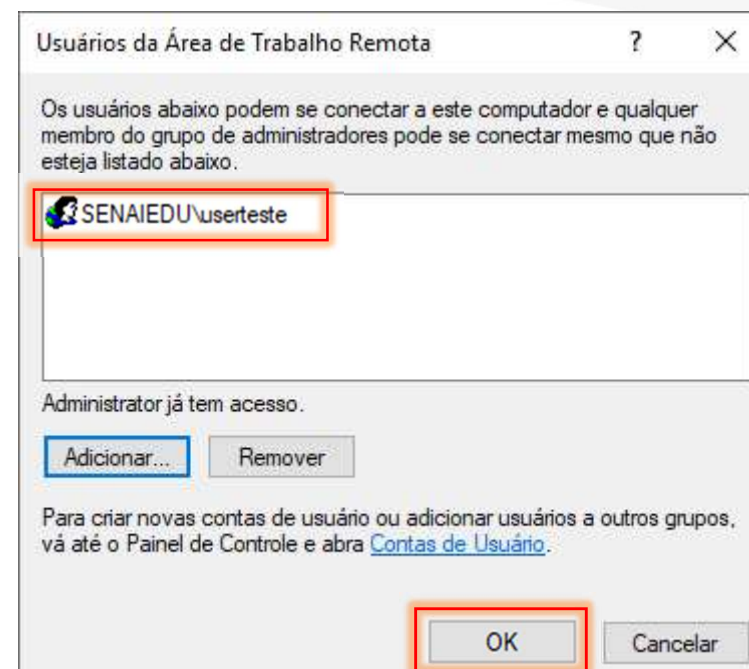
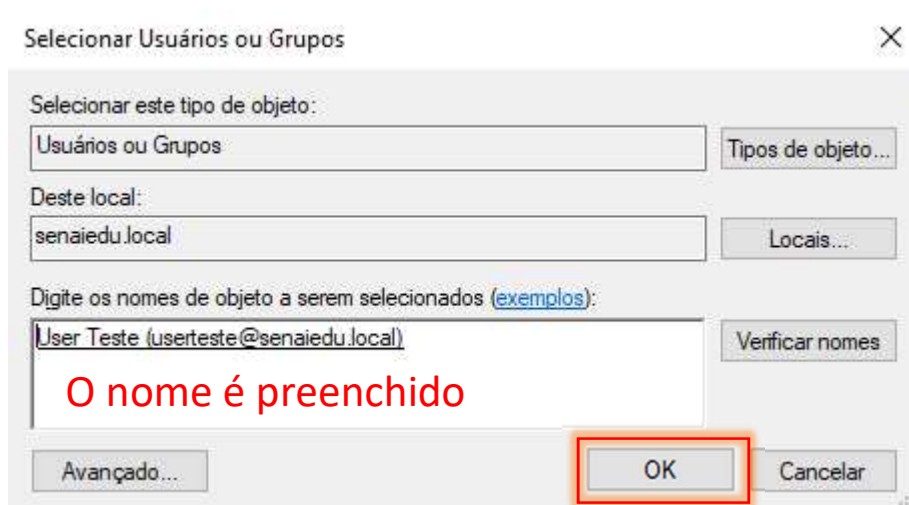
- Veja que o administrador já esta liberado



- Clique em Adicionar...

RDP – LIBERAR USUÁRIO

Será solicitado usuário e senha do administrador



VER SESSÕES

ACESSO REMOTO

RDP - CONEXÃO CLIENTE

SENAI-SP

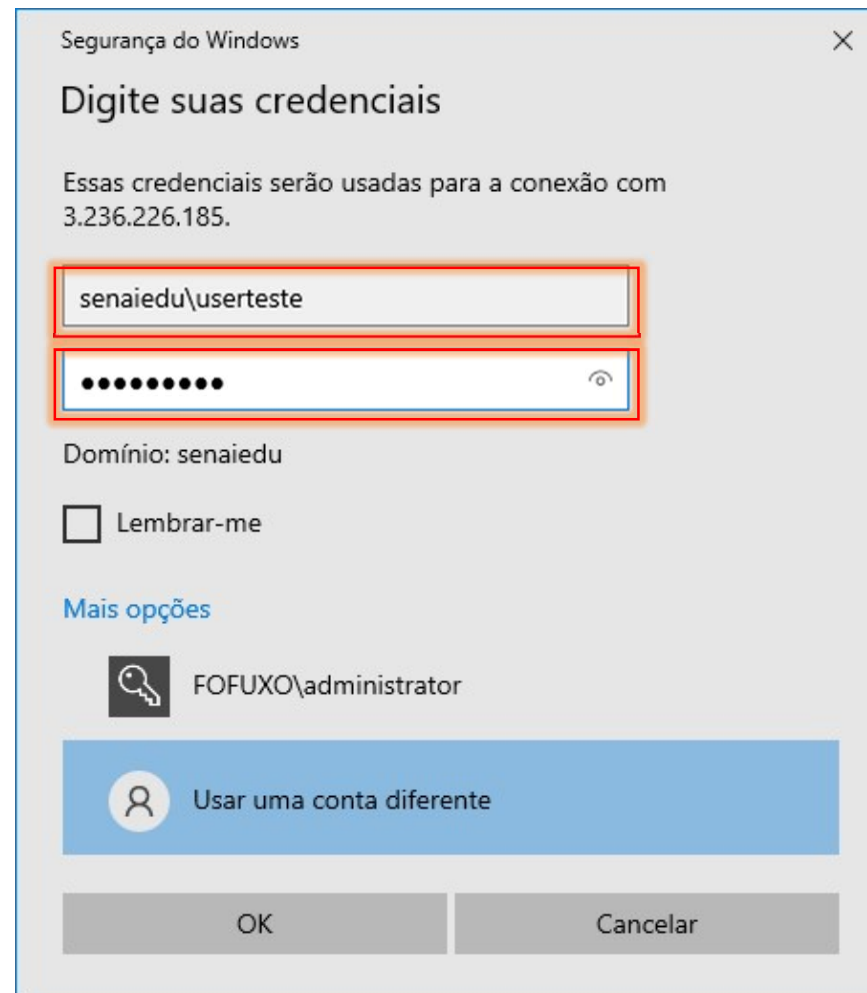
- Execute: `mstsc.exe`
- Pesquise: Conexão de Área de Trabalho Remota

