



TALES FERREIRA DA COSTA

INFORMÁTICA

NA **MEDIDA CERTA**
PARA **CONCURSOS**

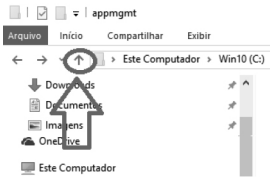
2025

11^a Edição
revista, atualizada
e ampliada



EDITORA
*Jus*PODIVM
www.editorajuspodivm.com.br

E, por fim, outra importante alteração foi o retorno da opção “subir um nível acima”, que fez muita falta no Windows 7:



10. WINDOWS 11



10.1. Introdução

Lançado em outubro de 2021, o Windows 11 é mais recente e atual sistema operacional da família Windows NT. Ele é o sucessor do Windows 10 e está disponível, para ser instalado em computadores em Windows 10 como uma atualização gratuita, desde o dispositivo seja compatível.

10.2. Versões do Windows 11

Todas as edições possuem disponibilizam layouts ajustáveis, áreas de trabalho personalizáveis, interação flexível de dispositivos, novas funções de cancelamento de ruído e desfoque de fundo no Microsoft Teams e o Microsoft Power Automate.

O sistema possui três versões comerciais e uma para estudantes. As três principais versões do sistema operacional são Windows 11 Home, Windows 11 Pro e Windows 11 Pro Business (ou para Estações de Trabalho).

Windows 11 Home

Voltado para uso doméstico, esta versão não possui 7 dos 23 recursos de segurança do Windows 11. Não inclui o BitLocker (criptografia do dispositivo; WIP; integração à Proteção de Informações da Microsoft; Windows Hello para Empresas; Área Restrita do Windows; implementação remota de PCs e o ReFS (Sistema de Arquivos Resiliente).

Windows 11 Pro

Desenhado para ambiente Híbridos, possuindo todos os recursos da versão Home, mais o BitLocker e o WIP (Windows Information Protection). Também contempla o recurso de Área de Trabalho Remota.

Windows 11 Pro para Estações de Trabalho

Segundo a Microsoft, tem foco em “pessoas com cargas de trabalho avançadas”, como cientistas de dados, profissionais de aplicativos de gráficos (CAD), pesquisadores, equipes de criação de mídia, designers gráficos e animadores.

Windows 11 SE for Education

Esta é uma versão pensada para estudantes e professores. Possui controle de instalação de aplicativos e ainda permite transmitir apps em tela cheia para projetores de sala de aula.

10.3. Principais novidades do Windows 11

10.3.1. Bloco de notas com modo escuro

Nova versão do bloco de notas, com os traços estéticos do Windows 11 e a possibilidade de uso em modo escuro.



10.3.2. Integração com Microsoft Teams

Já possui nativamente o Microsoft Teams integrado, com seu botão na barra de tarefas.

10.3.3. Suporte aos aplicativos Android

Agora, muitos dos aplicativos para celular podem ser instalados no Windows (não é espelhamento apenas) e serem executados diretamente no computador com Windows 11.

Para fazer uso de apps Android no Windows 11, deve-se instalar e utilizar a loja de apps da Amazon. Para instalar a Amazon Appstore, é necessário instalá-la a partir da Microsoft Store.



10.3.4. Widgets

No Windows 11, os Widgets receberam mais destaque. Eles, agora, são exibidos em forma de um botão na barra de tarefas, assim como podem ser acionados pelo atalho do teclado (tecla de atalho) “Windows + W”.

10.3.5. Novas formas de gerenciar as janelas de apps

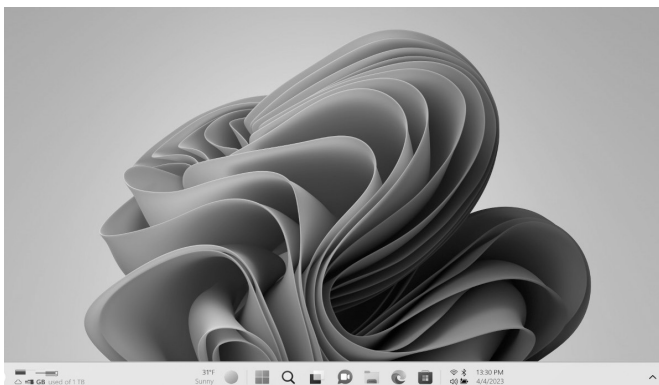
O novo recurso chamado ‘Snap Layout’ auxilia na organização da disposição das janelas, permitindo organizar diversas telas com facilidade.

