



**SENAI**

A solid red vertical bar is positioned to the left of the main title.

# WINDOWS GUI

## (Graphical User Interface)



# GUI (Graphical User Interface)

O **GUI** (Graphical User Interface, ou Interface gráfica de usuário) é tudo que **utilizamos e interagimos visualmente** em um sistema operacional, o **principal recurso do GUI são as janelas**.

Enquanto no **CLI** precisamos saber os **comandos** para executar uma ação, no GUI executamos os mesmos comandos mas de forma visual e iterativa, clicando em botões na nossa tela.

Tudo que fazemos no GUI é traduzido para o CLI sem que nós percebamos e é executado no sistema operacional.

Tudo que fazemos no CLI podemos fazer no GUI, mas o contrário não é verdade, pois alguns programas só existem em linha de comando, tornando impossível de realizar a mesma ação na interface gráfica.



## Área de Trabalho (Desktop)

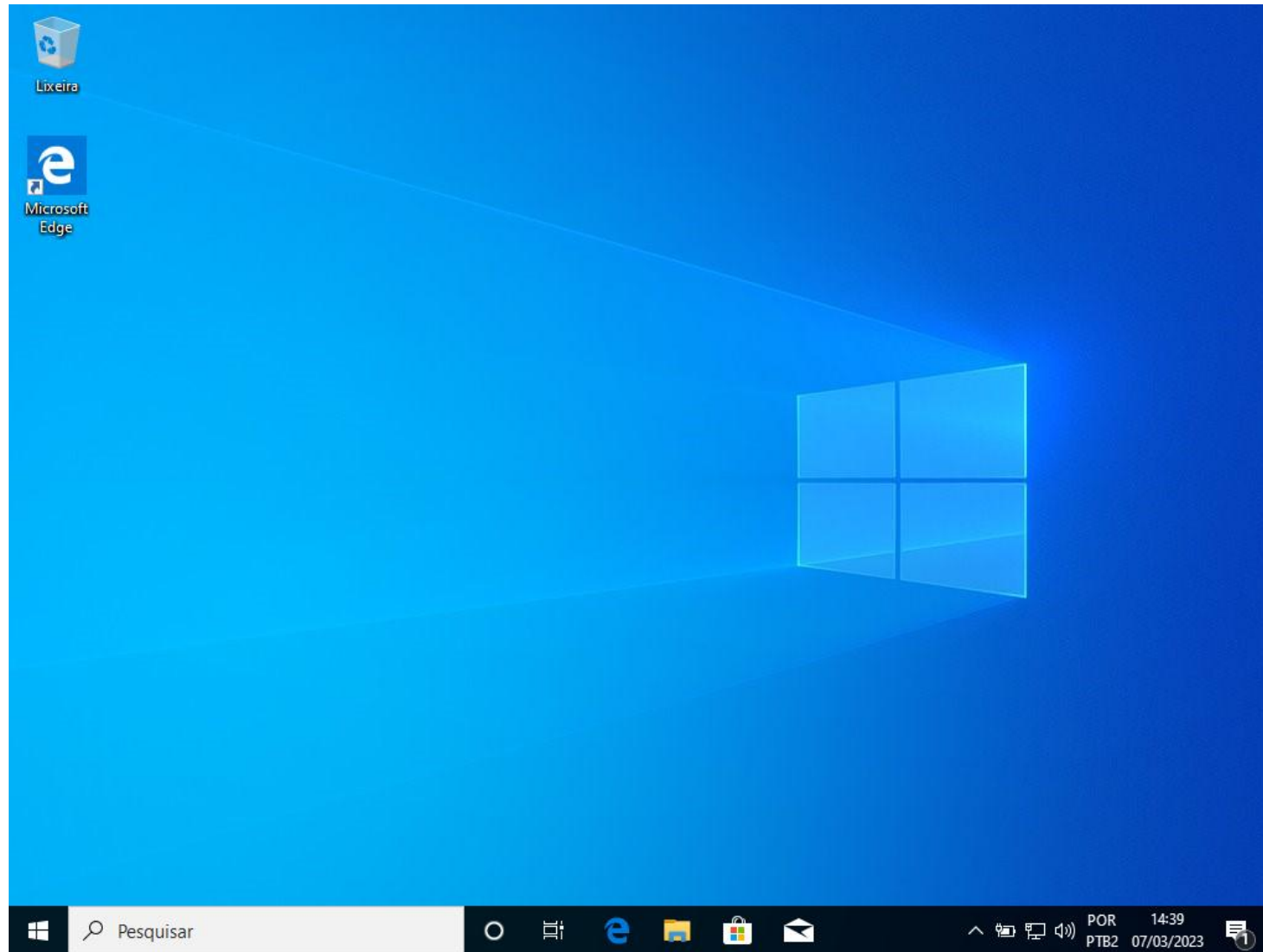
A **Área de trabalho** (também conhecida como **Desktop**) é a **porta de entrada** do nosso sistema operacional. Assim que fazemos o login ela é carregada automaticamente.

Aqui ficam os atalhos dos programas que mais utilizamos, arquivos e pastas que salvamos na área de trabalho também vão aparecer aqui, além do nosso papel de parede.

A partir do Windows 10 a Microsoft lançou o recurso de múltiplas áreas de trabalho, com o qual podemos criar várias áreas de trabalho e assim separar estes espaços para trabalho, lazer e várias outras coisas.



# Área de Trabalho (Desktop)



## Barra de Tarefas

A **barra de tarefas** é onde os **ícones para acesso rápido** devem ser mantidos.

Podemos vê-la mesmo quando uma janela está aberta, sua **principal função é facilitar a troca rápida de janelas** ativas e abrir programas de uma maneira rápida, sem precisarmos abrir o menu iniciar ou mesmo irmos até a área de trabalho.

Além de exibir o relógio, calendário, ícones do sistema, conexão com a internet e barra de notificações.

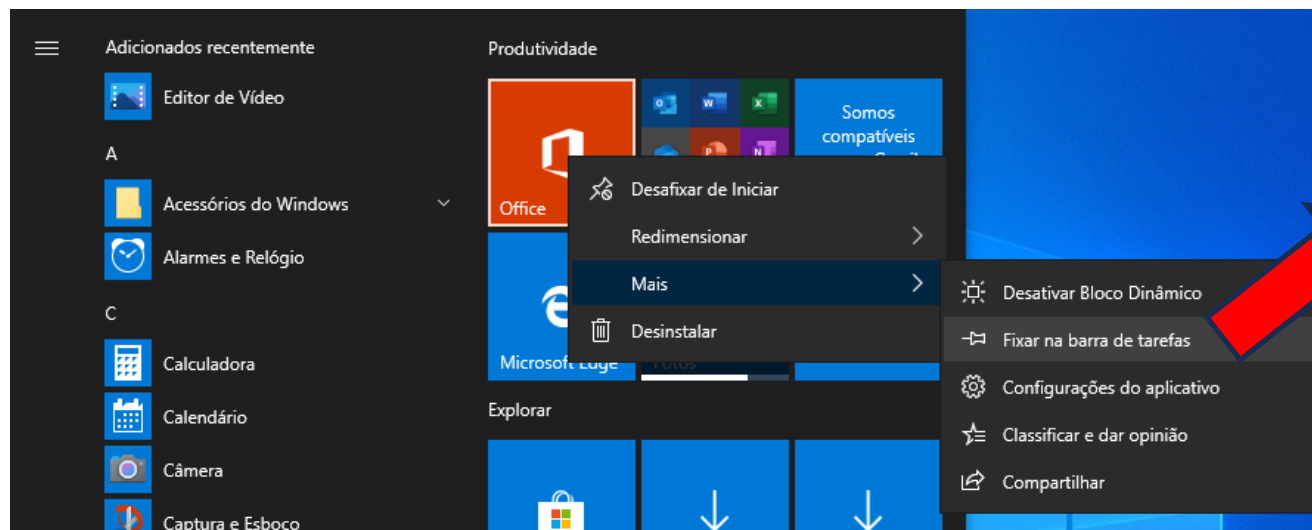
Podemos fixar os programas que mais utilizamos na barra de tarefas através da opção “Fixar na barra de tarefas”.



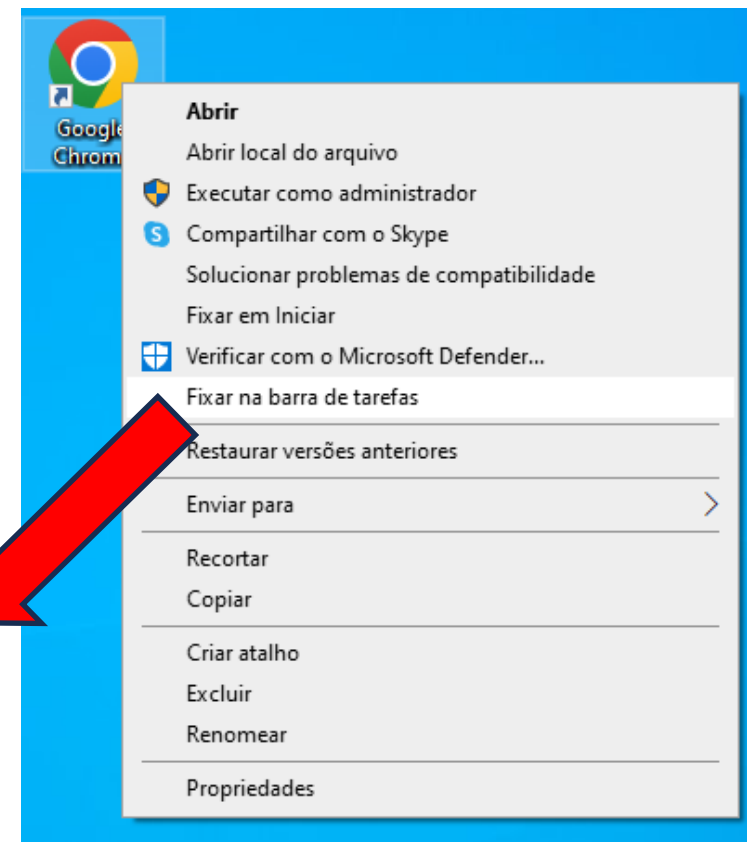
Barra de tarefas do Windows 10



# Barra de Tarefas



*Fixando um programa do menu iniciar na barra de tarefas do Windows 10*



*Fixando um programa da área de trabalho na barra de tarefas do Windows 10*

# Menu iniciar

O menu iniciar é a **entrada para todos os programas, pastas e configurações do nosso computador.**

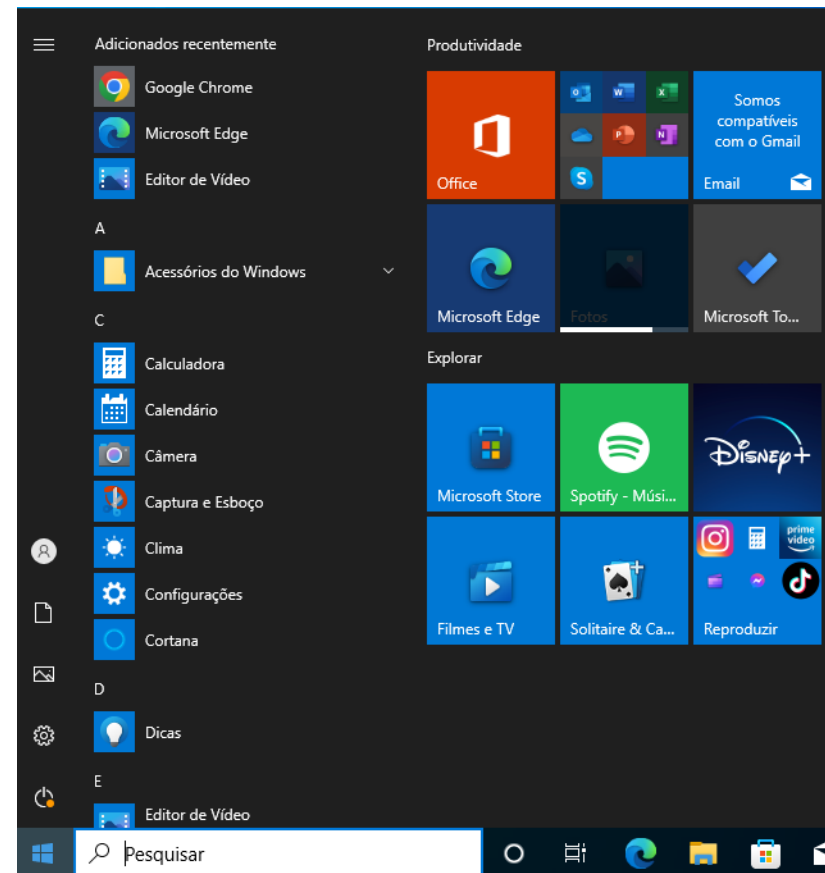
A partir do Windows 8 a Microsoft modificou o menu iniciar para funcionar como se fosse um tablet, mas a mudança não foi bem aceita, sendo assim ela voltou a usar o menu iniciar clássico novamente na versão 8.1 do Windows.

A partir do Windows 10 foram inseridas as Live Tiles no menu iniciar, que são mosaicos dinâmicos que podem atualizar constantemente fornecendo informações dos programas ou sites mais utilizados.

Podemos identificar o menu iniciar pelo **símbolo da janela** (quadradinhos) na barra de tarefas.