Preencha o IP Ex:

3.236.226.185

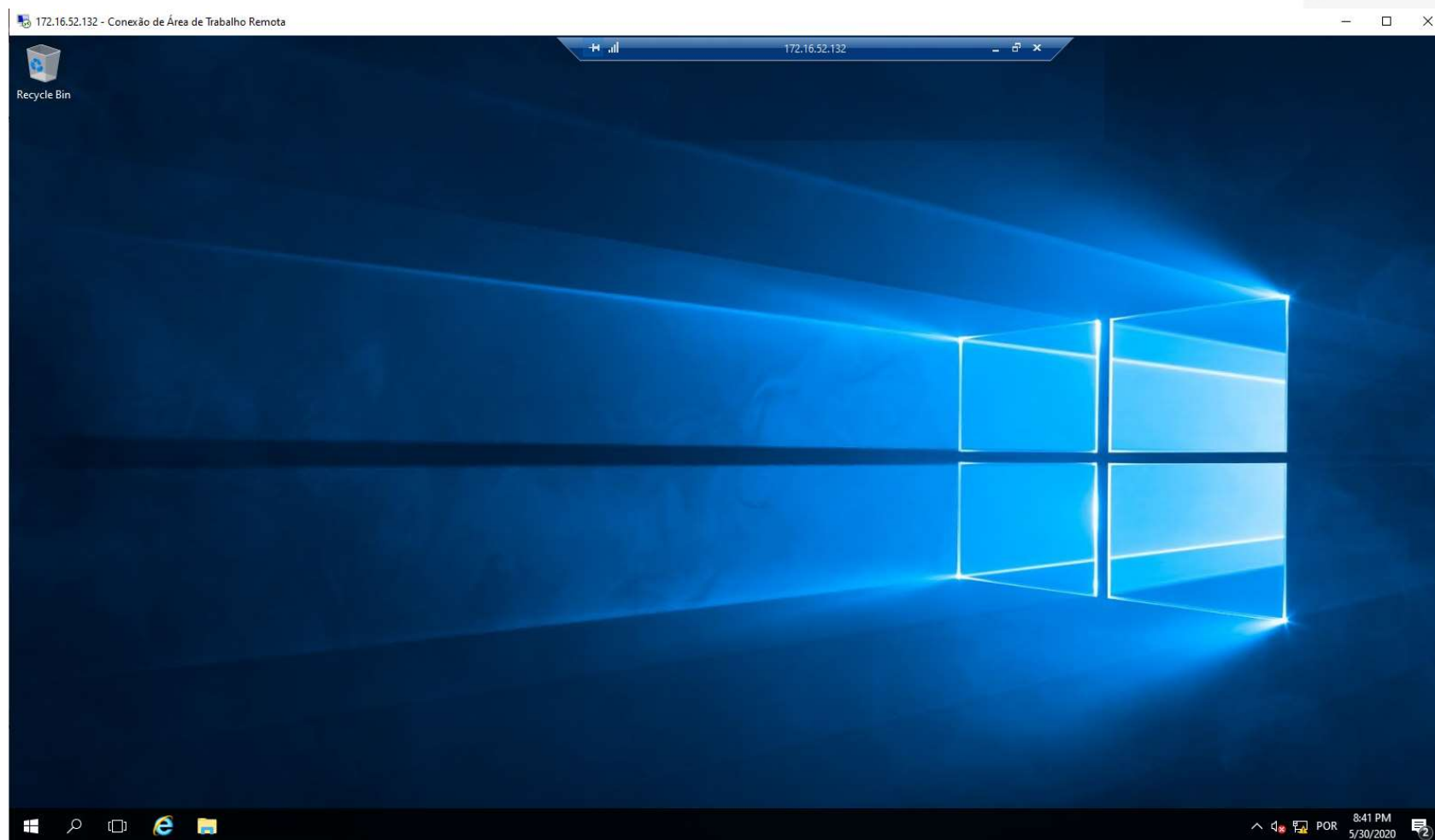
Nome de usuário:

senaiedu\userteste



RDP – CONEXÃO CLIENTE

SENAI-SP



- Acesso Realizado

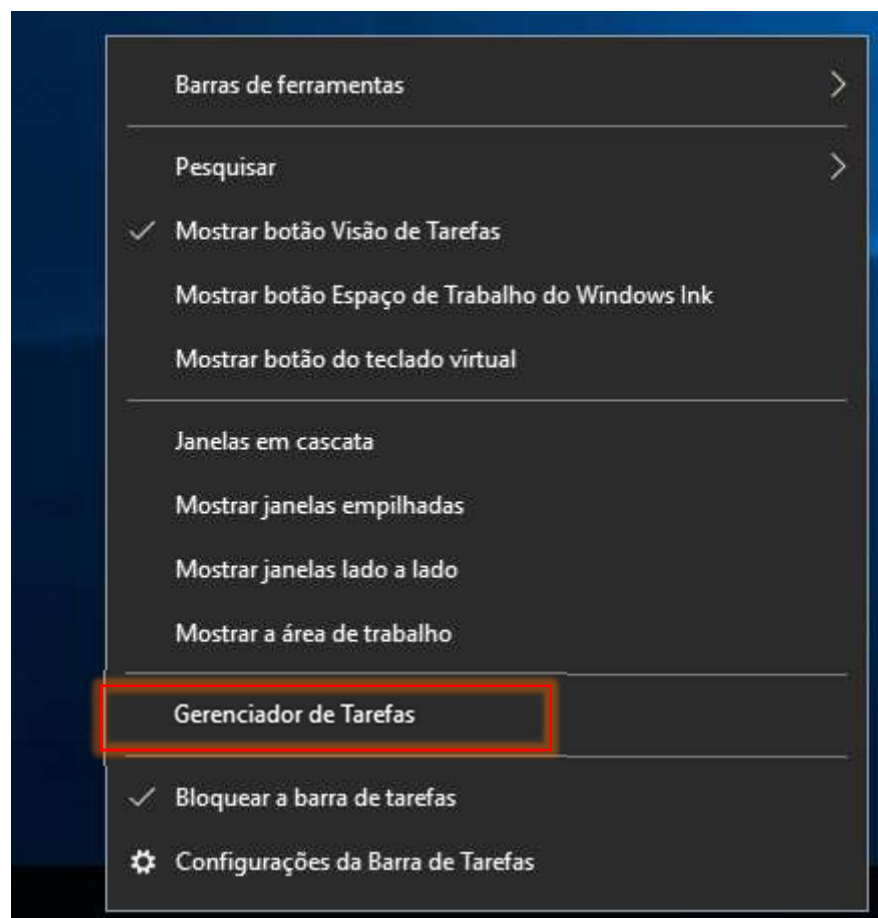
VER SESSÕES

USUÁRIOS CONECTADOS

IMAGEM

PREPARAR SERVIDOR

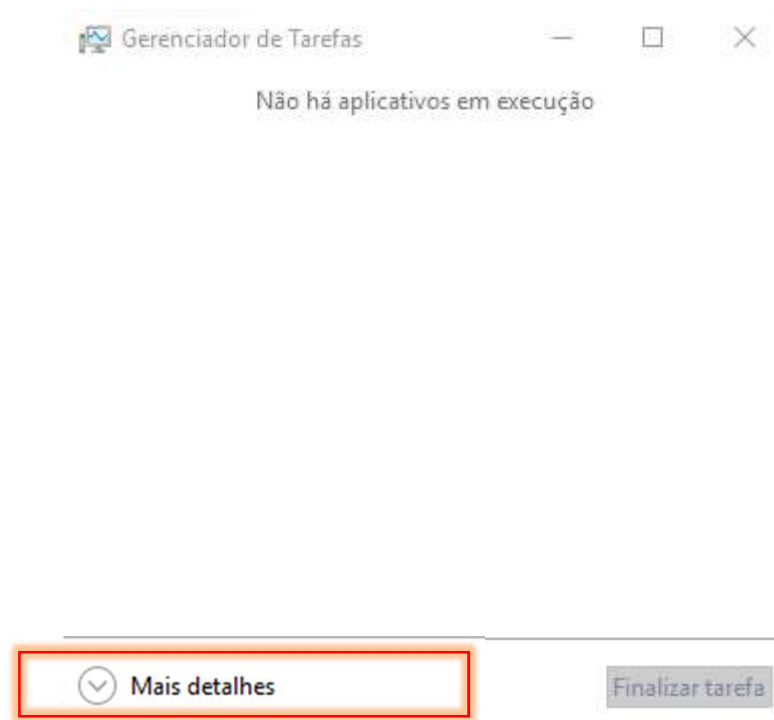
Abrir gerenciador de Tarefas (Ctrl+Shift+ESC)