Os layouts ajustáveis são um novo recurso do Windows 11 que permite ao usuário realizar o encaixe de janelas.

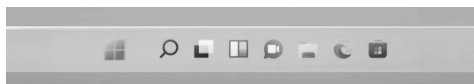
Os Layouts podem ser acessados ao passar o mouse sobre o botão maximizar de uma janela ou pelo atalho do teclado “Win + Z”.

10.4. Área de Trabalho, barra de tarefas e menu iniciar do Windows 11

Será apresentada a Área de trabalho do Windows, ou Desktop, logo após a inicialização e login no Windows. É a partir desta tela que o usuário terá acesso a todas as funcionalidades do Windows.




Assim como as versões anteriores, o Windows 11 possui uma barra de tarefas, que é aquela barra longa horizontal na parte inferior da tela do Windows.



Ao contrário da área de trabalho, que pode ser encoberta pelas janelas, a barra de tarefas fica visível o tempo todo, exceto quando o usuário a configura para ocultar automaticamente. Pode-se alternar entre os programas em uso, clicando no respectivo programa exibido na barra de tarefas ou usando as teclas “Alt + Tab” simultaneamente.

Ela possui três seções principais:

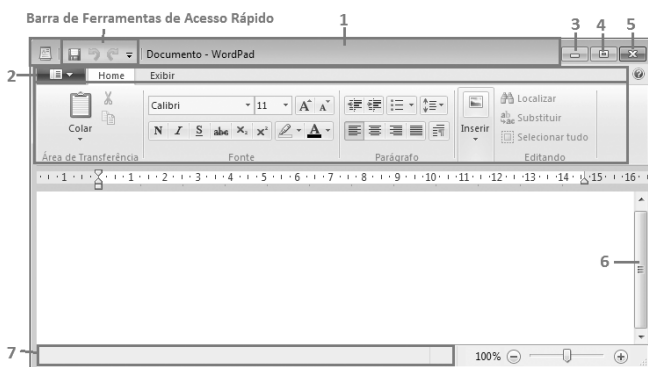
1. O **botão Iniciar** , que abre o menu Iniciar;
2. A barra de ferramentas Início Rápido (ou barra de inicialização rápida), que permite iniciar programas com um clique. Esta barra não é mais exibida desde o Windows 7. Mas pode ser ativada acessando, no Windows 11, o Painel de Controle (digitar Painel de controle na caixa de pesquisa do Windows).
3. **Bandeja do Sistema (Systray ou System tray) – Área de notificação**, que inclui um **relógio** e ícones (pequenas imagens) que comunicam o status e notificações de determinados programas e das configurações do computador. Como o relógio faz parte da barra de tarefas, é por meio desta barra que podemos ocultar ou não o relógio do Windows.


▲ ATENÇÃO

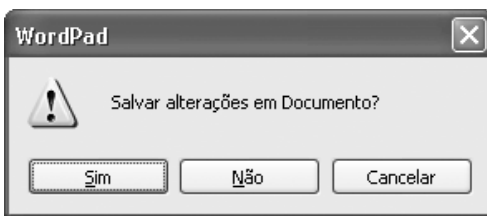
A **Barra de Inicialização Rápida** não é mais exibida desde o Windows 7, apesar de ser possível ativá-la, pelo Painel de Controle.