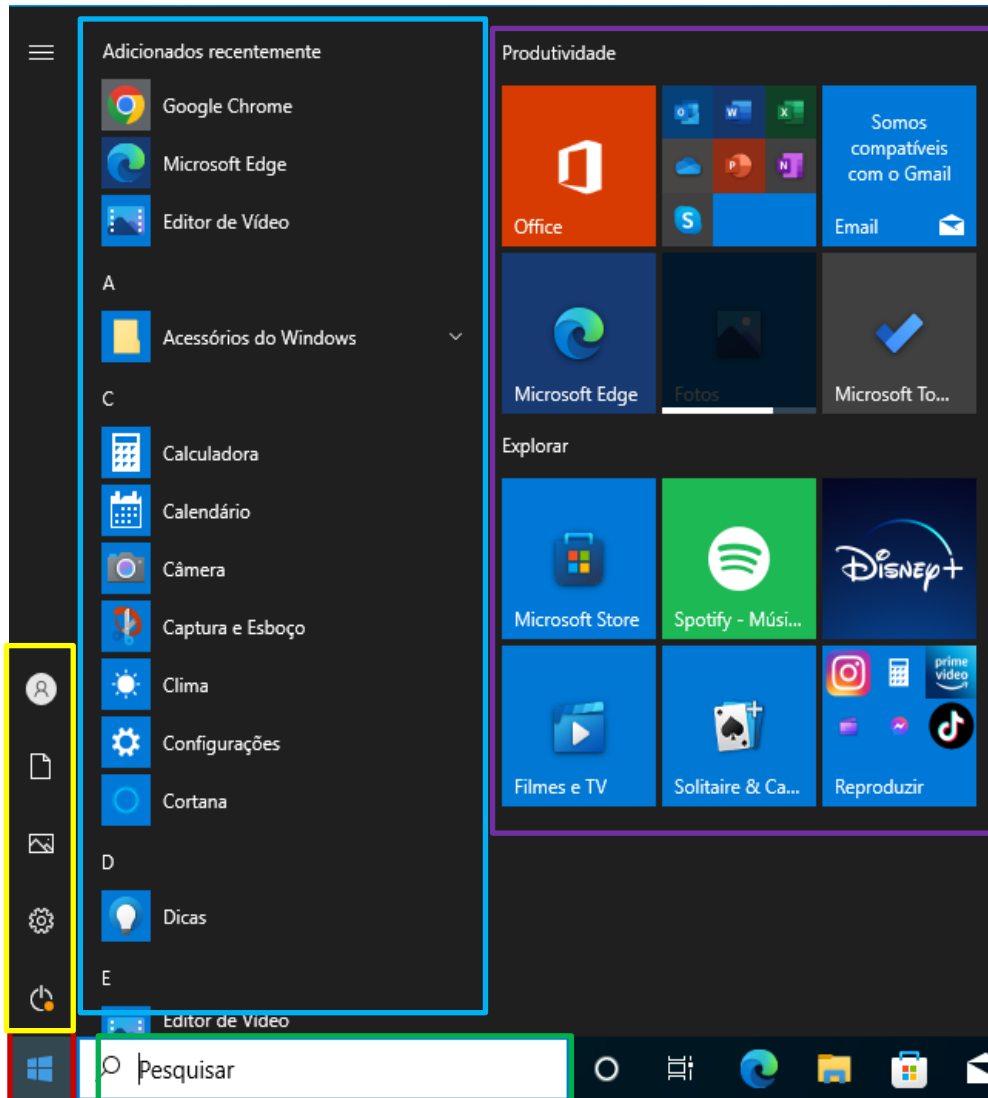
Ícone do menu iniciar no Windows 10



Menu iniciar do Windows 10



# Menu iniciar



Botão do menu iniciar

Botão que quando clicado abre o menu iniciar

Configurações do Windows

Configurações do SO, botão para desligar ou reiniciar o sistema, opções de usuário.

Programas do Windows

Programas instalados no sistema operacional

Mosaicos

Mosaicos contendo programas mais utilizados e *Live Tiles*.

Barra de Pesquisa

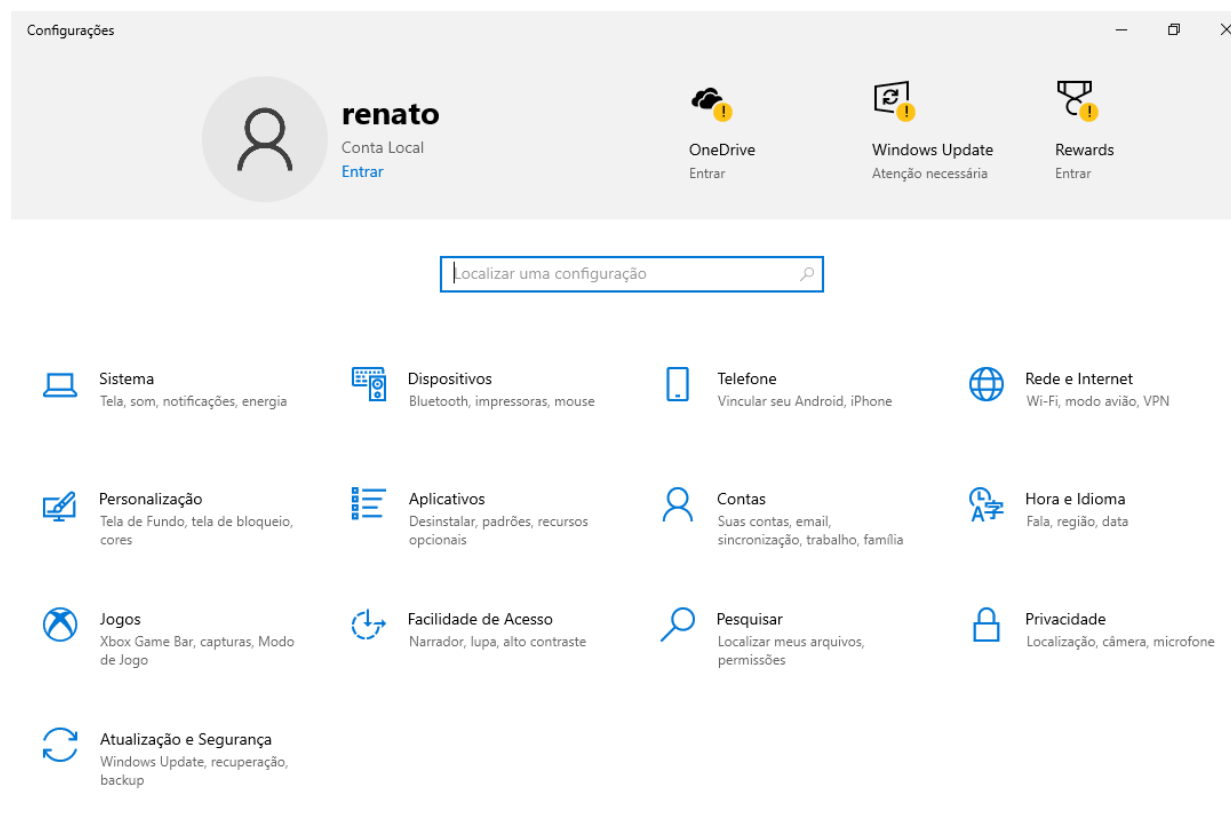
Pesquisa por itens no SO.



# Configurações



*Esta é a tela de configurações do Windows, podemos alterar a resolução da tela, personalizar as cores do nosso sistema operacional, cadastrar contas de usuários, instalar e remover aplicativos, atualizar o sistema operacional entre várias outras coisas.*



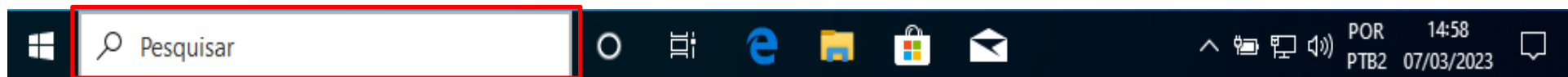
[O Windows não está ativado. Ative o Windows agora.](#)



## Barra de Pesquisas

*A barra de pesquisa é um componente da interface do Windows que, quando clicado, nos permite digitar uma expressão, seja ela o nome de um programa, um arquivo ou até uma curiosidade.*

*A pesquisa do Windows funciona da seguinte maneira, primeiro ela irá procurar o que foi digitado dentro das pastas “importantes” do Windows, depois ela irá procurar em todo o sistema de arquivos e por último (nas versões mais modernas do Windows, como o Windows 10 e 11) ela irá pesquisar o conteúdo na internet.*



*Barra de pesquisa do Windows*



# Explorador de Arquivos

O **Explorador de Arquivos do Windows** (ou **Windows Explorer**) é uma ferramenta poderosa que **organiza todos os arquivos do nosso computador**.

É importante conhecermos, pois basicamente tudo que fazemos no sistema operacional é através dela ou de alguma forma ela está envolvida.

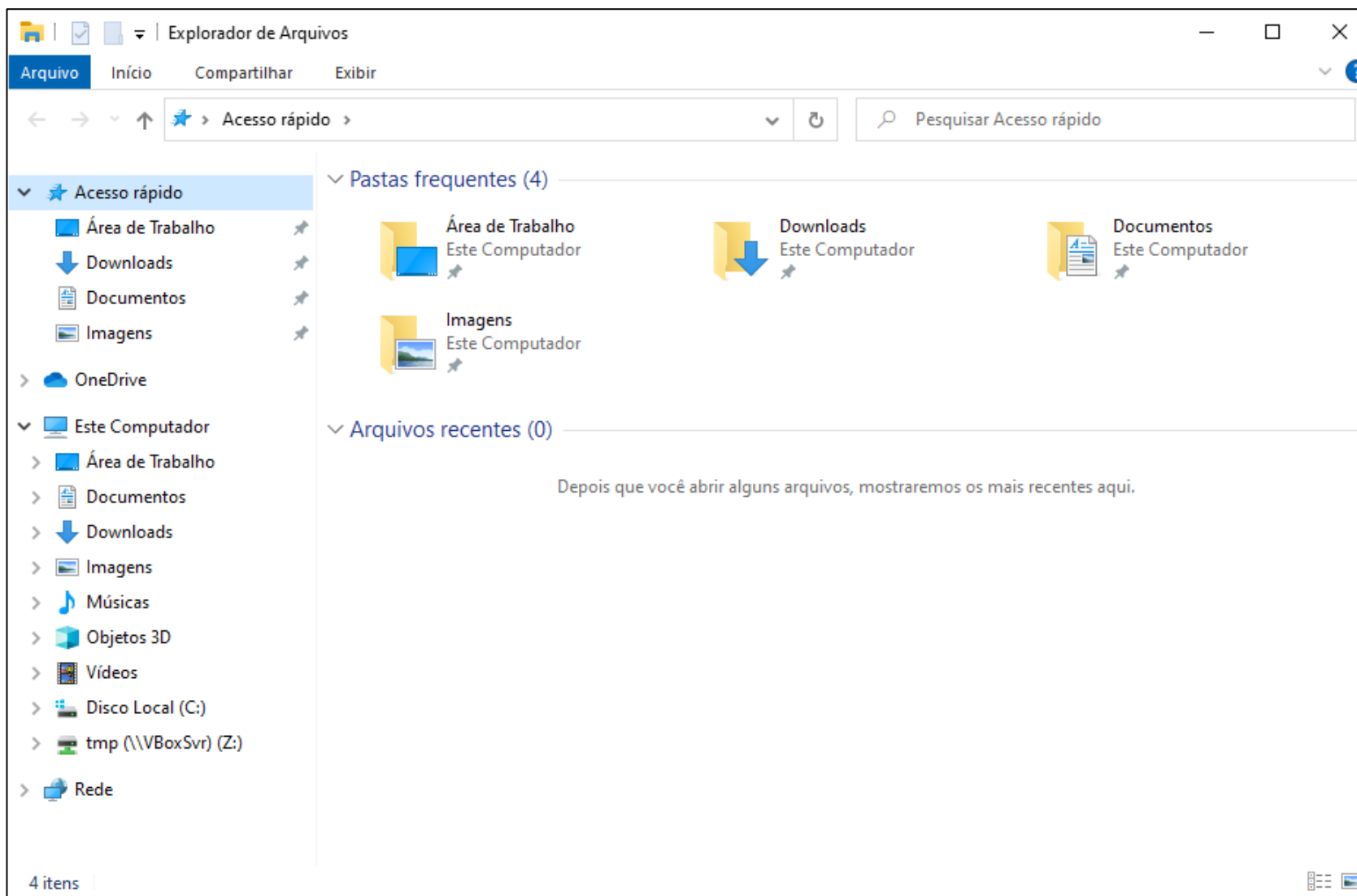
Podemos acessar o Windows Explorer através do seu ícone em forma de uma pasta na barra de tarefas, ou utilizando o atalho **Windows + E** no nosso teclado.



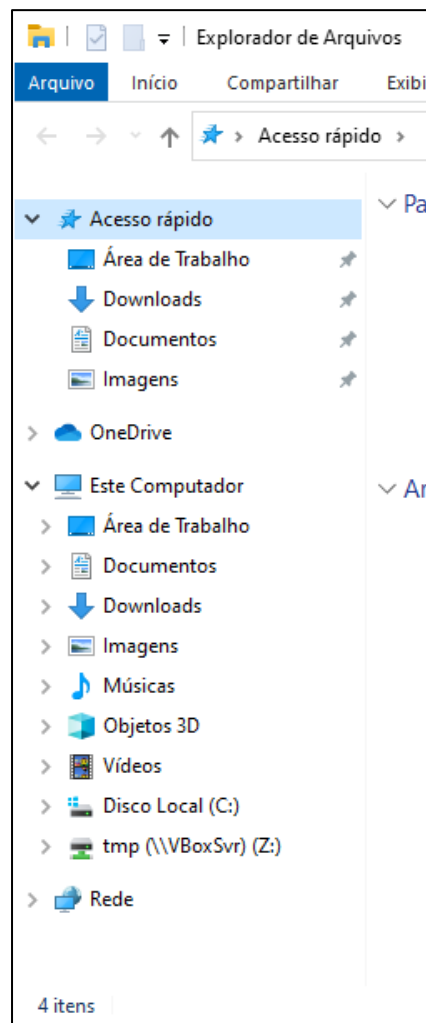
Ícone do Windows Explorer



# Explorador de Arquivos



# Explorador de Arquivos



## Painel de navegação

É responsável por **organizar pastas, acessos e estrutura de discos** que temos no nosso SO. Aqui estão **atalhos para a área de trabalho, documentos, discos rígidos, unidades móveis, OneDrive e as últimas pastas acessadas**.

Alguns ícones aqui são fixos, outros podem ser personalizados, que é o caso do Acesso rápido.



# Explorador de Arquivos



## **Barra de ferramentas e endereço**

Esta parte do Windows Explorer é **responsável por controlar toda a janela**, aqui podemos acessar opções de arquivos e pastas, excluir, renomear, criar novas pastas, acessar propriedades dos arquivos, copiar e colar, compartilhar estes arquivos e pastas e alterar a visualização dos painéis e de como os itens são exibidos.

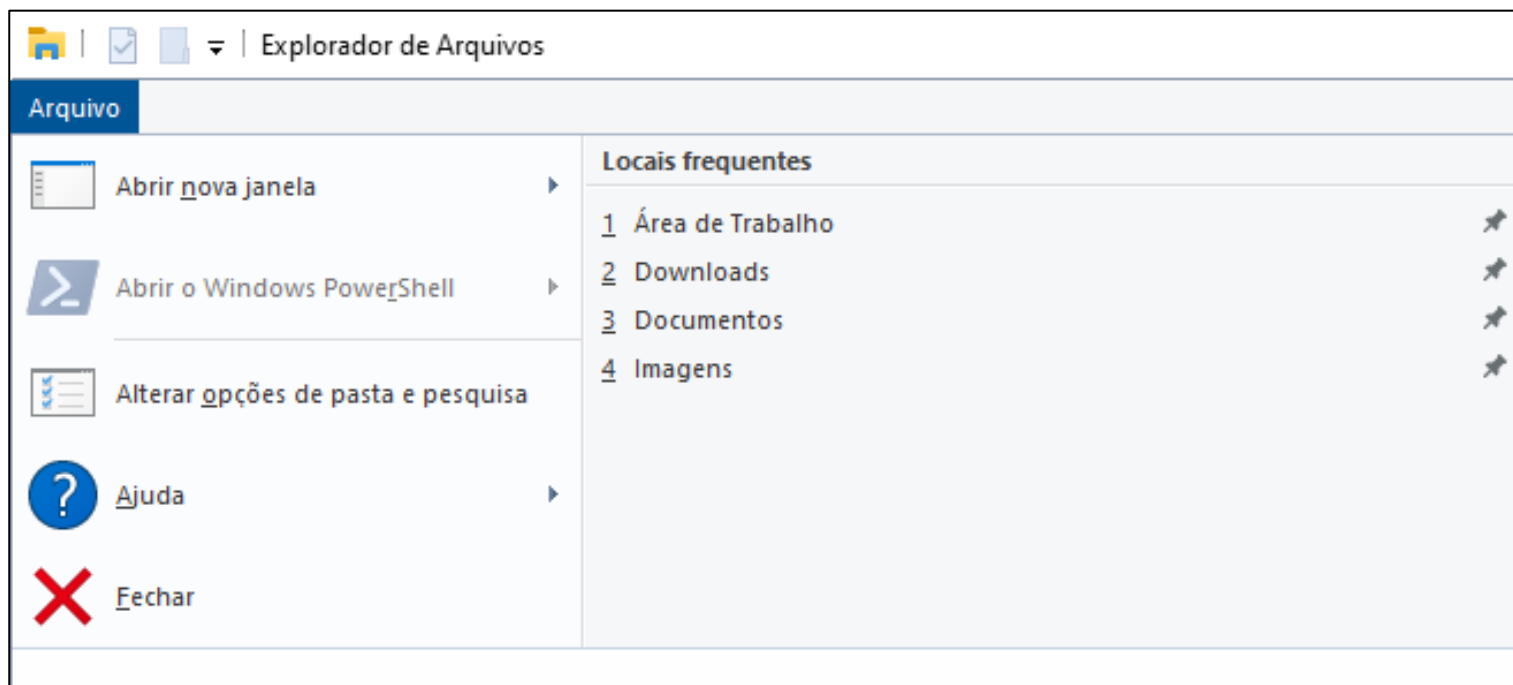
Podemos também utilizar a barra de endereço para **acessar pastas digitando o caminho das mesmas**, acessar o **prompt de comando**, entre várias outras coisas.