PREPARAR SERVIDOR

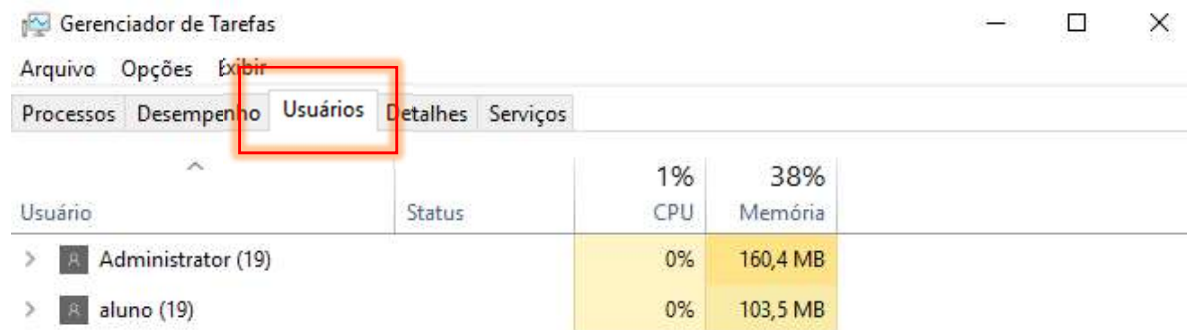
SENAI-SP

Clicar em



PREPARAR SERVIDOR

SENAI-SP



Gerenciador de Tarefas				
Arquivo Opções Exibir				
Processos Desempenho Usuários Detalhes Serviços				
Usuário	Status	1% CPU	38% Memória	
> Administrator (19)		0%	160,4 MB	
> aluno (19)		0%	103,5 MB	

Ver usuários conectados

Menos detalhes

Desconectar-se

SENAI
SÃO PAULO

EXERCÍCIO

Criar usuário

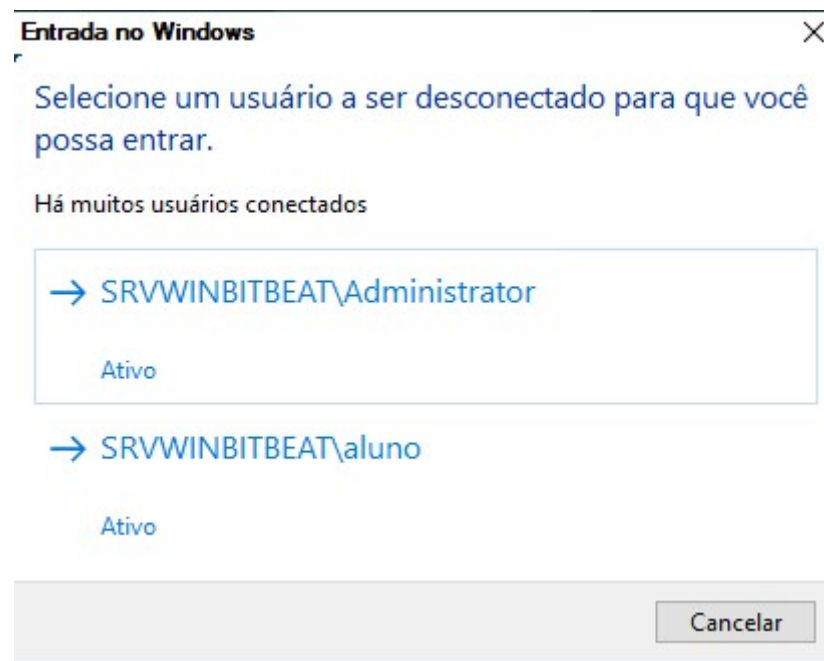
IMAGEM

EXERCÍCIO

1. Criar um terceiro usuário
2. Teste de conexão com o PC

EXERCÍCIO

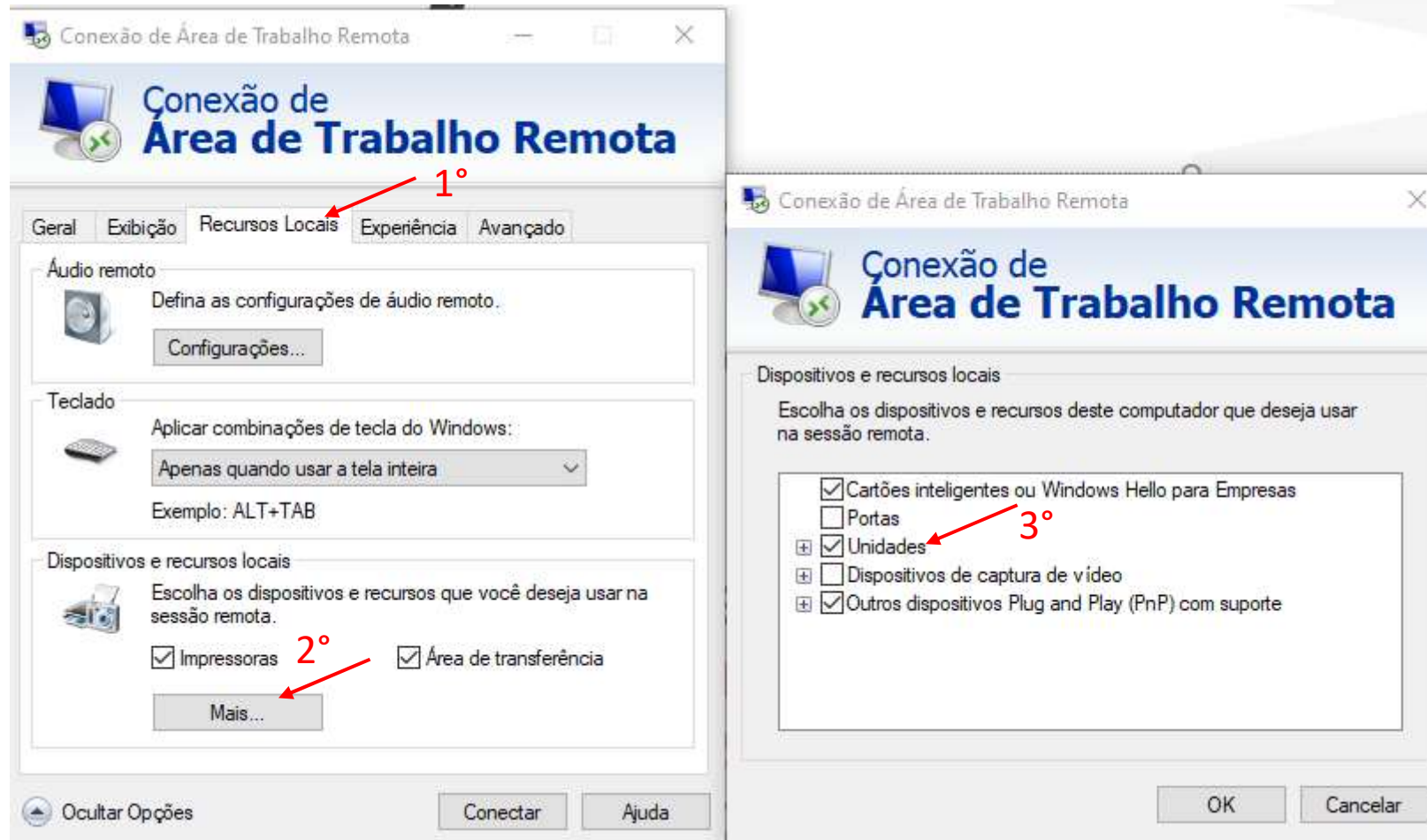
Quando o terceiro usuário tenta se conectar:



ACESOS A DADOS PELA SESSÃO REMOTA

ACESSO AO DISCO LOCAL

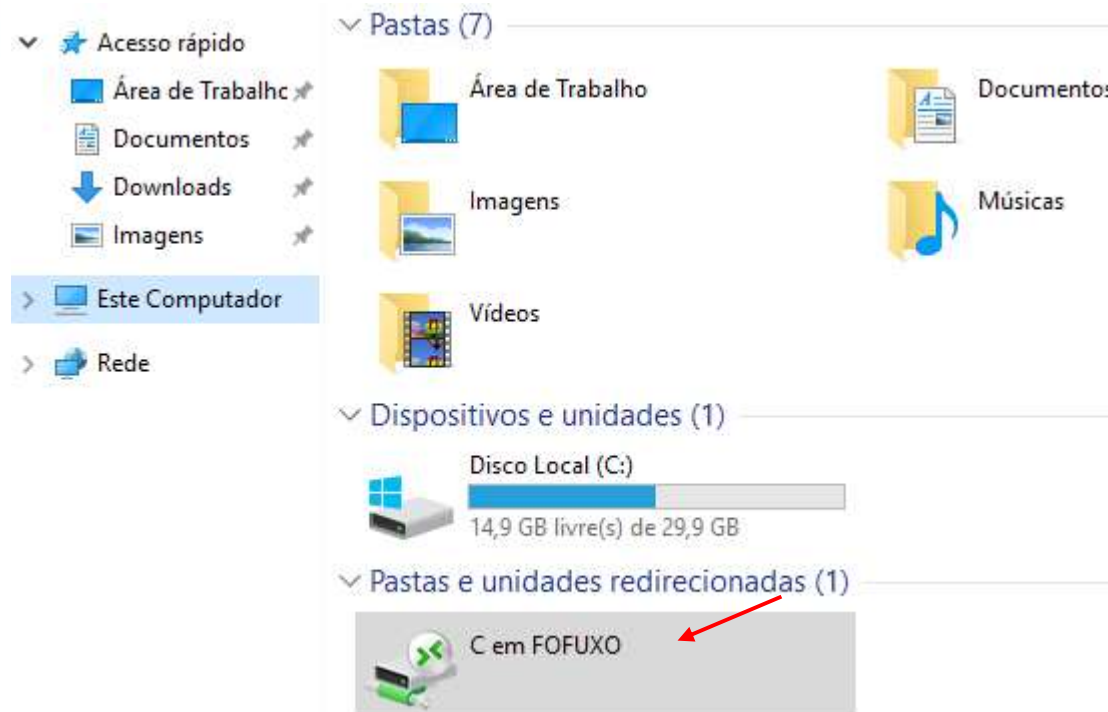
RDP – Teste de Unidades de Disco



- Selecione a opção de Unidades

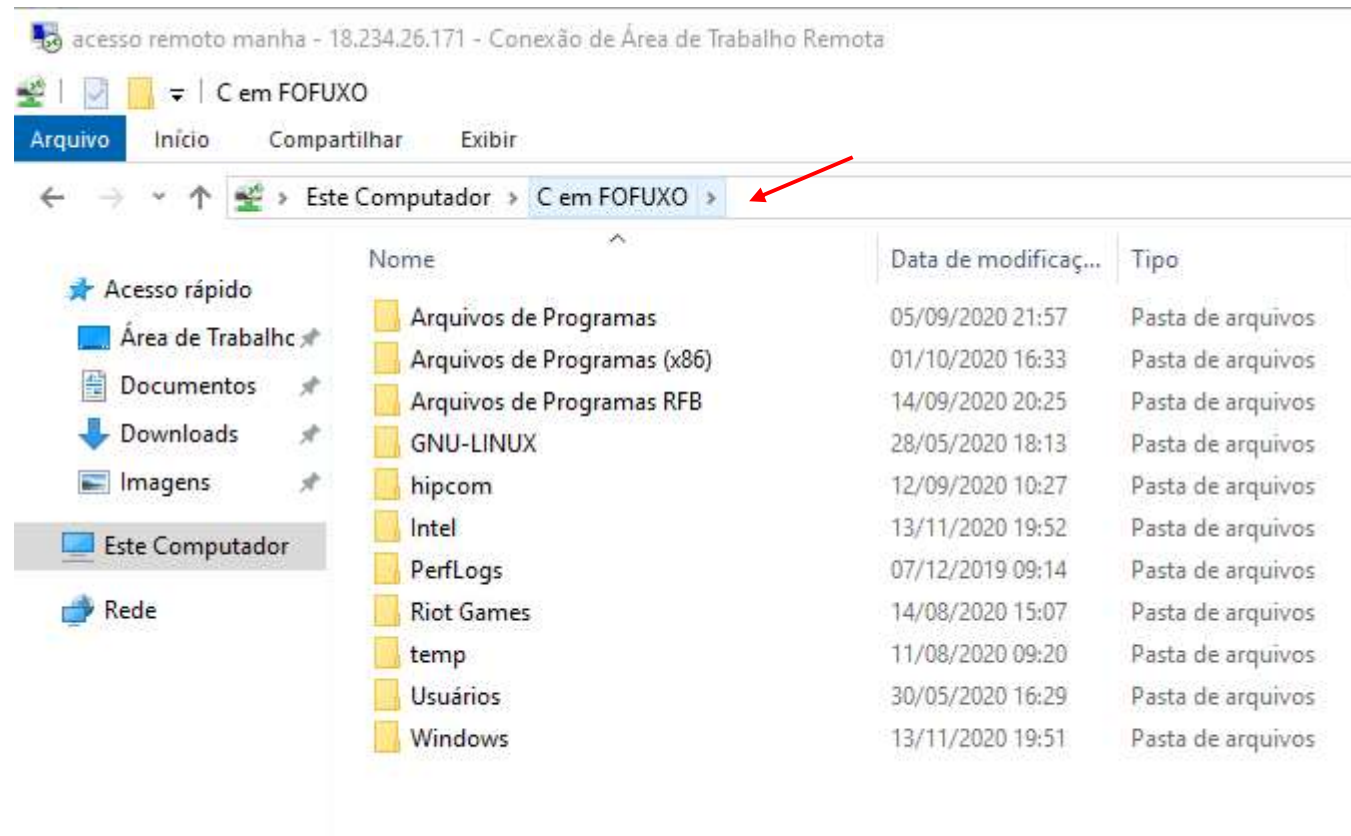
RDP – Teste de Unidades de Disco

SENAI-SP