10.5. Janelas dos aplicativos abertas no Windows 11

A maioria das **janelas** possuem as mesmas partes básicas, a saber:



1. **Barra de Título:** Localizada na parte **superior** de uma janela, na cor azul, na instalação padrão. Traz nela o nome do programa em uso e nome do documento aberto. Também permite ao usuário **movimentar** a janela (posicione o mouse sobre a Barra de Título, pressione e segure o botão esquerdo do mouse e arraste a janela para outra posição). A maioria dos programas Microsoft desenvolvidos para o Windows 11 ainda possui a “**Barra de Ferramentas de Acesso Rápido**”.
2. **Barra de Menus e Guias (Faixa de Opções – Barra de Ferramentas):** Na parte superior de “todas” as janelas há uma Barra de Menu, que relaciona todos os menus disponíveis, ou seja, uma lista de comandos que executam tarefas.
3. **Botão Minimizar:** Permite **ocultar** a janela, deixando-a visível somente com o botão correspondente na barra de tarefas.
4. **Botão Maximizar:** Ao ser acionado, este botão faz com que a janela ocupe a tela inteira do monitor. Com a janela maximizada, este botão se transforma no botão **Restaurar Tamanho** . Este botão também fica junto aos 3 botões (Minimizar, Maximizar e Fechar), contudo só é apresentado se a janela estiver maximizada, alternando-se com o botão de Maximizar.
5. **Botão Fechar:** Se acionado, fechar a janela do programa. Esta opção também é encontrada no menu Arquivo, opção Sair ou pelo teclado, pressionando as teclas “Alt + F4”. Se o arquivo que estiver sendo criado ou modificado dentro da janela não foi salvo antes de fechar o aplicativo, o Windows abrirá uma tela de alerta questionando se deseja salvar o arquivo, cancelar ou não salvar:

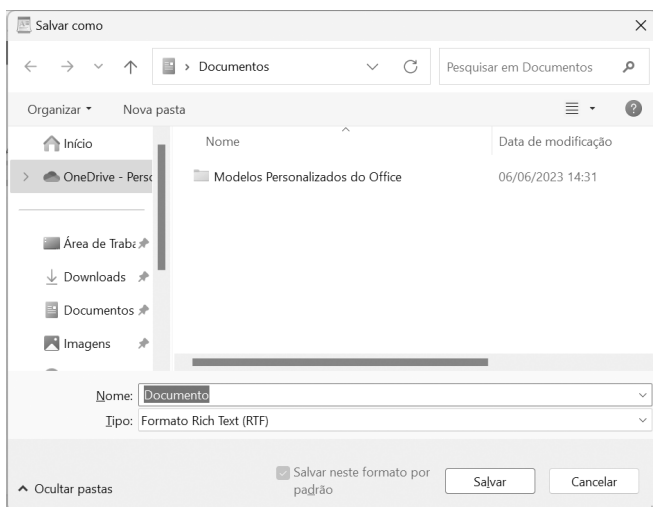


▲ ATENÇÃO

Salvar um arquivo é o processo de gravá-lo em disco, pen drive ou em outro dispositivo de armazenamento de dados, para que não seja perdido quando fechado o programa, de forma que possamos usá-lo posteriormente. Na primeira vez que salvamos um arquivo, temos que nomeá-lo e escolher o local onde será salvo, feito isso, o comando salvar atualiza as modificações.

6. **Barras de rolagem:** Permite rolar o conteúdo da janela para cima, para baixo e para os lados (barra de rolagem horizontal), permitindo que o usuário veja as informações que não estão sendo exibidas na janela, mas estão em outra parte do documento.

7. **Barras de status.** No Windows, a janela “Salvar como” é padronizada (F12 para a maioria dos aplicativos), ou seja, ela tem basicamente o mesmo formato para todos os programas, variando apenas as opções e ferramentas de salvamento que cada aplicativo oferece. Por esta janela, ainda, é possível alterar nomes de arquivos, criar e excluir pastas e arquivos, como se estivessemos no Explorador de Arquivos do Windows 11:



10.6. Principais Recursos do Windows 11 – Resumidos por tema

O Windows 11 traz muitos recursos que aumentam a segurança e a produtividade do usuário. Abaixo, resumimos os principais para facilitar os estudos.

10.6.1. Uso

Há muitas ferramentas que facilitam a maneira de o usuário organizar, procurar e ver informações, o que faz com que o usuário se concentre mais no trabalho do que no uso de seu computador.