# Explorador de Arquivos

## Arquivo

Aqui podemos abrir novas janelas, abrir o prompt de comando PowerShell, obter ajuda e ver as pastas frequentemente acessadas.

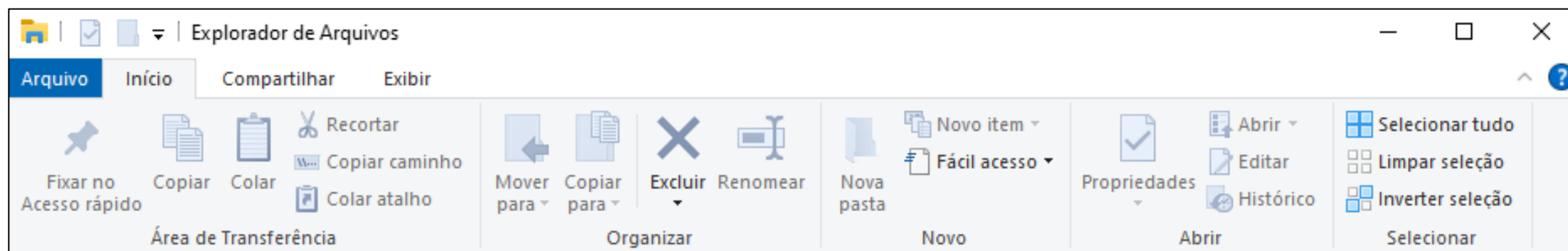




# Explorador de Arquivos

## Início

Este menu **permite fixar as pastas ou os discos favoritos ao Explorador de arquivos, copiar ou colar pastas ou arquivos; recortar pastas ou arquivos; copiar o endereço da pasta que está aberta atualmente; copiar atalhos; mover pastas ou arquivos; excluir pastas ou arquivos; selecionar pastas ou arquivos; criar novas pastas; exibir as propriedades de pastas ou arquivos; etc.**

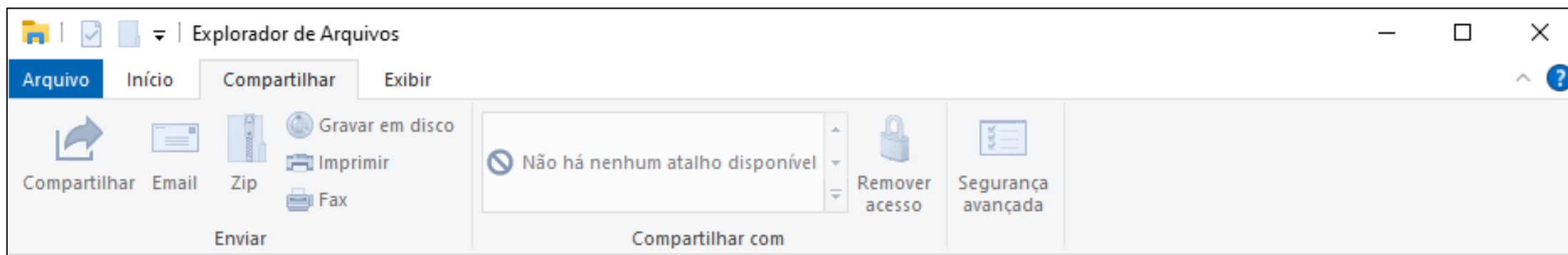


# Explorador de Arquivos

## Compartilhar

Neste menu, podemos escolher a melhor forma de compartilhar arquivo com outros usuários do Windows, da mesma rede ou dos contatos do próprio e-mail.

Também é possível imprimir o arquivo selecionado, enviá-lo por fax ou gravá-lo em um disco gravável, além de acessar as opções de segurança avançada de arquivos e pastas.



# Explorador de Arquivos

## Exibir

*Este menu nos dá acesso a todas as opções de organização de painéis de navegação, tamanho de ícones e conteúdo, ocultação ou extensão de arquivos, bem como opções avançadas de pasta e pesquisa.*

*Nele é possível, por exemplo, selecionar a forma com que os arquivos são exibidos na pasta ou trocar de lugar o painel de detalhes e visualização.*



# JANELAS



# Janelas

**Janelas são áreas visuais** que contém uma interface do utilizador, são geralmente retangulares e bidimensionais, podendo ter seu tamanho manipulado utilizando o mouse.

Janelas são recursos nativos de um sistema operacional que disponibiliza um programa para manipular essas janelas, no caso do Windows, o programa é o **Windows Explorer**.



Ícone do Windows Explorer



# Explorador de Arquivos

## *Janelas*

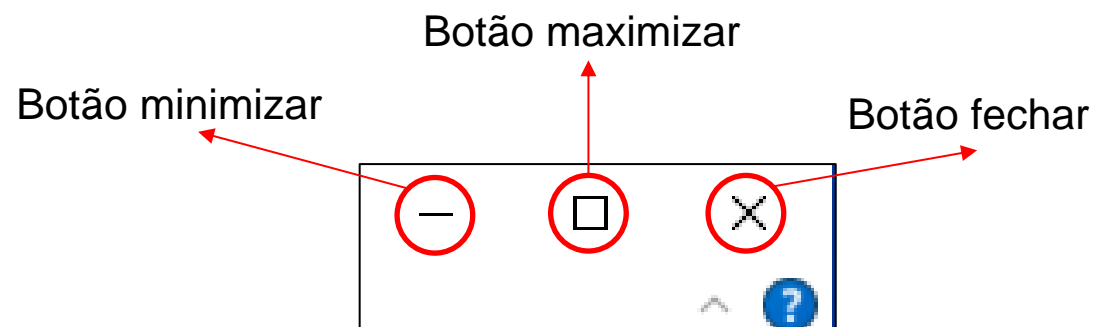
*Conforme utilizamos os programas no sistema operacional, **podemos perceber que todas as janelas**, independente do programa que estamos usando, **tem algumas semelhanças**, isso acontece porque cada SO tem um modelo padrão de janela que os programas irão utilizar, mas nada impede que o programador customize uma janela para o seu próprio aplicativo, mesmo que isso signifique “reinventar a roda”.*



# Explorador de Arquivos

## Janelas

Uma coisa que todos os programas tem em comum são os **botões localizados no canto superior direito da janela**, que server para **minimizar** a janela; **maximizar** a janela e **fechar** a janela, respectivamente.



A solid red vertical line on the left side of the slide.

# CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA





# Configurações do sistema

*É possível personalizar o Windows de diversas formas, utilizando programas ou configurações específicas para cada uso, cada pessoa e cada organização.*

*Para isso o Windows conta com as configurações do sistema, onde existem várias opções separadas em diversas categorias.*

*Vamos passar pelas categorias pontuando as configurações mais relevantes.*



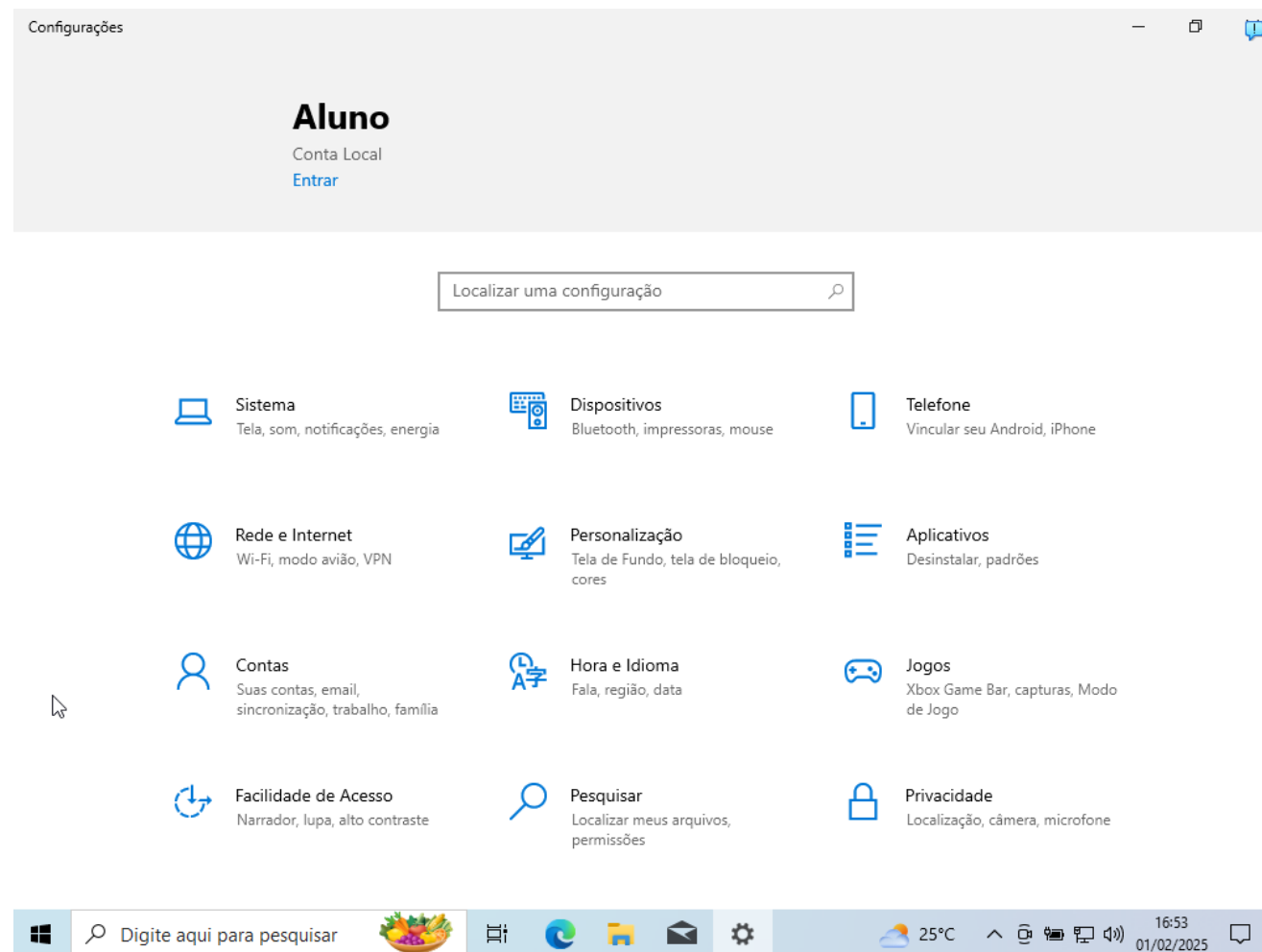
# Configurações do sistema



Menu de configuração do Windows 10.

Aqui podemos ter acesso as configurações por categoria:

- Sistema
- Dispositivos
- Telefone
- Rede e Internet
- Personalização
- Aplicativos
- Contas
- Hora e idioma
- Jogos
- Facilidades de acesso
- Pesquisar
- Privacidade
- Windows Update (Atualizações)