- Consigo acessar a unidade local pela sessão

RDP – Teste de Unidades de Disco



- Consigo acessar os dados locais pela sessão

SESSÃO REMOTA

ACESSO CLIENTE CELULAR

RDP – CONEXÃO CELULAR

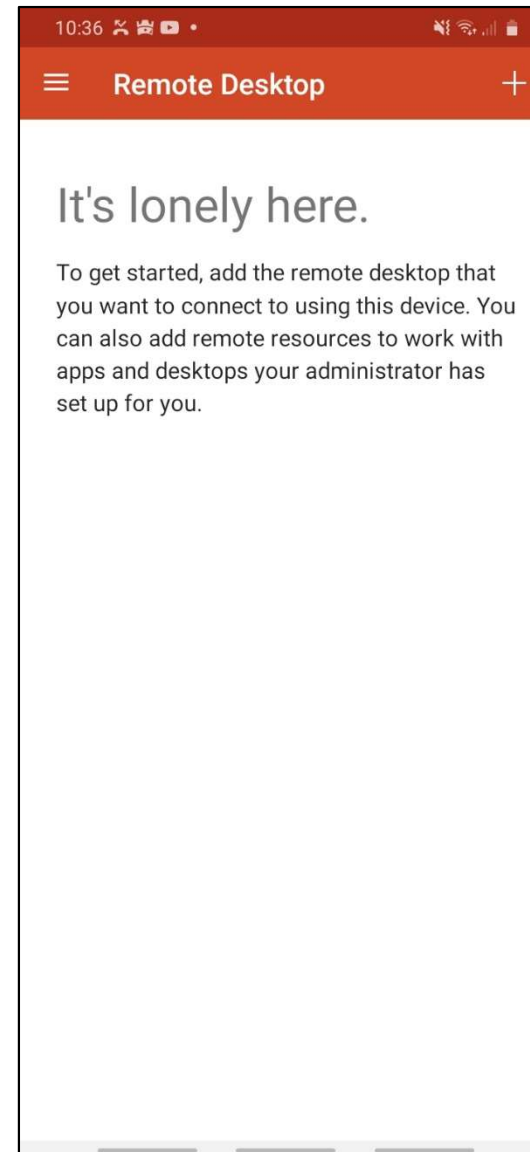
- Abra o APP

RD Client:



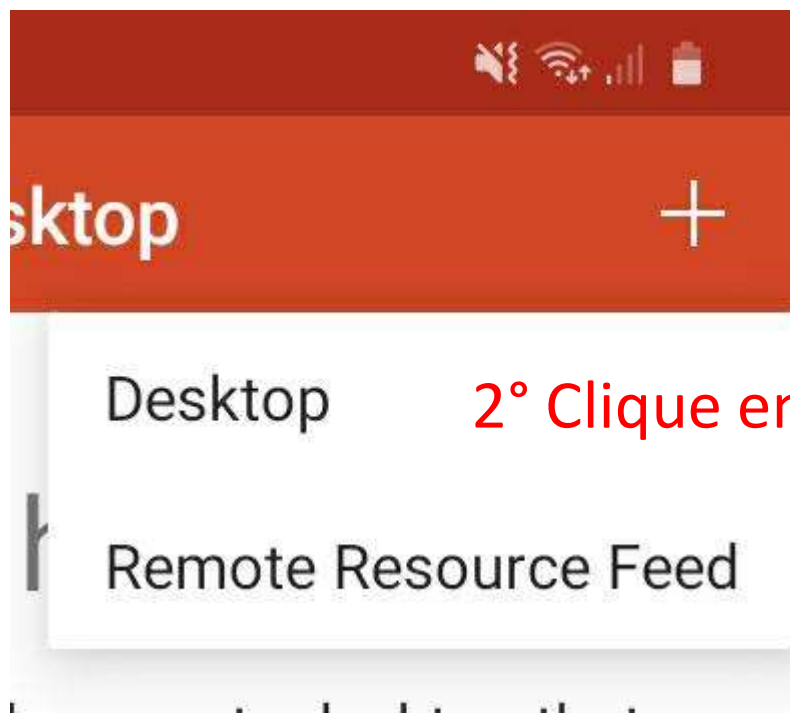
Remote Desktop
Microsoft Corporation

- Android (Remote Desktop 8).



RDP – CONEXÃO CELULAR

1º Clique na opção “+”



2º Clique em Desktop

RDP – CONEXÃO CELULAR

SENAI-SP

Desktop detection

Choose one of these desktops. If you don't see or recognize the desktop you want, add one manually.

WIN-13B1DUKR1JC

WIN-13B1DUKR1JC

LAB103801

↻ Scan again

CANCEL

ADD MANUALLY

- ADD Manually (adicionar Manualmente)

RDP – CONEXÃO CELULAR

SENAI-SP

10:08

×

Add desktop

SAVE

PC name

18.234.26.171

User name

administrator

[How do I set up a PC?](#)

✓ Show additional options

1. Preencha o IP
2. clica em Add User
3. Preencha o usuário
4. Clique em Save
5. Clique em Save (Geral)

Add user account

User name

User@domain or domain\user

Password

CANCEL SAVE

Add user account

User name

administrator

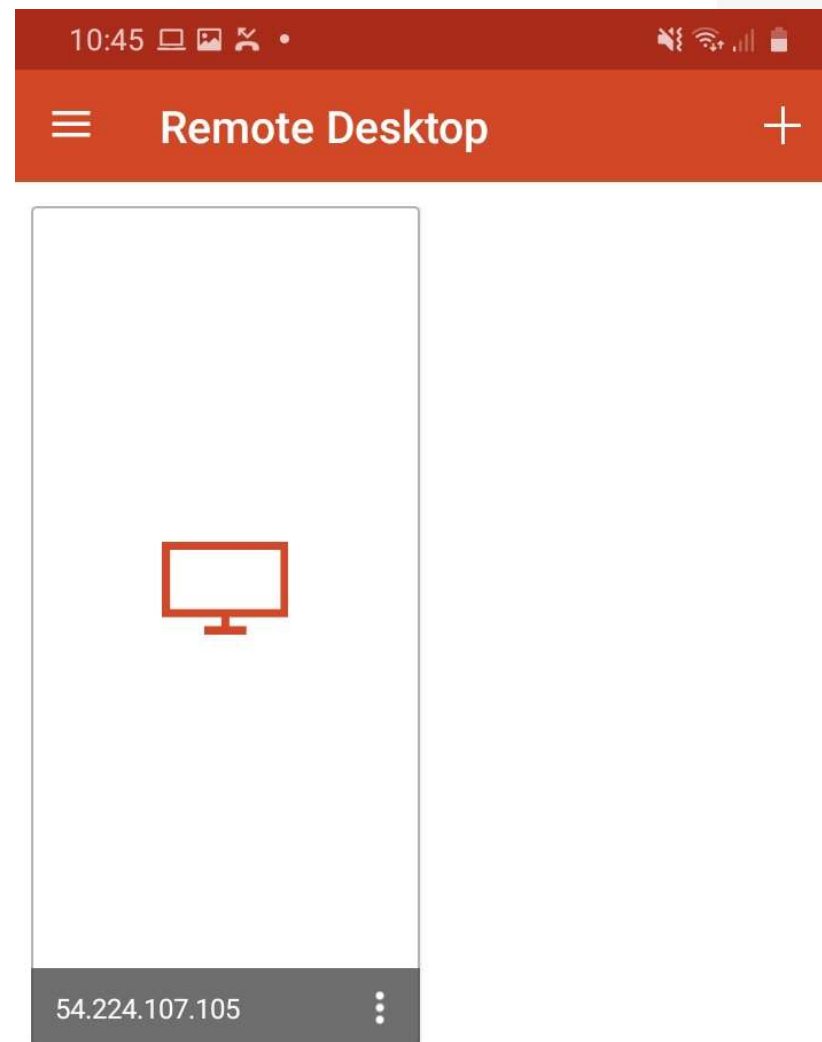
Password

.....