A principal ferramenta é o **Windows Search**, que permite uma forma prática e eficiente de localizar aplicações.

O Windows 11 traz, como parte do **Windows Search**, a **Pesquisa Segura**, que mantém o conteúdo para adultos fora das pré-visualizações Web. O Windows Search depende da tecnologia Bing. Para alterar as definições da Pesquisa Segura, você deve clicar no botão Iniciar > Definições > Privacidade & segurança > permissões de Pesquisa. Em Pesquisa Segura, selecione a sua preferência:

- **Restrito (ou Estrita)**
- **Moderada ou Desativada**

Também é possível realizar pesquisas na nuvem da Microsoft, em suas contas vinculadas (Iniciar > Definições > Contas > Contas e-mail), ou seja, contas do seu OneDrive e Outlook pessoal e outros serviços Microsoft. configuradas no computador local.

O Windows Search também mantém um histórico de pesquisas, que pode ser excluído, seja de pesquisas locais ou de pesquisas na nuvem, acessando “Iniciar > Definições > Privacidade & segurança > permissões de Pesquisa.”

Por fim, ainda sobre o Windows Search, há a indexação dos conteúdos do seu PC, que permite obter-se resultados nas buscas. Todos os dados recolhidos a partir da indexação são armazenados, não sendo nenhum destes dados enviados à Microsoft. Para ativar ou desativar a indexação, acesse: “Iniciar > Definições > Privacidade & segurança > Em Windows.”


10.6.2. Produtividade – BranchCache, DirectAccess

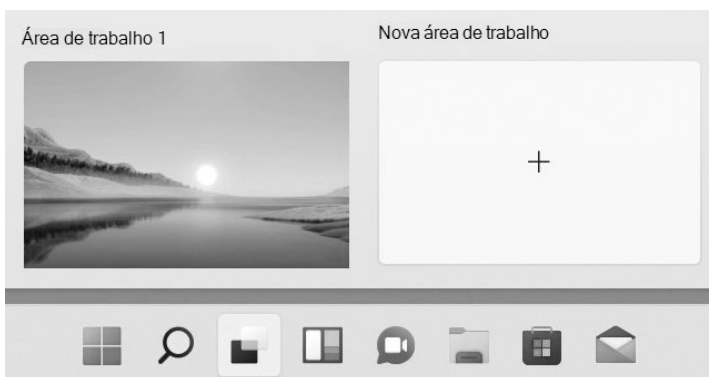
Disponíveis desde o Windows 7, o BranchCache, o DirectAccess e o Reconexão VPN, oferecem melhorias para usuários móveis e remotos, aumentando Produtividade no trabalho externo.

O BranchCache otimiza a largura de banda da sua conexão WAN e o DirectAccess permite que usuários remotos se conectem e usem recursos de rede corporativa sem a necessidade de uso de VPN (rede virtual privada).

10.6.3. Várias Áreas de Trabalho

Recurso que permite alternar entre áreas de trabalho distintas, de forma a organizar projetos não relacionados em andamento ao mesmo tempo.

Para criar uma nova área de trabalho, selecione o ícone “De exibição”  da tarefa e clique em Nova área de trabalho.



Para alternar para outra área de trabalho, o usuário precisa selecionar “Exibir tarefa”.

10.7. Principais Recursos de Segurança do Windows 11

A Segurança do Windows está incorporada ao sistema operacional, dispondo de uma vasta gama de melhorias e recursos, dentre os quais destaco o programa “Anti-vírus do Microsoft Defender”, que é nativo do Windows 11, ou seja, já vem instalado e dispensa a aquisição de outro programa semelhante.

Assim como nas versões anteriores, uma das principais ações do usuário, para manter seu computador seguro, é mantê-lo sempre atualizado.

Veja abaixo a janela de configurações “Segurança do Windows”:



Observe, na imagem da janela anterior, que há ícones de estado para os itens de segurança, os quais indicam o nível de segurança:

- **Verde:** OK. Não existem ações recomendadas neste momento.
- **Amarelo:** há uma recomendação de segurança.
- **Vermelho:** algo necessita da atenção imediata.