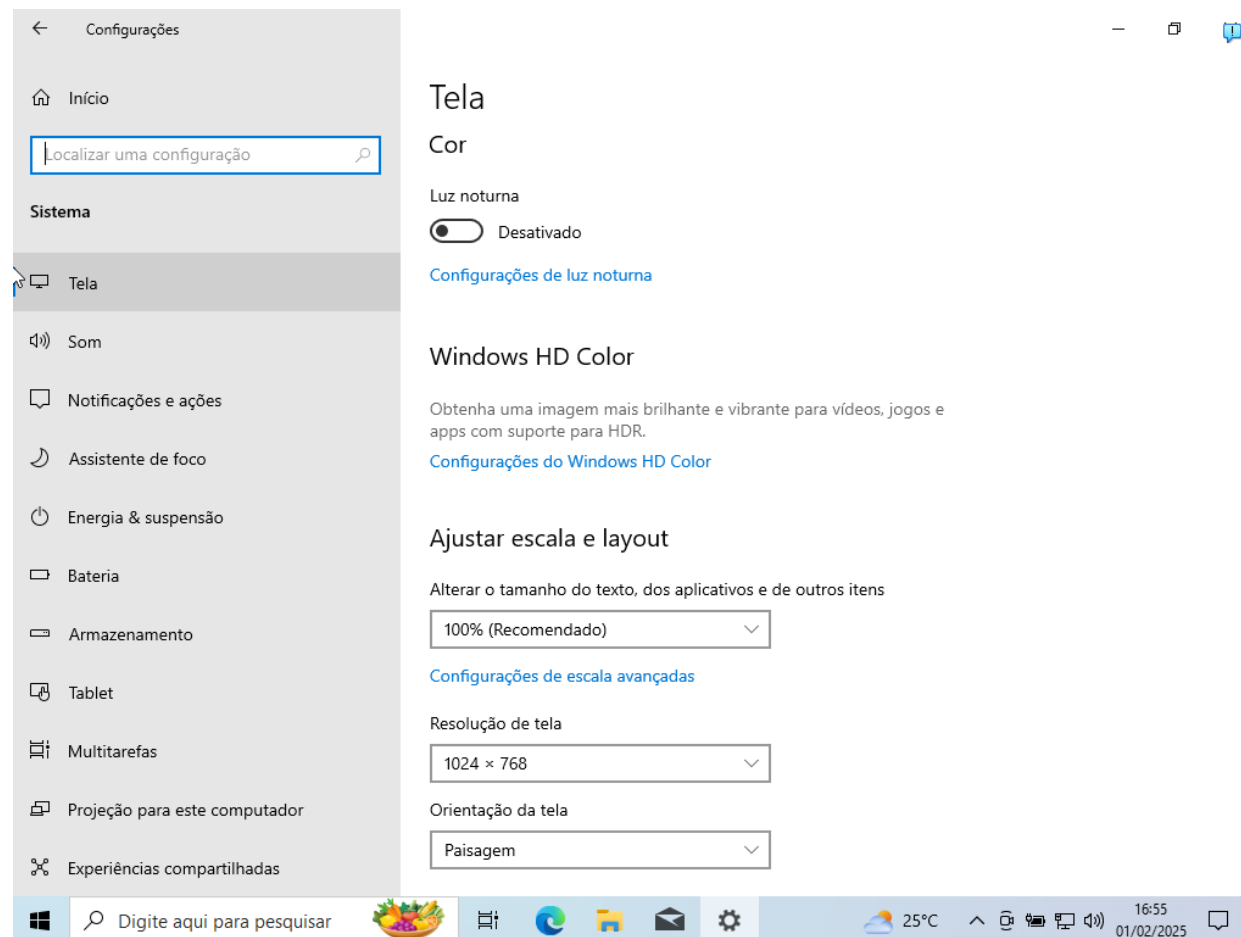
# Configurações do sistema



## Sistema

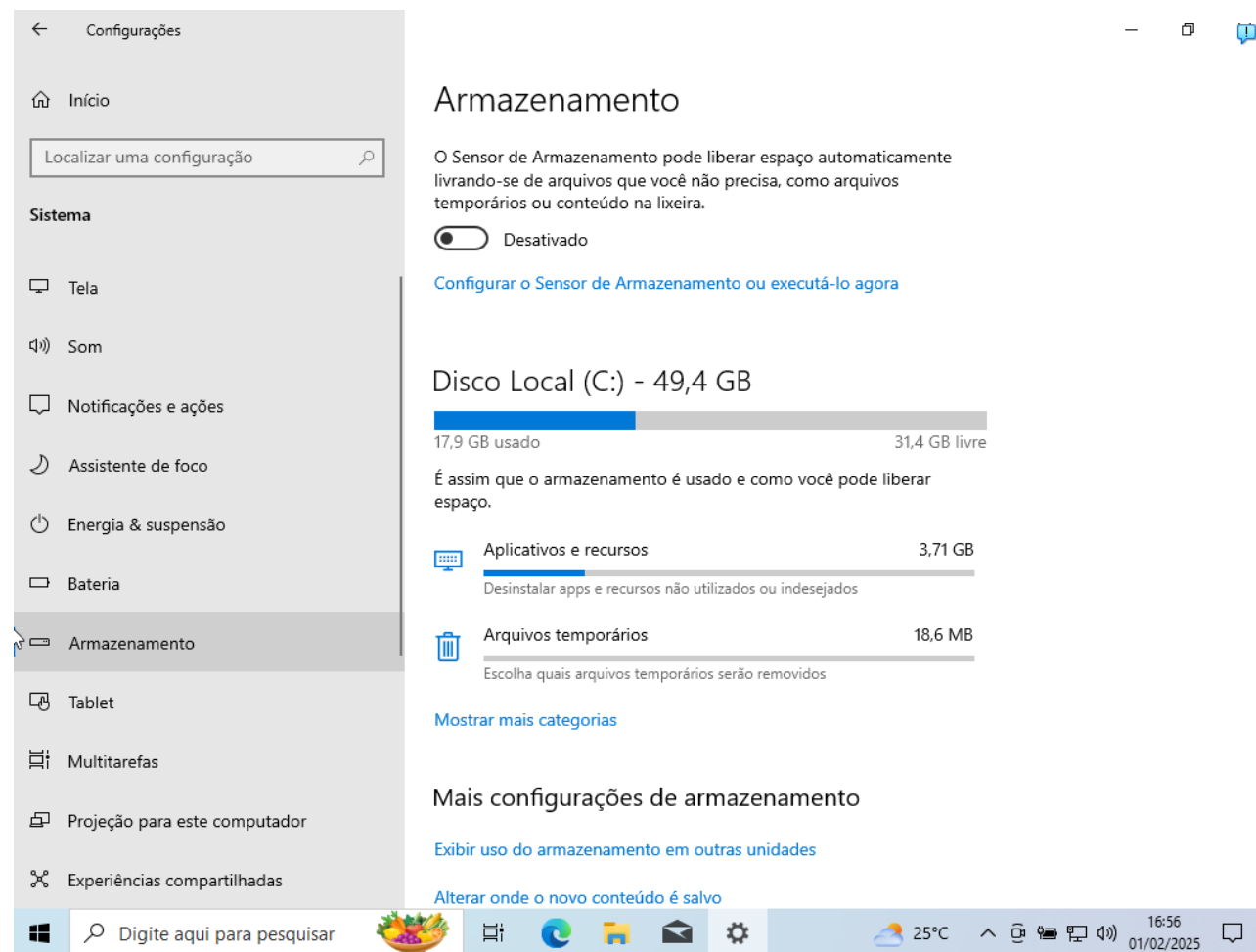
Aqui podemos ter acesso as configurações de Tela, Som, Notificações, Energia, Armazenamento, Projeção, informações sobre o computador entre outras.

Em **Tela**, podemos mudar a resolução de tela, a escala, orientação e também, além de outras coisas, ativar ou desativar a luz noturna.



# Configurações do sistema

Em **Armazenamento** podemos ver o total de espaço livre e ocupado no disco além de ter acesso aos aplicativos e recursos instalados e também a opção de apagar arquivos temporários.



The screenshot shows the Windows Settings application with the 'Armazenamento' (Storage) section selected in the left sidebar. The main content area displays the 'Armazenamento' settings for the local drive (C:), which has a total capacity of 49.4 GB. A progress bar indicates that 17.9 GB is used and 31.4 GB is free. Below this, a list shows the storage usage for 'Aplicativos e recursos' (3.71 GB) and 'Arquivos temporários' (18.6 MB). The 'Arquivos temporários' section includes a link to 'Escolha quais arquivos temporários serão removidos'. At the bottom, there are links for 'Mais configurações de armazenamento', 'Exibir uso do armazenamento em outras unidades', and 'Alterar onde o novo conteúdo é salvo'. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 16:56 on 01/02/2025.

Configurações

Início

Localizar uma configuração

Sistema

- Tela
- Som
- Notificações e ações
- Assistente de foco
- Energia & suspensão
- Bateria
- Armazenamento**
- Tablet
- Multitarefas
- Projeção para este computador
- Experiências compartilhadas

## Armazenamento

O Sensor de Armazenamento pode liberar espaço automaticamente livrando-se de arquivos que você não precisa, como arquivos temporários ou conteúdo na lixeira.

☐ Desativado

[Configurar o Sensor de Armazenamento ou executá-lo agora](#)

### Disco Local (C:) - 49,4 GB

17,9 GB usado 31,4 GB livre

É assim que o armazenamento é usado e como você pode liberar espaço.

Aplicativos e recursos	3,71 GB
Desinstalar apps e recursos não utilizados ou indesejados	
Arquivos temporários	18,6 MB
Escolha quais arquivos temporários serão removidos	

[Mostrar mais categorias](#)

### Mais configurações de armazenamento

[Exibir uso do armazenamento em outras unidades](#)

[Alterar onde o novo conteúdo é salvo](#)

16:56 01/02/2025

# Configurações do sistema



Na guia **Sobre**, podemos visualizar informações mais detalhadas do computador e do sistema operacional instalado.

The screenshot shows the Windows Settings application, specifically the 'Configurações' (Settings) window with the 'Sobre' (About) page selected in the left sidebar. The sidebar lists various system settings categories, with 'Sobre' highlighted at the bottom. The main content area displays system information under the heading 'Sobre'. It states that the computer is monitored and protected, with a link to 'Veja detalhes em Segurança do Windows'. Below this, the 'Especificações do dispositivo' (Device specifications) section lists hardware details: device name (DESKTOP-7DVMEMD), processor (Intel(R) Core(TM) i7-9750H CPU @ 2.60GHz), RAM (2.00 GB), device ID, product ID, system type (64-bit), and input devices. At the bottom, the 'Especificações do Windows' (Windows specifications) section shows the edition (Windows 10 Home) and version (22H2). The Windows taskbar is visible at the bottom, showing the search bar, task view, and several pinned and running applications. The system tray on the right shows the date and time as 16:58 on 01/02/2025.

Configurações

← Início

Localizar uma configuração

**Sistema**

- Tablet
- Multitarefas
- Projeção para este computador
- Experiências compartilhadas
- Componentes do Sistema
- Área de Transferência
- Área de Trabalho Remota
- Recursos opcionais
- Sobre**

**Sobre**

O computador está monitorado e protegido.

[Veja detalhes em Segurança do Windows](#)

**Especificações do dispositivo**

Nome do dispositivo	DESKTOP-7DVMEMD
Processador	Intel(R) Core(TM) i7-9750H CPU @ 2.60GHz
RAM instalada	2.00 GB
ID do dispositivo	1880EAC3-6111-4B2D-B88E-4FA8F6CA4827
ID do Produto	00326-10000-00000-AA780
Tipo de sistema	Sistema operacional de 64 bits, processador baseado em x64
Caneta e toque	Nenhuma entrada à caneta ou por toque disponível para este vídeo

**Especificações do Windows**

Edição	Windows 10 Home
Versão	22H2

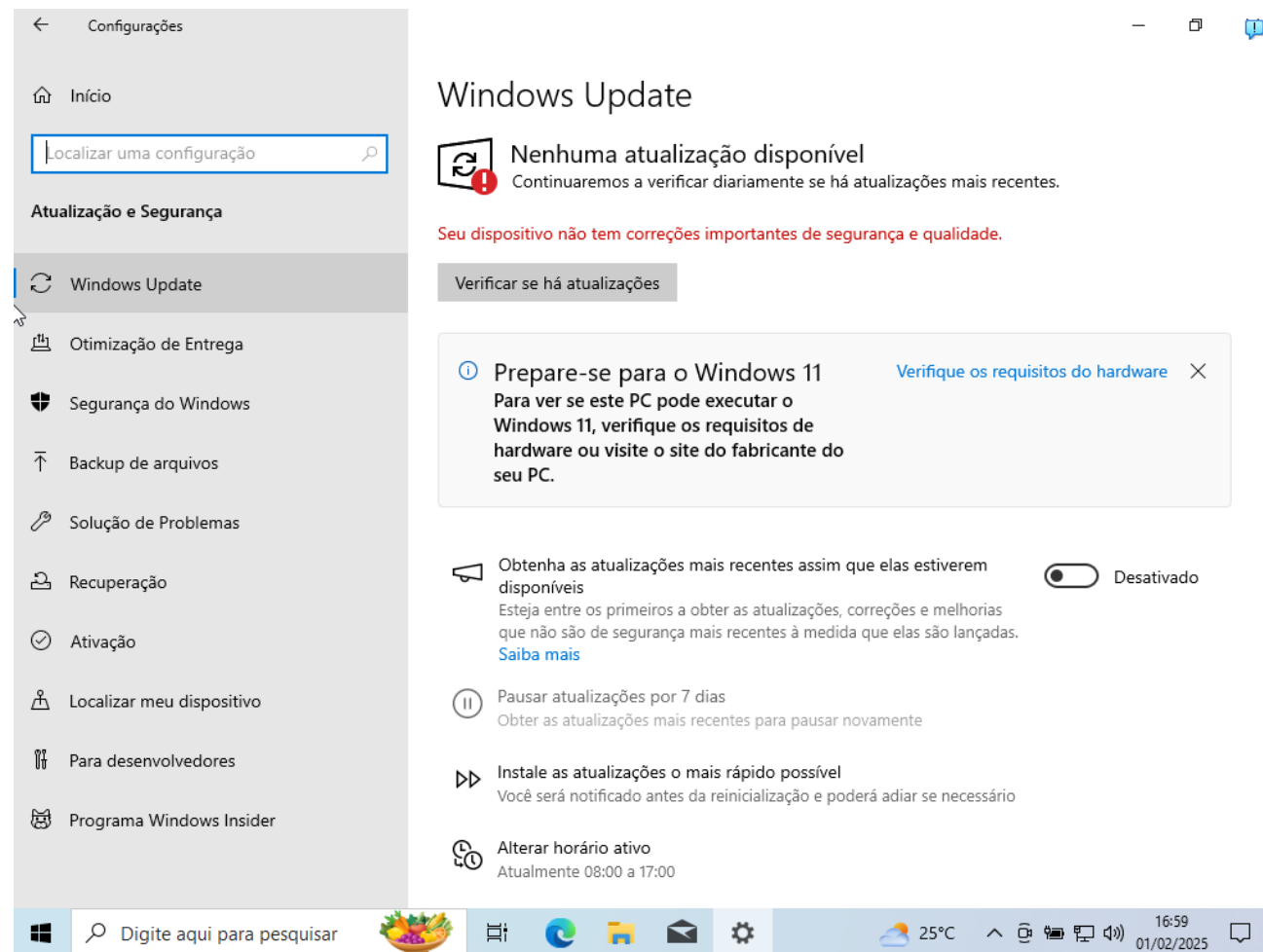
16:58 01/02/2025

# Configurações do sistema



Em **Atualização e Segurança** podemos encontrar a opção **Windows Update** que procura, baixa e instala novas atualizações para o Windows.

Podemos encontrar também algumas opções como **Recuperação**, **Ativação** e o **Programa Windows Insider**.