CANCEL SAVE

RDP – CONEXÃO CELULAR

- Clica sobre a conexão



SAO PAULO

RDP – CONEXÃO CELULAR

SENAI-SP

1. Selecione “Never ask again...”
2. Clique em Connect

**Certificate can't be verified.
Do you want to connect anyway?**

You are connecting to:

18.234.26.171

Name in certificate from the remote PC:

EC2AMAZ-9PUF8FQ

It may not be safe to connect to this PC because
of the following reason:

Not from a trusted certifying authority

☐ Never ask again for connections to this PC

▼ More details

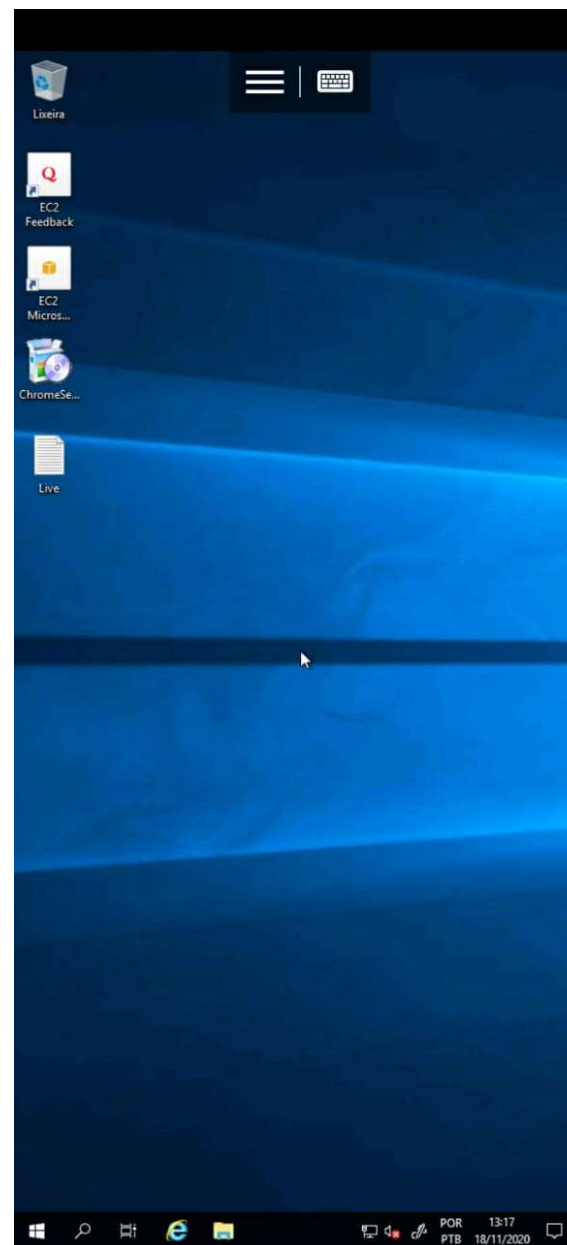
CANCEL

CONNECT

RDP – CONEXÃO CELULAR

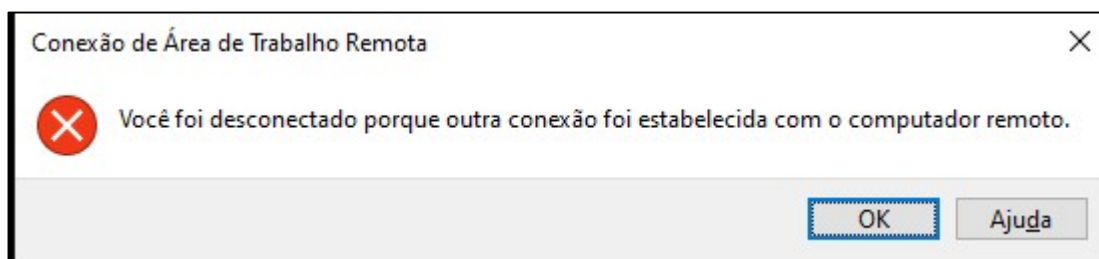
SENAI-SP

- Acesso Realizado



RDP – CONEXÃO CELULAR

- Se você estiver conectado no computador, assim que conectar pelo celular ou outro computador será exibida esta mensagem:



O que esta acontecendo?

- Disputa de sessão entre o mesmo usuário

Com outro consigo acesso ao mesmo computador?

- Sim – por isso existe o Servidor de Terminal Service (Servidor de RDS)

FILE SYSTEM – Referencias

- Site Oficial de Suporte Microsoft – Conceito RDP
- <https://support.microsoft.com/pt-br/help/186607/understanding-the-remote-desktop-protocol-rdp>
- Atualização Cliente RDP – Windows 10
- <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/remote/remote-desktop-services/clients/windowsdesktop-whatsnew>
- Atualização Cliente RDP – Windows 7
- <https://support.microsoft.com/en-gb/help/2923545/update-for-rdp-8-1-is-available-for-windows-7-sp1>