Para personalizar as funcionalidades de Segurança do Windows, acesse “Iniciar > Definições > Atualizar e Segurança > Segurança do Windows”.

10.7.1. Proteção de dados em várias camadas

A partir do Windows 7, foi incorporada uma Proteção de dados em várias camadas com os seguintes serviços: **RMS** (Rights Management Services) e **Criptografia de unidade de disco Windows BitLocker™**, além dos já conhecidos **EFS (Encrypting File System)** e **Protocolo Ipsec**. Destacamos, ainda, o recurso chamado **BitLocker To GO**, o qual permite ao usuário criptografar dados de unidades removíveis.

10.7.2. Microsoft Pluton

Segurança Zero Trust do chip até a nuvem, baseada em hardware, por meio do **Microsoft Pluton**. Ele é baseado nos princípios do Zero Trust, os recursos de segurança de hardware no Windows 11, incluindo TPM 2.0, Proteção de Firmware e Identidade, Acesso Direto de Memória e Proteção de Integridade de Memória.

10.7.3. Smart App Control

Bloqueia aplicativos não confiáveis ou não assinados em dispositivos Windows.

10.7.4. Microsoft Defender SmartScreen

Ferramenta de detecção e proteção aprimorada de phishing, que colabora na proteção dos usuários contra-ataques de phishing, identificando e alertando os usuários quando eles estiverem inserindo suas credenciais da Microsoft em um aplicativo malicioso ou site hackeado.

10.7.5. Credential Guard padrão

Recurso que utiliza ferramentas de segurança virtualizados por hardware para proteção contra técnicas de ataque de roubo de credenciais, tais como pass-the-hash ou pass-the-ticket, ajudando, também, a impedir que eventuais malwares acessem arquivos protegidos do sistema, mesmo que o processo executado pelo malware esteja sendo executado com privilégios administrativos.

10.7.6. Nova Criptografia de Dados Pessoais

Funcionalidade para proteger arquivos do usuário quando ele não estiver conectado no computador. Para acessar os dados, é necessário que o usuário se autentique por meio do Windows Hello for Business, vinculando chaves de criptografia de dados às suas credenciais sem senha do usuário.

10.7.7. Config Lock

Monitora as chaves de registro do Windows e garante que elas estejam em conformidade com a política de segurança da corporação da qual o dispositivo pertence, definidas no MDM (Gerenciamento de Dispositivo Móvel).

10.7.8. Bloqueio de drivers vulneráveis por padrão pelo HVCI

Ativação por padrão de bloqueio de drivers considerados vulneráveis por meio do HVCI (integridade de código protegida por hipervisor), de forma a tratar os crescentes ataques baseados em vulnerabilidades dos drives de dispositivos, ajudando a garantir que todos os drivers carregados no sistema operacional sejam assinados e confiáveis.

▲ IMPORTANTE

Um **hipervisor**, ou monitor de máquina virtual, ou simplesmente máquina virtual, é um software, firmware ou hardware que cria e executa máquinas virtuais.

10.8. Opções de entrada e proteção da conta no Windows

10.8.1. Windows Hello

O Windows Hello permite ao usuário que se conecte aos dispositivos, aplicativos, serviços online e redes usando sua biometria (rosto, íris, impressão digital) ou um PIN.

▲ IMPORTANTE

O Windows Hello não vem habilitado por padrão. Para ativar, acesse *Iniciar > Configurações > Contas > opções de entrada*, selecione o método Windows Hello que você deseja configurar e, por fim, selecione *Configurar*.

10.8.2. Chave de Segurança

É um dispositivo de hardware, parecido com um pen drive USB, que permite o uso em substituição do nome de usuário e senha para autenticação na Web. Como ela é usada além de uma impressão digital ou de um PIN, mesmo se alguém obter essa chave de segurança, ela não conseguirá acesso por não ter a impressão ou o PIN.

10.8.3. “Ctrl + alt + del” no Windows 11

Em casos de equipamentos corporativos é necessário pressionar “**Ctrl + alt + del**” para exibir a tela de logon. Estes casos ocorrem quando se marca esta opção por meio da janela de **Controle de Usuários**, uma ferramenta avançada do Windows, ou quando o computador faz parte de um **domínio** e há diretivas que gerenciam esta facilidade. Neste caso, também será possível alterar o domínio, já que um mesmo computador pode fazer parte de vários domínios.