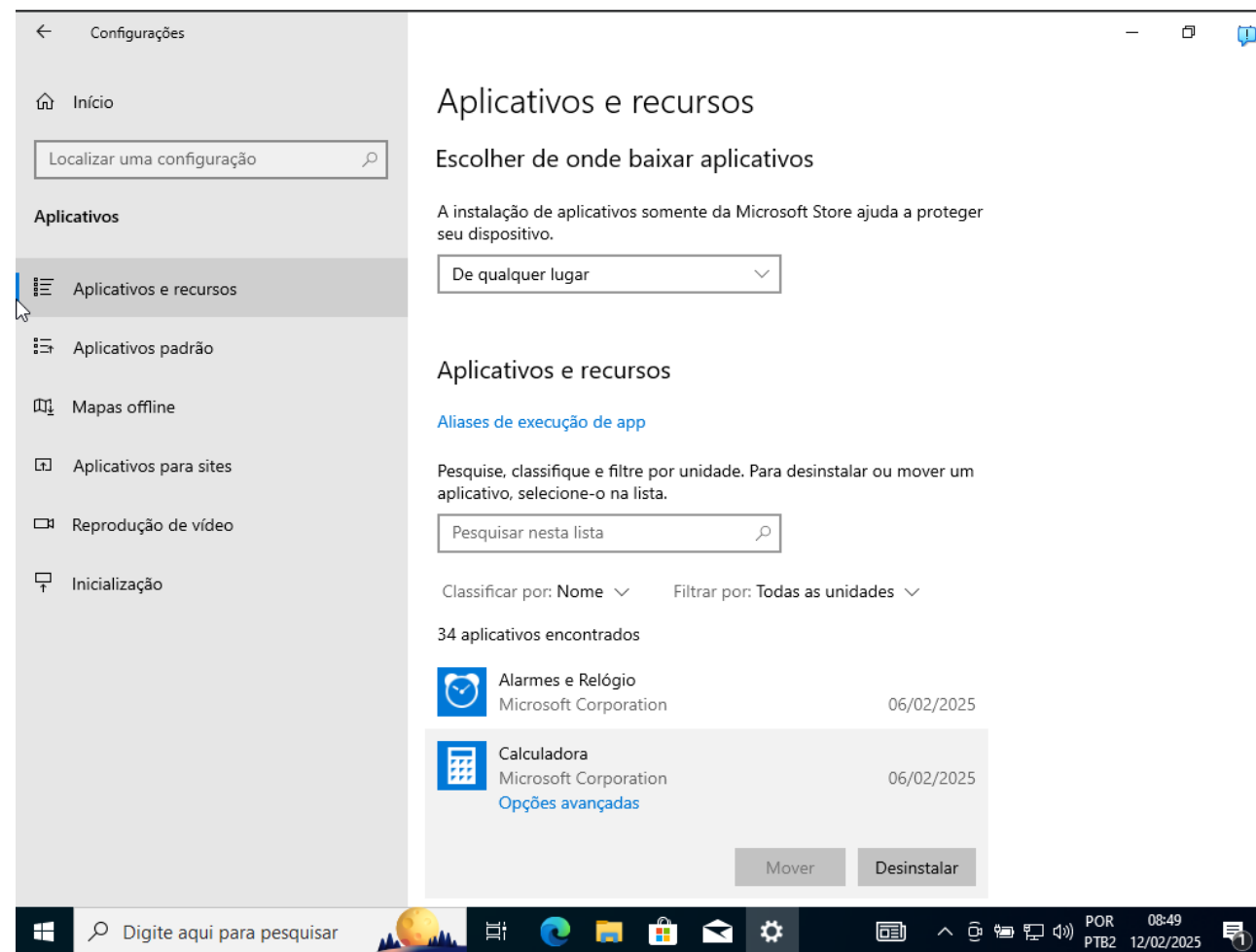


# Configurações do sistema



## Aplicativos

*Aqui podemos gerenciar e desinstalar aplicativos do computador.*

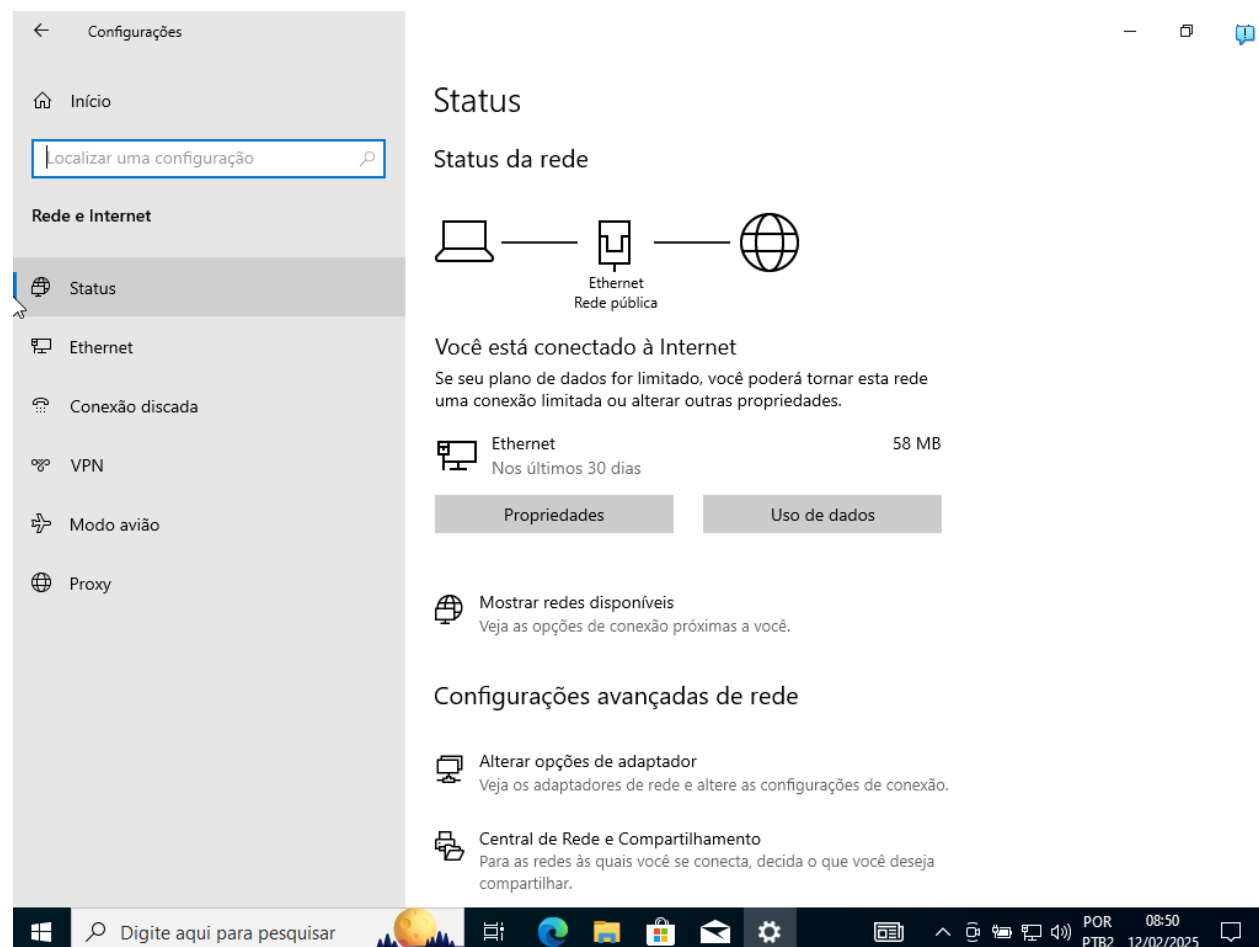


# Configurações do sistema



## Rede e Internet

*Nesta tela podemos gerenciar as conexões de rede e internet, além de configurarmos uma conexão usando VPN ou mesmo um Proxy.*

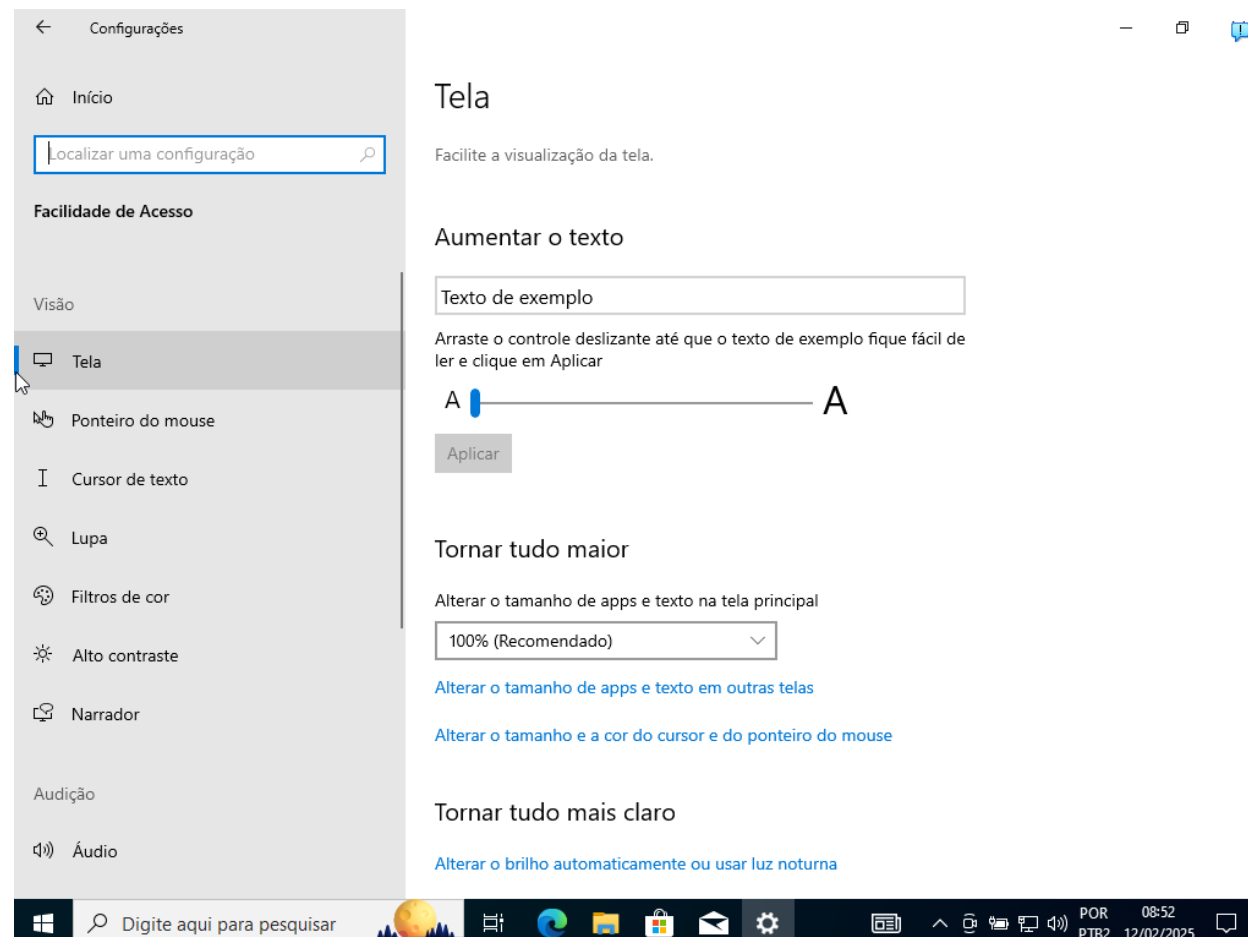




# Configurações do sistema

## Facilidades de Acesso

*Neste menu é possível configurarmos o Windows para uma pessoa que tem algum tipo de deficiência, tornando o uso mais acessível.*



# Configurações do sistema

## **Atividade**

*Você precisa navegar nos menus de configuração e explorar o máximo possível delas, escolhe 3 configurações que mais te chamaram a atenção e anote, ao final, cada aluno irá trazer essas configurações e os professores irão comentar pelo menos uma configuração que cada aluno escolheu.*



A solid red vertical bar is positioned to the left of the main title text.

# FERRAMENTAS DO SISTEMA



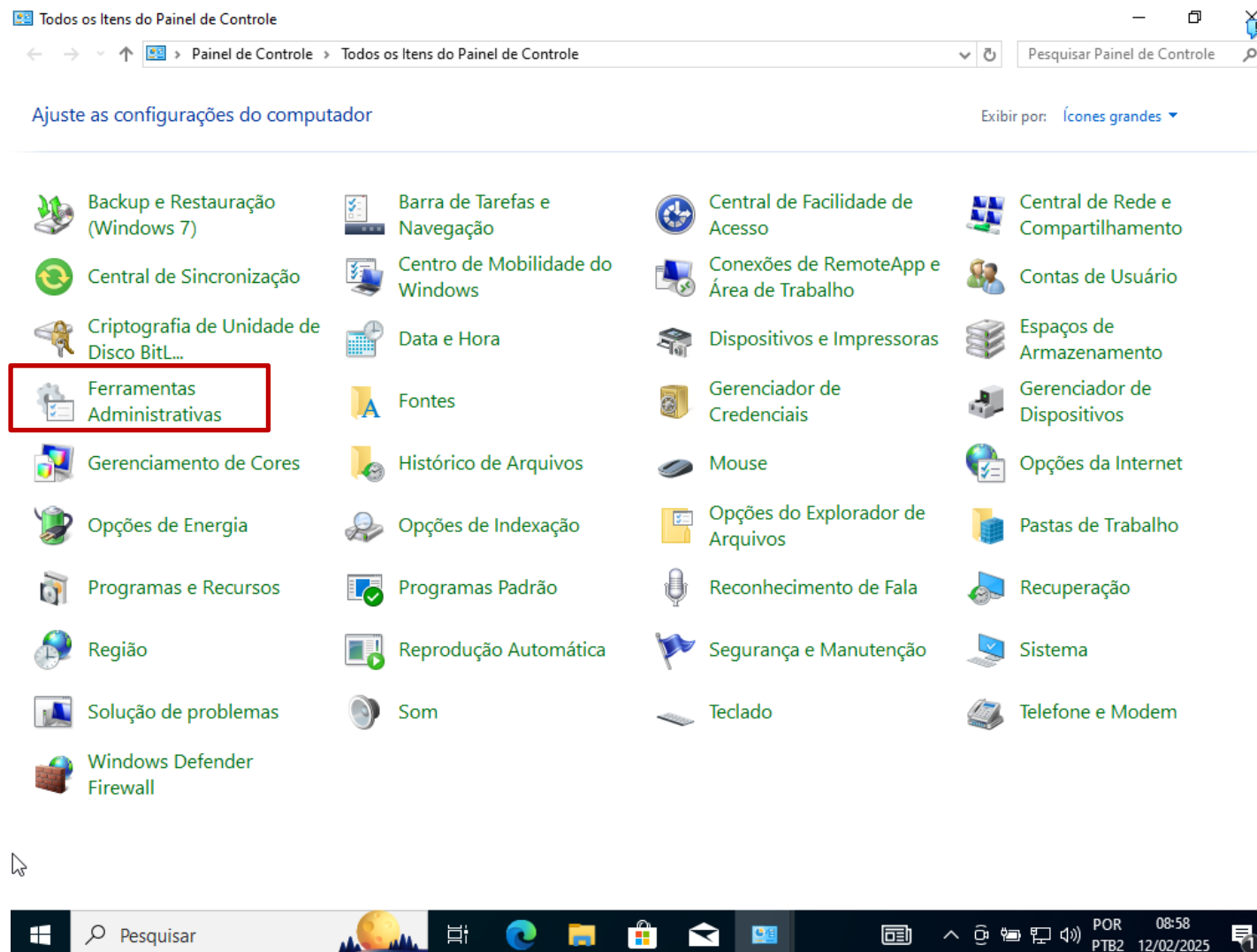
## Ferramentas do sistema

*O Windows possui um conjunto de ferramentas para administradores que ajudam a solucionar problemas do sistema operacional ou mesmo gerenciar seus recursos de forma mais personalizada.*