▲ ATENÇÃO

Domínio, em redes de computadores, é um agrupamento lógico de computadores e outros equipamentos em rede, que compartilham recursos em um banco de dados comum, onde a administração e autenticação são centralizadas neste banco de dados. Este banco de dados, chamado de diretório ou Active Directory, é onde todas as contas de usuário são armazenadas. Cada usuário precisa de uma conta para ter acesso a ele e obter recursos compartilhados no domínio. Os domínios apresentam grande facilidade de gerenciamento, são escaláveis e podem suportar de pequenos grupos a milhares de estações.

10.9. Configurações do Windows – Aplicativo de Configurações do Windows 11

Assim como já definido no Windows 10, no Windows 11, a Microsoft decidiu por uma nova interface para gerenciamento de configurações do Windows, e definiu o aplicativo “Configurações” como o principal ponto para que o usuário configure seu computador, ajuste suas preferências ou faça ajustes no sistema, embora não tenha eliminado o painel de controle.

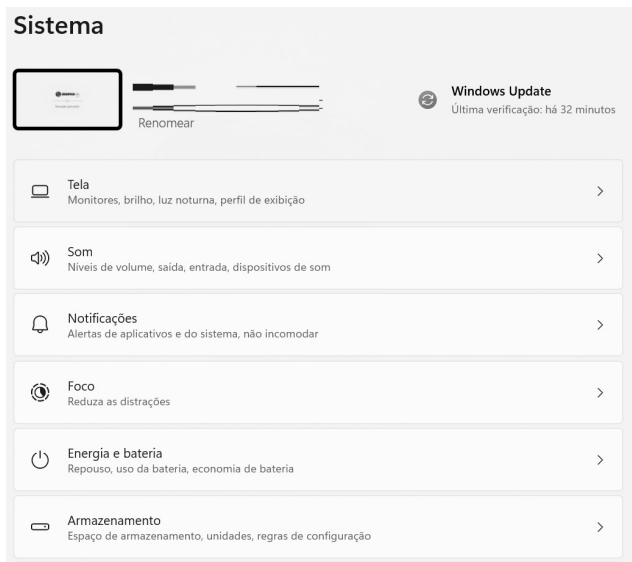


Dado que se trata de uma vasta gama de opções e aplicativos, acessíveis pelo aplicativo de Configurações, não iremos, nesta edição, aprofundar em cada uma delas, pois, para tal, uma obra toda dedicada a este aplicativo seria necessária e não é o foco desta obra, a qual tem a proposta de ser concisa. Contudo, recomendamos que o candidato navegue pelas opções do aplicativo de Configurações, para se familiarizar, pois trata-se de uma das opções que mais são tema de questões em provas de concursos.

Assim, vamos abordar apenas as principais opções, ferramentas e aplicativos do aplicativo Configurações do Windows 11.


10.9.1. Sistema

É a primeira tela exibida ao acessar aplicativo Configurações do Windows 11.



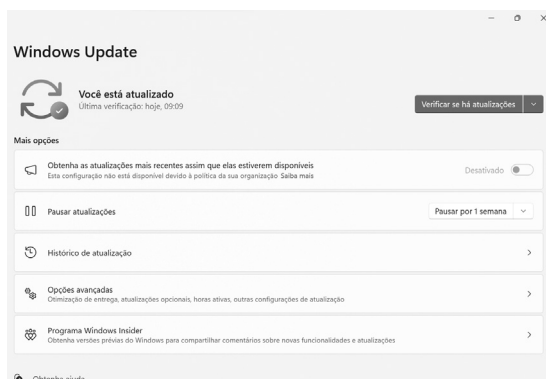
Por ela é possível acessar as opções de configurações de:

- **Tela** – Ajustes relacionados à exibição, como monitores, brilho, resolução e orientação de tela, entre outros.
- **Som** – Configurações relacionadas a áudio.
- **Notificações** – Definições de como o Windows irá interagir com o usuário quando de eventos do sistema ou de apps.
- **Foco** – Está diretamente relacionado às opções de Notificações. Permite ajustar definições que reduzem as distrações no uso do computador e “Iniciar a sessão de foco”, aplicando estas definições por um período de tempo definido.
- **Energia e bateria** – Personalizações para otimização do consumo de energia.
- **Armazenamento** – Permite realizar ajustes relacionados aos arquivos armazenados, como a ativação do “**Sensor de armazenamento**” (ativa ações para liberar espaço de forma automática), “**Recomendações de Limpeza**” e “**Configurações avançadas de armazenamento**”. Nesta opção, também são exibidas as quantidades de armazenamento consumidas pelos arquivos, classificados por:
 - **Arquivos temporários**
 - **Aplicativos instalados**
 - **Outras pessoas**
 - **Outros**
- **Compartilhamento por proximidade** – Recurso que permite que os usuários do Windows compartilhem, por meio do Bluetooth ou WiFi, documentos, fotos, links para sites e outros arquivos com um dispositivo próximo.
- **Multitarefa** – Traz opções para otimizar a forma com que as janelas e áreas de trabalho são exibidas.
- **Ativação** – Opções e informações sobre o estado do licenciamento do Windows em seu computador.
- **Solução de Problemas** – Nesta opção é possível encontrar soluções de problemas comuns, recomendações, preferências, visualizações do histórico de problemas e outros.
- **Recuperação** – Traz opções para:
 - **Definir o computador:** voltar ao estado de recém-instalado, excluindo todos os arquivos do usuário.
 - **Restaurar o PC:** nesta opção pode-se escolher em manter ou remover os arquivos a partir de um determinado ponto.
 - **Retornar:** permite executar um downgrade: retornar ao Windows 10.

- **Inicialização avançada:** reiniciar o computador e ter acesso a opções como boot por uma unidade USB (pen drive, por exemplo), com o objetivo de corrigir problemas.
- **Projeção para este computador** – Ajustes em permissões, PIN de emparelhamento, detectabilidade, de forma a permitir que, por exemplo, a tela do celular, ou de outro computador, seja espelhada (projetada) na tela do computador (recurso também disponível no Windows 10).
- **Área de Trabalho Remota** – Ajustes de configurações e permissões para conexões que, de outros computadores remotos, se possa acessar a área de trabalho do computador.
- **Área de Transferência** – Provê acesso à opção de ativar o “**Histórico da área de transferência**” (históricos dos objetos salvos na área de transferência do Windows), para que se possa utilizá-los novamente, sincronizar com outro dispositivo ou limpar os dados da área de transferência. Para exibir o histórico da área de transferência, pressione a tecla de logotipo do Windows  + V”.
- **Sobre** – Exibe as especificações do dispositivo, permite renomear o computador e visualizar, também, as especificações do Windows em execução (como sua Build).

10.9.2. Windows Update

Permite configurar a atualização do sistema operacional Windows, ativando, personalizando ou desativando as atualizações automáticas do Windows. Você pode programar uma data específica para verificar as atualizações disponíveis para o Sistema Operacional, como pode configurar para que seja verificado sempre que conectado à Internet. Pode-se, também, configurar a forma de Download, seja download automático, ou se somente irá avisar se há atualizações disponíveis. O recomendável é manter a configuração na forma automática.



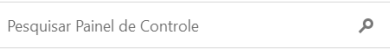
10.10. Painel de controle do Windows

No painel de controle podem ser realizadas as principais configurações do Windows. É no Painel de Controle do Windows onde pode-se configurar ou instalar novos hardwares, como impressoras, mouses, teclados etc. Podem ser realizadas configurações de softwares, assim como instalações de novos programas. Nele, encontramos diversos aplicativos que nos ajudam a configurar o computador da maneira desejada.