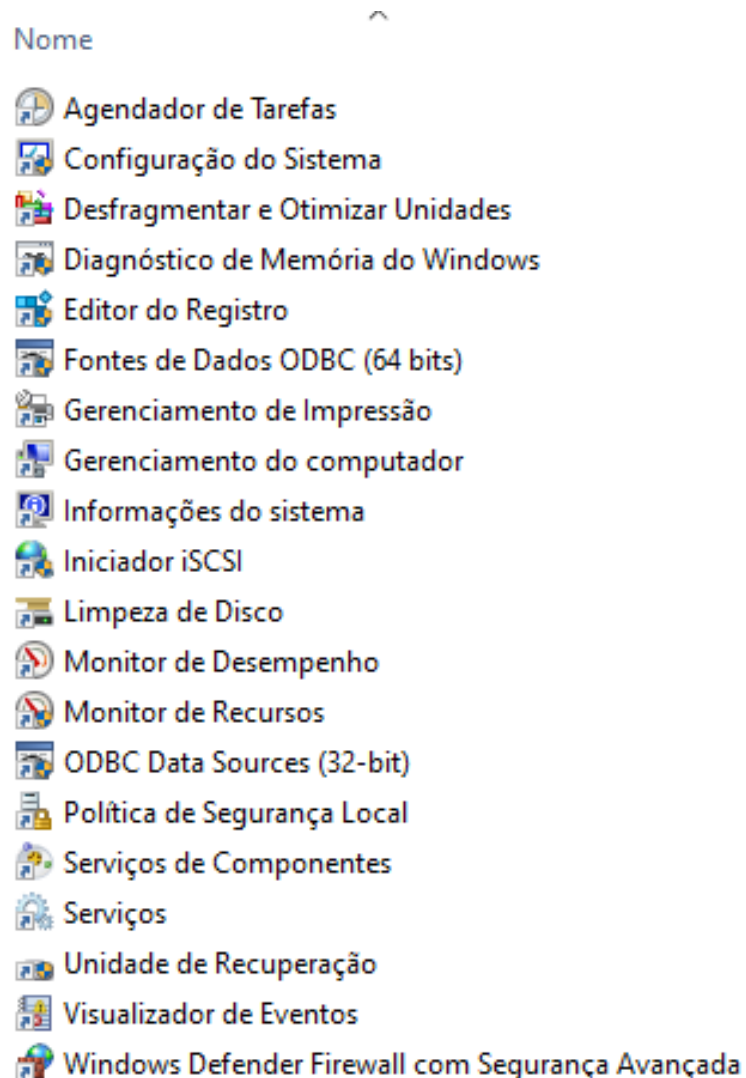
*Para acessar essas ferramentas, é necessário acessar o **Painel de Controle** e clicar sobre o ícone **Ferramentas Administrativas**.*



# Ferramentas do sistema



## Ferramentas do sistema



*Com essas ferramentas o administrador pode ter acesso aos principais recursos do sistema operacional, podendo utilizar configurações personalizadas para o próprio uso ou para um uso corporativo.*

*Dentre essas ferramentas podemos citar o Monitor de Desempenho, Monitor de Recursos, Serviços, Visualizador de Eventos, Gerenciamento do Computador, Diagnóstico de Memória do Windows e também a Limpeza de Disco.*

*Vamos dar uma passada e entender essas ferramentas.*



A solid red vertical bar is positioned to the left of the word "ACESSÓRIOS".

# ACESSÓRIOS



**Acessórios do Windows** referem-se aos programas ou aplicativos que já vem instalados de fábrica no computador. Quando um programa faz parte do sistema operacional, dizemos que ele é um programa Acessório. Esses programas são bastante eficientes para auxiliar em tarefas básicas do dia-a-dia. A calculadora, por exemplo, é um exemplo de acessório do Windows.

- Lixeira do computador;
- Windows Media Player;
- Windows Explorer;
- Microsoft Edge (navegador de internet);
- Jogos (como Paciência);
- Windows Update;
- Bloco de Notas (Notepad);
- WordPad;
- Paint;
- Calculadora;
- Ferramenta de captura;





A solid red vertical bar is positioned to the left of the main title.

# MENU DE AJUDA



## Menu de Ajuda

*Os menus de ajuda são uma ferramenta nos sistemas operacionais modernos, permitindo que os usuários encontrem soluções para problemas comuns sem precisar de suporte técnico especializado. O Windows, ao longo das versões, aprimorou seus menus de ajuda para oferecer assistência interativa e suporte avançado.*


*Toda janela ou ferramenta do Windows possui um menu de ajuda com o objetivo de dar mais informações sobre esse recurso ou até mesmo auxiliar na resolução de problemas simples.*



## Menu de Ajuda

*Os menus de ajuda podem abrir uma janela no próprio sistema operacional com as opções para guiar o usuário, ou também podem abrir uma página na web sobre aquele aplicativo, que é o jeito mais comum hoje em dia.*

*Para acessar o menu de ajuda, existem algumas formas:*

- *Utilizando a tecla **F1***
- *Interagindo com o ícone *
- *Usando **Win + I** para abrir o menu de configurações e acessar a barra de pesquisa*



A vertical red line is positioned to the left of the main title text.

# GERENCIAMENTO DE ARQUIVOS



# Gerenciamento de arquivos

*Gerenciamento de arquivos é uma parte importante de um sistema operacional, já que a maior parte do tempo o usuário ou o próprio sistema operacional estarão acessando arquivos.*

*A ferramenta principal para o usuário gerenciar arquivos é o **Windows Explorer** (Explorador de Arquivos), é através dela que o usuário pode navegar, criar e interagir com os arquivos do computador.*

## **Funções do Explorador de Arquivos**

- *Fixar uma pasta no acesso rápido*
- *Partilhar um ficheiro*
- *Mover o local de um ficheiro ou pasta*
- *Abrir ficheiros e pastas em Acesso Rápido*
- *Alterar a forma como os itens aparecem no Explorador de Arquivos*
- *Encontrar ficheiros relevantes do computador e da nuvem*



# Gerenciamento de arquivos

*O Windows faz o gerenciamento de arquivos de duas maneiras:*

- *Arquivos do sistema operacional*
- *Arquivos do usuário*

*Arquivos do sistema operacional são os arquivos que o SO ou algum programa precisa utilizá-lo para poder funcionar, esses arquivos são armazenados no diretório **C:/Windows**, **C:/Program Files** e **C:/Program Files (x86)***

*Arquivos do usuário são arquivos criados pelo próprio usuário ou por algum problema que aquele usuário utiliza, todos esses arquivos ficam dentro do diretório **C:\Users\<nome-do-usuário>**, onde para cada usuário do computador o Windows irá criar seu diretório assim que ele entrar pela primeira vez.*

*A notação <> indica um elemento variável, portanto essa notação não deve ser digitada literalmente, mas sim substituída pelo valor real correspondente.*



# Gerenciamento de arquivos

*Todo arquivo gerenciado pelo sistema operacional tem algumas características como:*

- *A extensão do arquivo;*
- *O tamanho ocupado em disco;*
- *As datas de criação e modificação;*
- *O caminho onde está armazenado;*
- *O proprietário e o computador onde foi criado;*
- *E as configurações de segurança e compartilhamento;*



A vertical red line is positioned to the left of the main title text.

# GERENCIAMENTO DE USUÁRIOS E PERMISSÕES





## Usuários e permissões

*Uma das características dos sistemas operacionais modernos é a capacidade de trabalhar com múltiplos usuários, gerenciando as permissões e acessos de cada um.*

*Cada usuário tem seu próprio diretório dentro do sistema operacional, que fica dentro de **C:\Users** ou **C:\Usuários***

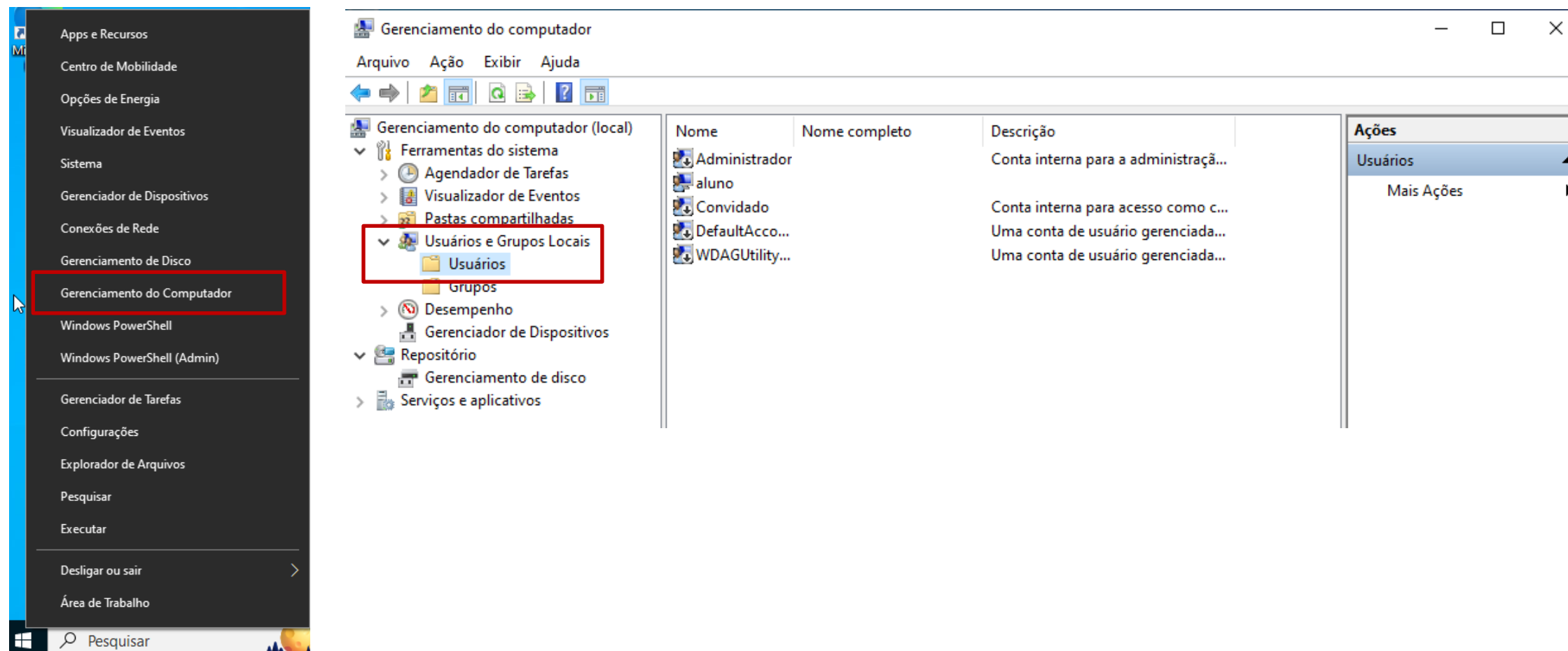
*Cada usuário possui uma permissão específica para gerenciar o computador, o primeiro usuário criado na instalação do Windows recebe permissão administrativa, o que lhe permite alterar qualquer configuração do computador sem nenhuma restrição.*

*Outros usuários criados posteriormente recebem uma permissão bem mais restritiva, permitindo apenas gerenciar seus arquivos e impedindo que este faça qualquer alteração no computador, como instalar ou remover programas.*



# Usuários e permissões

Para acessar a ferramenta de gerenciamento de usuários, basta clicar com o botão direito do mouse no menu iniciar (ou utilizar o atalho de teclas **Win + X**) e selecionar **Gerenciamento do Computador**.

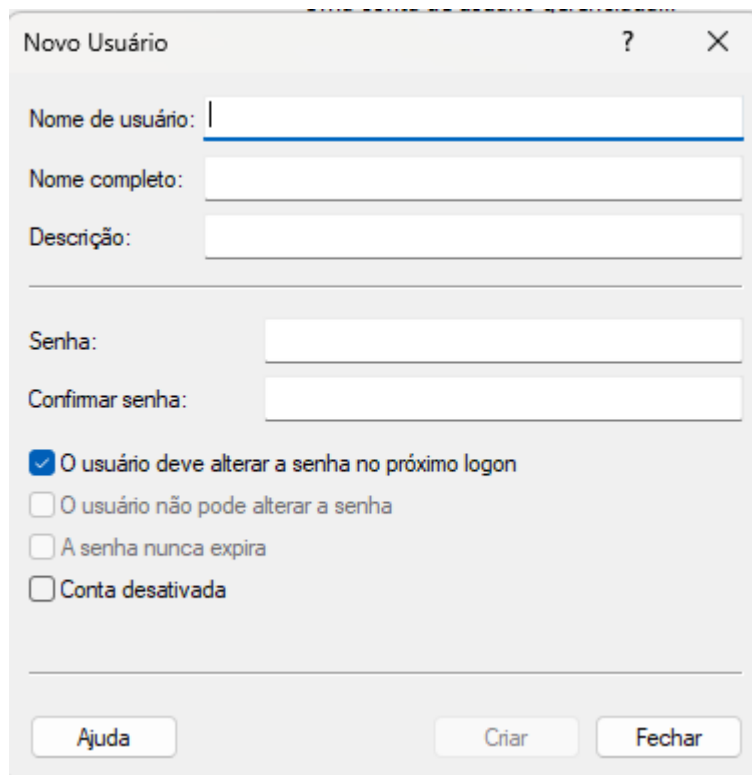


The image shows two parts of the Windows 10 interface. On the left is the Start menu, which is open, showing various system tools. 'Gerenciamento do Computador' is highlighted with a red rectangle. On the right is the 'Gerenciamento do computador' window. In its left-hand tree view, 'Usuários e Grupos Locais' is expanded, and the 'Usuários' folder is highlighted with a red rectangle. The main pane of this window displays a list of local users.

Nome	Nome completo	Descrição	Ações
Administrador		Conta interna para a administraçã...	Usuários Mais Ações
aluno			
Convidado		Conta interna para acesso como c...	
DefaultAcco...		Uma conta de usuário gerenciada...	
WDAGUtility...		Uma conta de usuário gerenciada...	

# Usuários e permissões

*Tela de criação de um novo usuário no Windows.*



The screenshot shows the 'Novo Usuário' (New User) dialog box in Windows. It contains the following fields and options:

- Nome de usuário:** A text input field with a cursor.
- Nome completo:** A text input field.
- Descrição:** A text input field.
- Senha:** A password input field.
- Confirmar senha:** A password confirmation input field.
- Options:**
  - ☒ O usuário deve alterar a senha no próximo login
  - ☐ O usuário não pode alterar a senha
  - ☐ A senha nunca expira
  - ☐ Conta desativada
- Buttons:** 'Ajuda', 'Criar', and 'Fechar' at the bottom.

**Nome de usuário:** Nome do usuário que o Windows utilizará para gerenciar permissões e configurações, normalmente no ambiente corporativo é representado por **nome.sobrenome** do usuário. **Exemplo:** felisberto.silva

**Nome completo:** Nome que será usado na exibição do sistema operacional, normalmente o nome completo do usuário. **Exemplo:** Felisberto Alves da Silva.

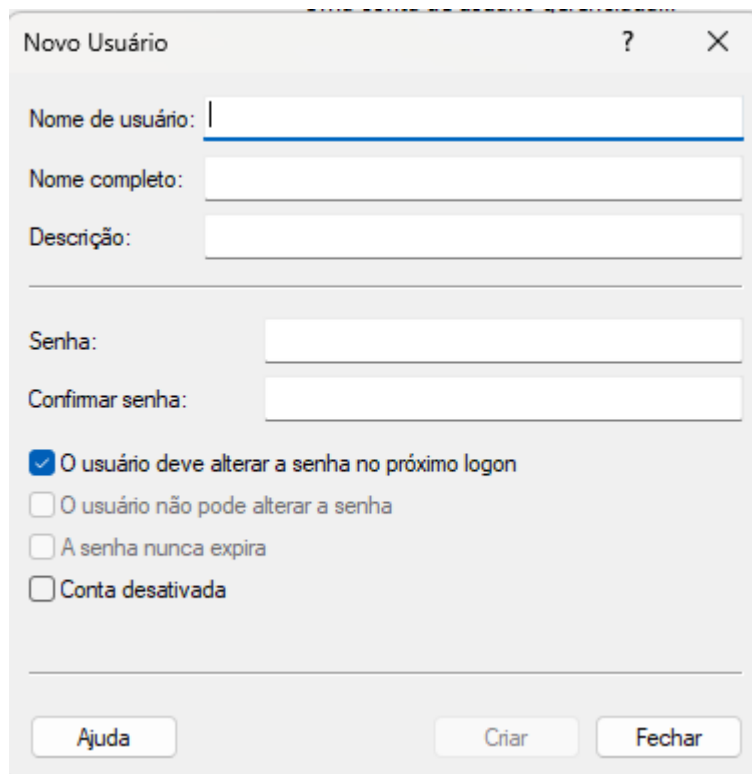
**Descrição:** Uma descrição ou observação sobre este objeto de usuário.

**Senha/Confirmar senha:** Cadastra e confirma uma senha que será utilizada pelo usuário.



# Usuários e permissões

*Tela de criação de um novo usuário no Windows.*



The image shows the 'Novo Usuário' (New User) window in Windows. It contains the following fields and options:

- Nome de usuário:** A text input field.
- Nome completo:** A text input field.
- Descrição:** A text input field.
- Senha:** A password input field.
- Confirmar senha:** A password input field.
- Options:**
  - ☒ O usuário deve alterar a senha no próximo login
  - ☐ O usuário não pode alterar a senha
  - ☐ A senha nunca expira
  - ☐ Conta desativada
- Buttons:** 'Ajuda', 'Criar', and 'Fechar'.

**O usuário deve alterar a senha no próximo login:** Se habilitado, assim que o usuário logar no computador pela primeira vez, o Windows irá obrigá-lo a trocar a senha.

**O usuário não pode alterar a senha:** Se habilitado, o usuário não poderá alterar sua senha, e deverá utilizar a que foi cadastrada na criação do usuário.

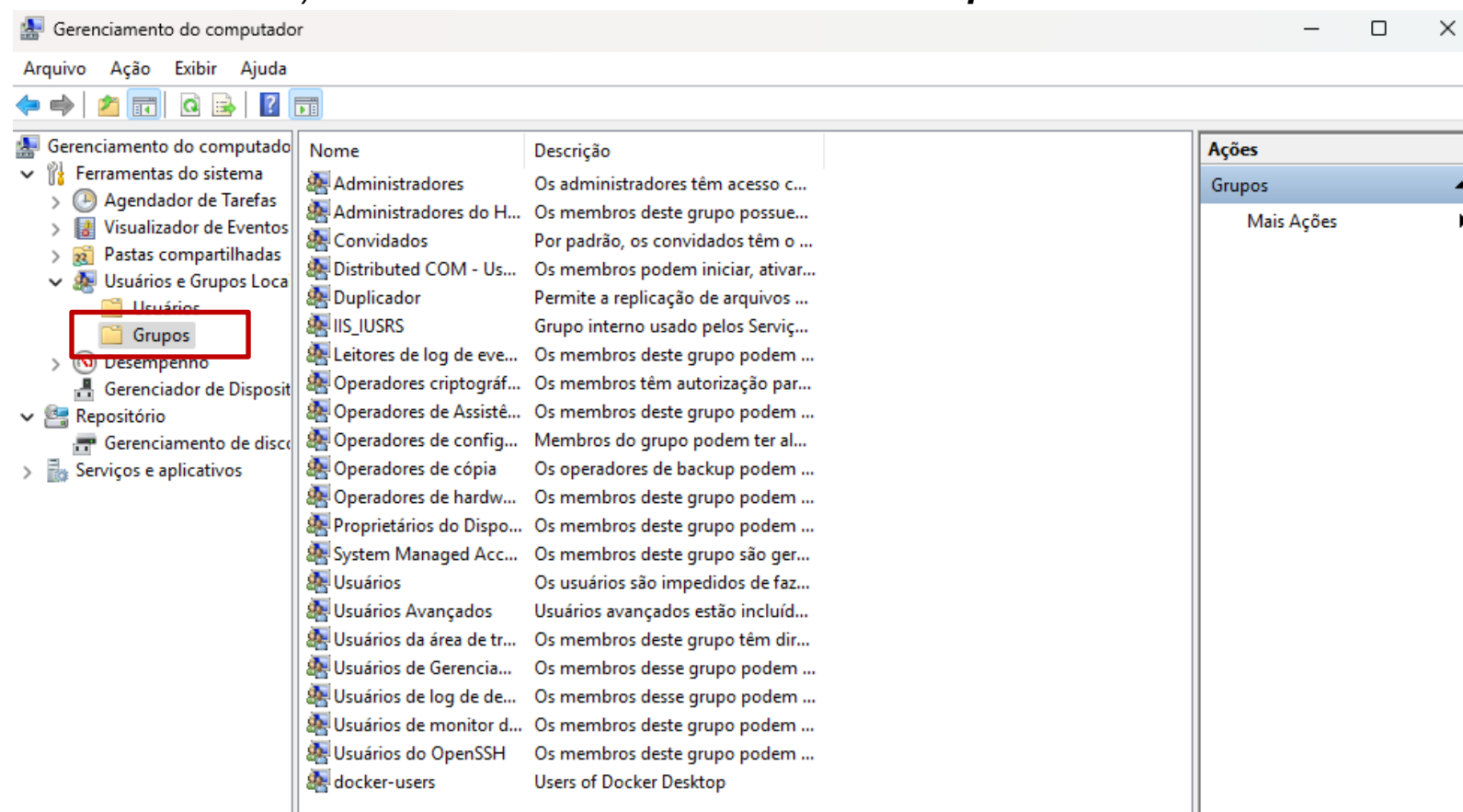
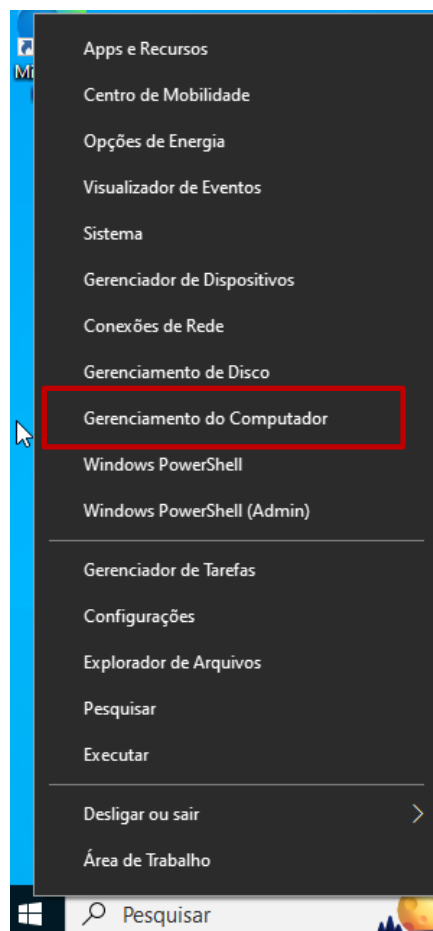
**A senha nunca expira:** Se habilitado, o Windows não irá pedir para o usuário alterar sua senha periodicamente.

**Conta desativada:** Se habilitada, este usuário não poderá ser utilizado no Windows e não aparecerá na lista de usuários na tela de login.



# Usuários e permissões

Para acessar a ferramenta de gerenciamento de grupos, basta clicar com o botão direito do mouse no menu iniciar (ou utilizar o atalho de teclas **Win + X**) e selecionar **Gerenciamento do Computador**.



# Usuários e permissões

## ***Atividade prática***

*Criar usuários no Windows, gerenciar suas permissões e acesso ao sistema operacional.*



A vertical red line is positioned to the left of the main title text.

# ATALHOS DE TECLAS



## Atalhos de teclas

*É um fato que a interface gráfica é mais intuitiva e fácil de utilizar do que a linha de comando, ter um dispositivo como o mouse ajuda muito nas tarefas do dia a dia.*

*Mas além dessa facilidade, os sistemas operacionais ainda possuem atalhos, que são combinações de teclas que fazem uma tarefa específica, como criar uma nova pasta, copiar e colar arquivos e pastas, abrir recursos do Windows, etc.*

**Atalhos de teclas existem em todos os sistemas operacionais** e alguns utilizam a **mesma combinação** de teclas, mas também existem atalhos exclusivos de cada SO.

*Aqui veremos alguns atalhos úteis para o uso do dia a dia no Windows.*





# Atalhos de teclas

ATALHO	FUNÇÃO
Ctrl + C	Copiar
Ctrl + V	Colar
Ctrl + X	Recortar
Ctrl + Z	Desfazer uma ação
Ctrl + Esc	Abrir menu iniciar
Ctrl + P	Imprimir
F2	Renomear
Win + D	Minimiza todas as janelas
Win + E	Abre o Windows Explorer
Prt Scr	Tira um print da tela do computador
Win + Shift + S	Selecionar uma parte da tela para um print



# Atalhos de teclas

ATALHO	FUNÇÃO
Alt + F4	Fechar a janela atual
Ctrl + Shift + N	Cria uma nova pasta
Alt + Enter	Abre a janela de propriedades do arquivo selecionado
Alt + Tab	Navega entre os programas abertos
Win + X	Abre o menu de acesso rápido
Ctrl + Seta direita	Move o cursor para o final da palavra
Ctrl + Seta esquerda	Move o cursos para o início da palavra
Ctrl + Seta acima	Move o cursor para o início do parágrafo
Ctrl + Seta abaixo	Move o cursor para o fim do parágrafo
F1	Abre o menu de ajuda
Ctrl + Shift + Esc	Abre o gerenciador de tarefas



# Atalhos de teclas

## **Mais atalhos**

<https://support.microsoft.com/pt-br/topic/atalhos-de-teclado-f2302f54-02a3-a62b-36ef-74ee5a83cb87>

<https://tecnoblog.net/responde/70-atalhos-para-controle-e-navegacao-do-windows-10/>



A solid red vertical line is positioned to the left of the title text.

# VERSÕES DO WINDOWS



# Versões do Windows

O Windows possui diversas versões dentro da própria distribuição, por exemplo, o Windows 11 possui diferentes versões como a **Home**, **Education** e **Pro**.

A diferença entre as versões está nos recursos presentes no sistema operacional, a versão **Home** possui recursos simples para o dia a dia de um usuário comum, já a versão **Pro** possui recursos mais avançados, geralmente utilizados por profissionais da área de tecnologia.

Todas as versões do Windows, desde o **Windows XP** possuem diferentes versões.



# Versões do Windows

	Windows 11 Home	Windows 11 Pro
Recursos de segurança	Criptografia, controle parental, Inicialização Segura	Criptografia de disco BitLocker, Proteção de Informações do Windows (WIP)
Recursos de gerenciamento	Sistema de controle parental, Inicialização Segura	Hyper-V, Windows Sandbox, ferramentas para gerenciamento de negócios
Recursos para empresas	Não tem	Windows Update for Business, Azure Active Directory
Uso de memória RAM	Até 128 GB	Até 2 TB
Uso de CPUs	Até 1 CPU, de até 64 núcleos	Até 2 CPUs e 128 núcleos
Suporte a contas locais	Não	Sim



## ***Atividade***

*Crie uma tabela mostrando as diferenças entre o **Windows 11 Home** e o **Windows 11 Education***

*Envie a atividade no Classroom*



A solid red vertical line on the left side of the slide.

# INSTALAÇÃO DO WINDOWS





# Instalação do Windows

*Para as aulas iremos instalar o Windows com algumas ressalvas:*

1. *Sem conexão de rede*
2. *Sem usar uma senha no usuário*
3. *Sem utilizar uma conta Microsoft para fazer login*

***Essas medidas são apenas para as aulas***, para que elas se tornem mais dinâmicas e didáticas, na vida real, é totalmente recomendável utilizar uma conexão com internet na instalação do sistema, além de utilizar uma conta Microsoft com uma senha forte para fazer login.



# Instalação do Windows

*Pré-requisitos para instalação do Windows 11*

<https://www.microsoft.com/pt-br/windows/windows-11-specifications?r=1>

*Pré-requisitos para instalação do Windows 10*

<https://support.microsoft.com/pt-br/windows/requisitos-do-sistema-do-windows-10-6d4e9a79-66bf-7950-467c-795cf0386715>



# Instalação do Windows

*Para instalar o Windows em um computador precisamos ter uma imagem do Sistema Operacional e a partir dessa imagem iremos criar uma mídia de instalação (pendrive, CD, ISO).*

*Para obtermos uma imagem do Windows, basta acessarmos a página <https://www.microsoft.com/pt-br/software-download/windows11> e selecionar o download da mídia de instalação.*

## Criar mídia de instalação do Windows 11

Se você quiser realizar uma reinstalação ou uma instalação limpa do Windows 11 em um PC novo ou usado, use essa opção para baixar a ferramenta de criação de mídia para criar um pen drive ou DVD inicializável.

Observação: a ferramenta de criação de mídia do Windows 11 não pode ser usada para criar mídia de instalação de PCs baseados em Arm; ela só pode criar mídia para processadores x64.

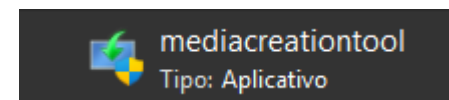
> Antes de começar a usar a ferramenta de criação de mídia

Baixar Agora



# Instalação do Windows

Na pasta **Downloads**, você vai encontrar o arquivo **mediacreationtool**

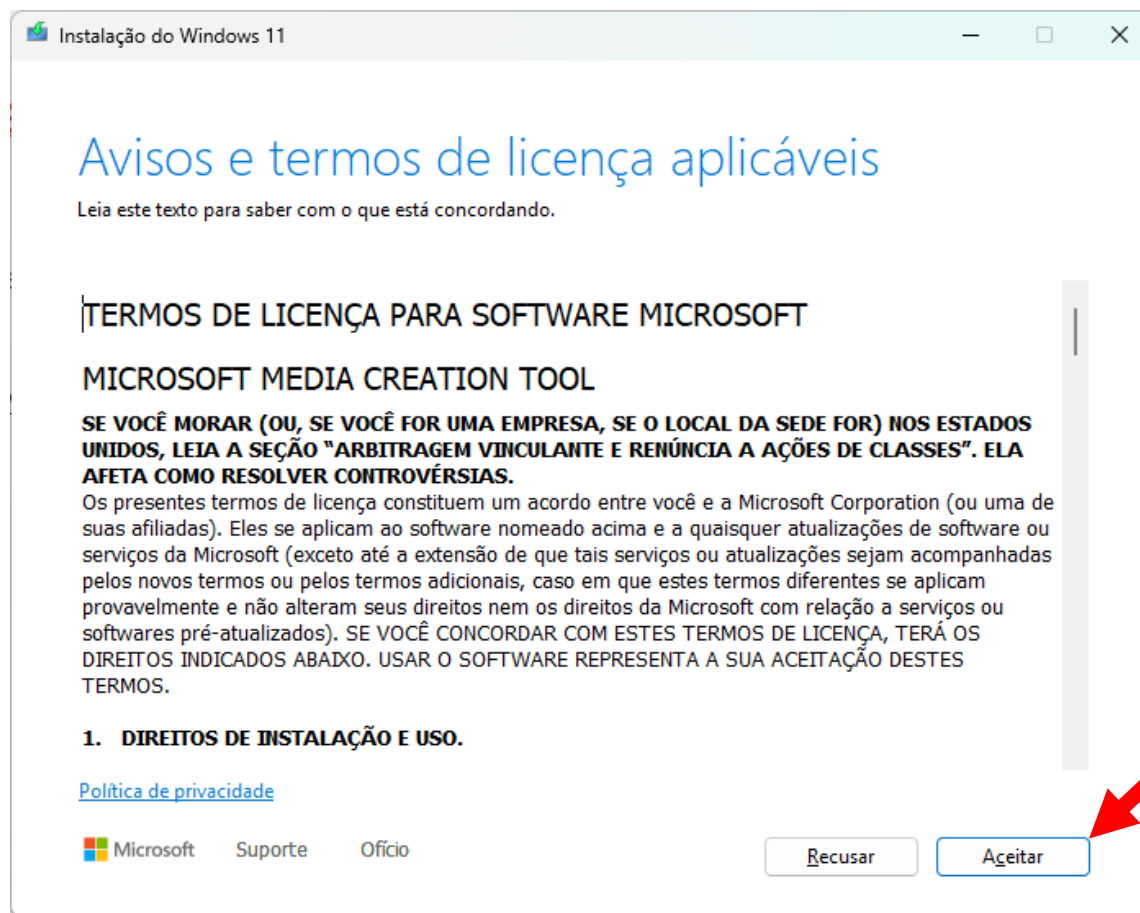


Execute o programa dando um **clique duplo** sobre ele, caso apareça uma janela pedindo permissão para executar o programa, clique em **Sim**



# Instalação do Windows

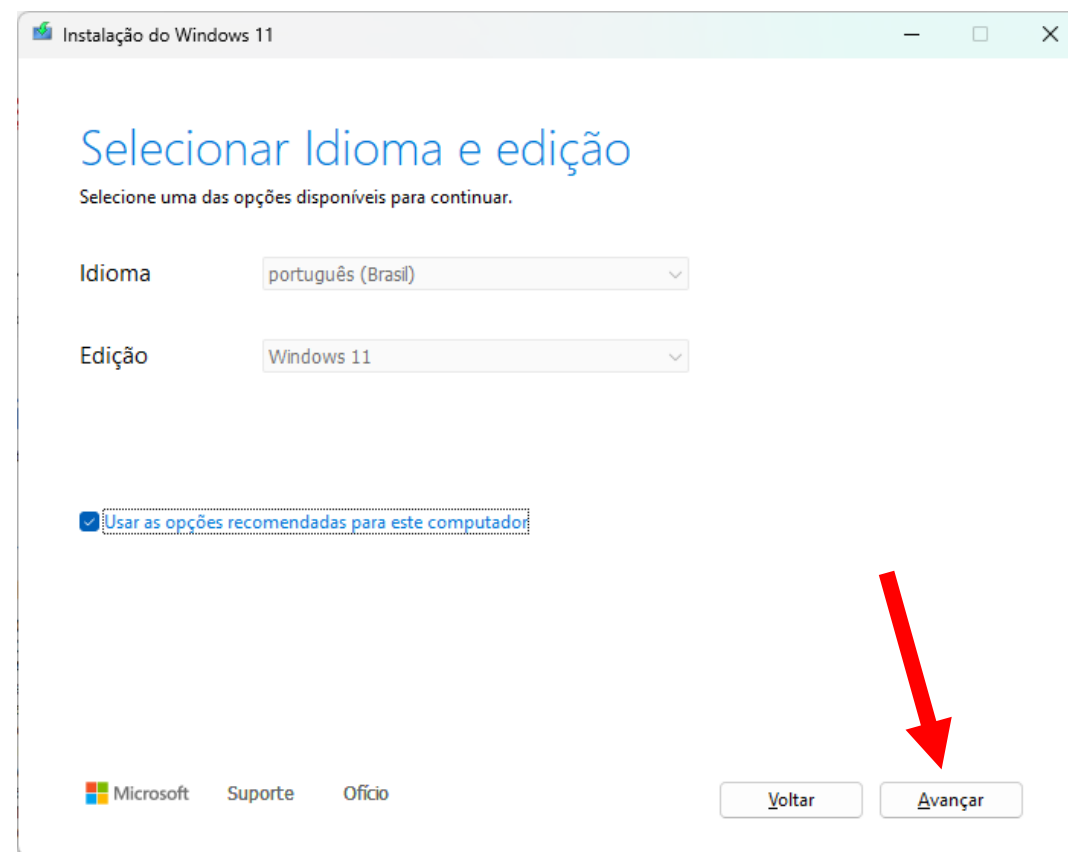
Nesta janela, cliquem em **Aceitar**.



# Instalação do Windows

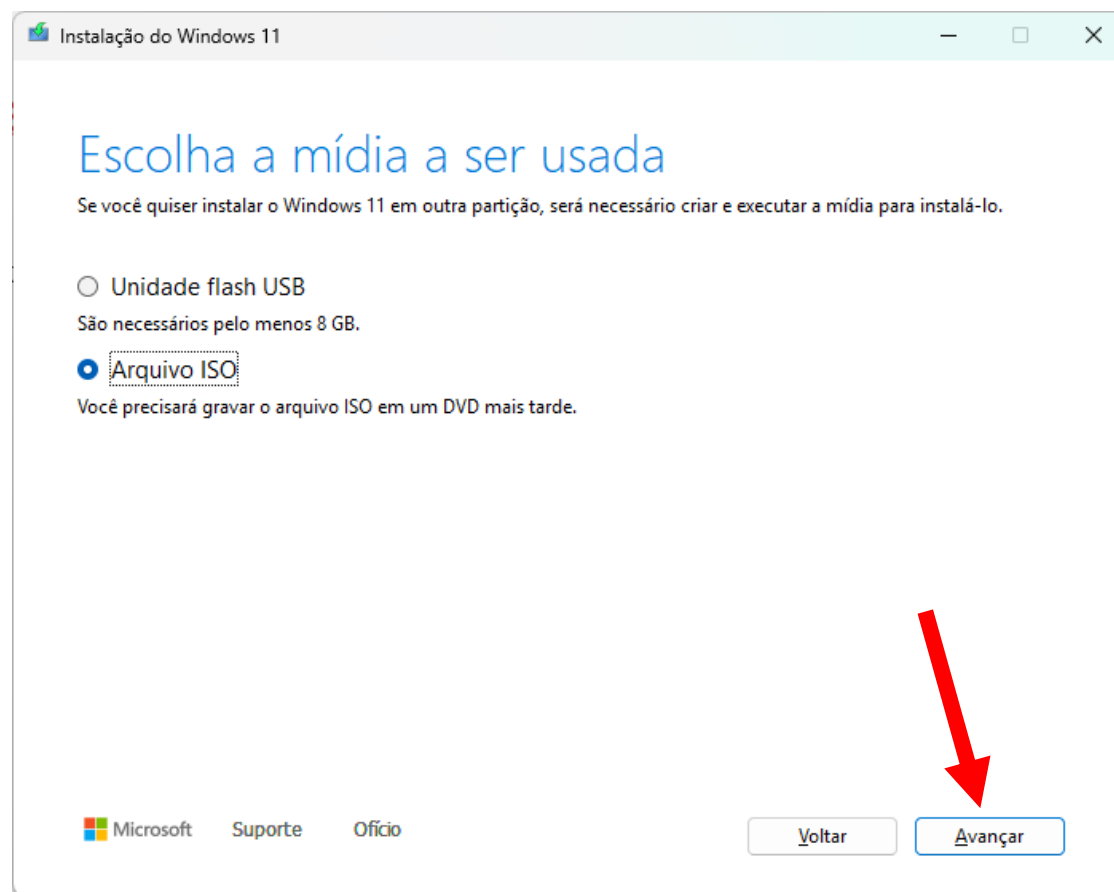
Nesta janela, certifique-se que o idioma esteja **Português (Brasil)** e a edição seja o **Windows 11**. Caso não sejam essas opções, desmarque o botão **Usar as opções recomendadas para este computador** e selecione as opções acima.

Clique em **Avançar**



# Instalação do Windows

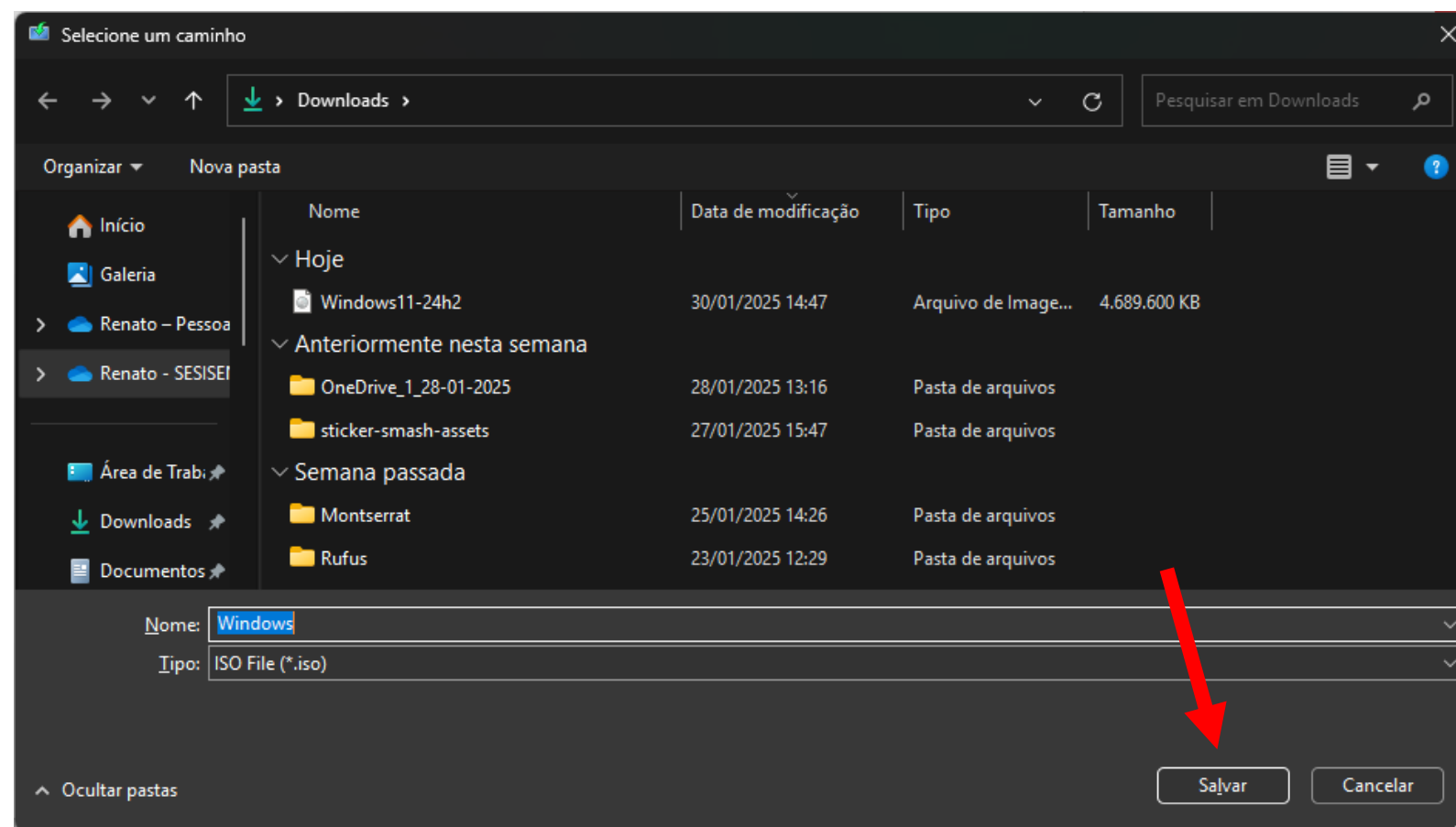
Selecione a opção **Arquivo ISO** e depois **Avançar**



# Instalação do Windows

Nesta janela, selecione onde você quer guardar o arquivo que será baixado (sugestão: deixe na pasta **Downloads**)

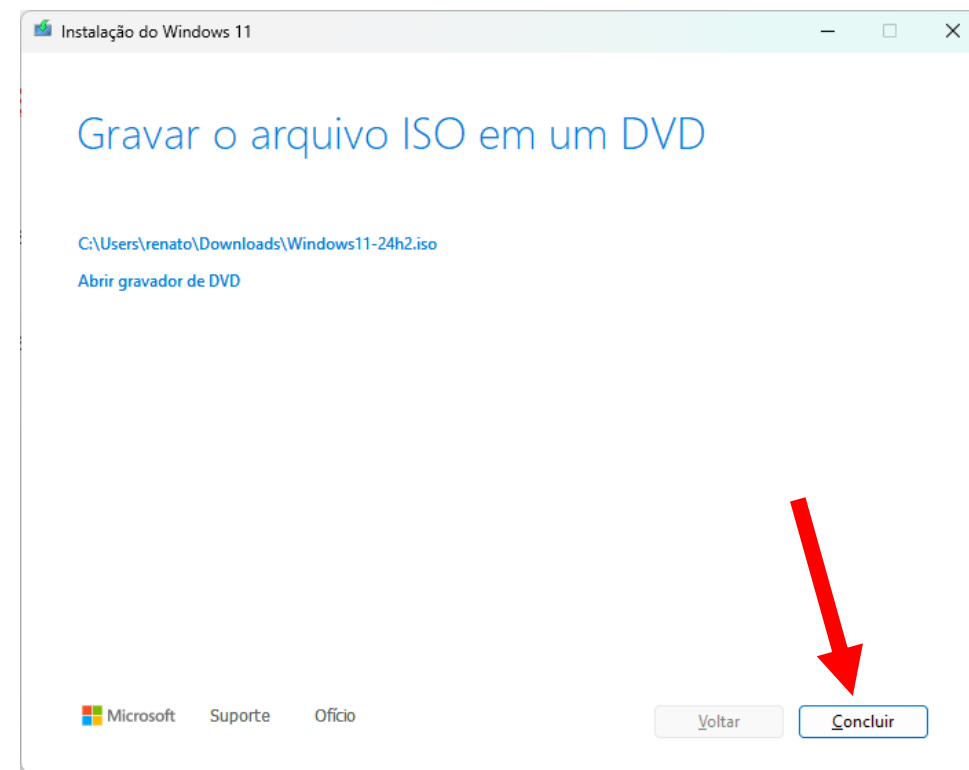
Clique em **Salvar**





# Instalação do Windows

*O download será iniciado, após o término, será exibida a tela abaixo, basta clicar em concluir e o arquivo estará na pasta que você salvou.*



# Instalação do Windows

## ***Atividade prática***

*Usando o Virtual Box, crie uma máquina virtual com as seguintes especificações:*

- *4GB memória RAM*
- *2 Processadores*
- *60GB de armazenamento*

*Instale o Windows 11 neste computador.*



*Dúvidas?*