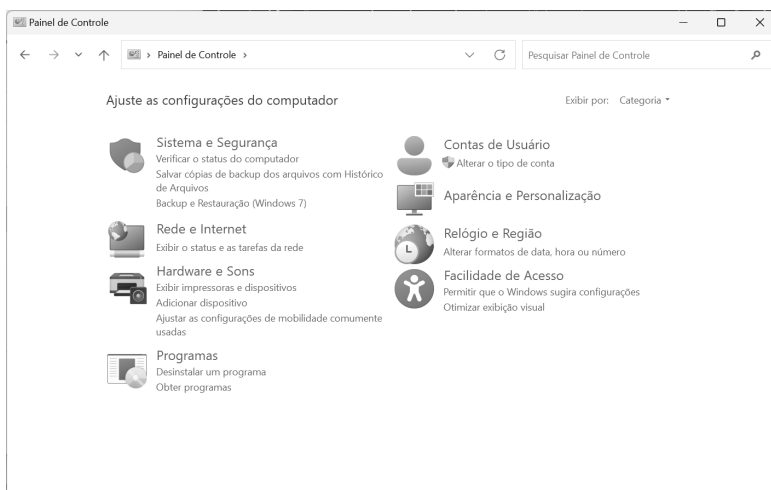
▲ IMPORTANTE

O Painel de Controle é uma das opções mais importantes do Windows e, por isso, é sempre alvo de questões nos mais diversos concursos. Portanto, é recomendável que o candidato dê especial atenção a este item, navegando por suas opções e buscando informações adicionais.

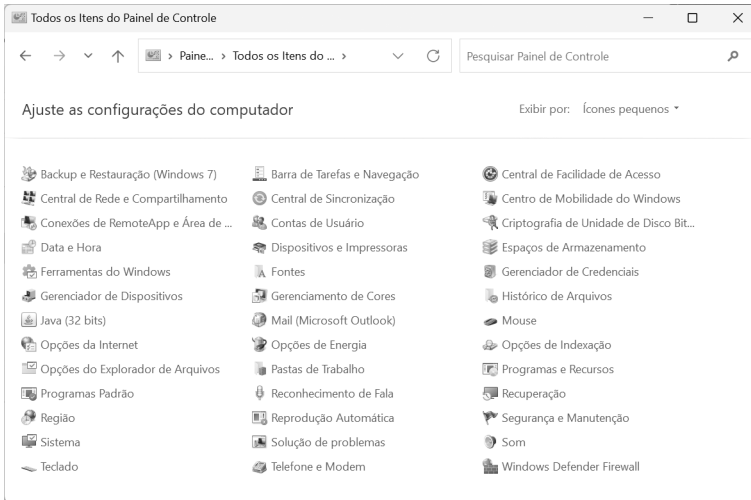
Há dois modos de localizar itens no Painel de Controle:

-  **Botão de Pesquisa.** Nela, basta digitar uma palavra ou uma frase na caixa de pesquisa. Por exemplo, digite “mouse” para localizar as opções de configurações específicas do mouse e demais itens relacionados.
- **Procurar.** Você pode explorar o Painel de Controle clicando em diferentes categorias (Sistema e Segurança, Programas ou Facilidade de Acesso) e exibindo as tarefas comuns listadas em cada categoria. Ou acessando o botão Exibir e clicar em Ícones grandes ou Ícones pequenos, para exibir uma lista de todos os itens do Painel de Controle.

No painel de controle encontramos vários ícones e formas de acesso. É possível utilizar a opção de exibição por categorias, como em modo Categoria (padrão) ou Ícones (Grandes/Pequenos), ou seja, todos os ícones em uma mesma página.



Principais itens do Painel de Controle exibidos por “Ícones pequenos”:



- **Programas e Recursos**



Por este item, pode-se desinstalar um programa do computador, usar Programas e Recursos para desinstalar programas ou alterar a configuração de um programa, adicionando ou removendo certas opções. Por este ícone pode-se gerenciar programas do computador. Essa opção permite que se adicione um novo programa, altere ou remova um programa existente.

Por meio dessa ferramenta você pode adicionar ou remover componentes do Windows, como jogos, aplicativos do Windows, configurações de Internet.

- **Barra de Tarefas e Navegação**

Este item permite configurar a barra de tarefas do Windows (aquela que por padrão fica na parte inferior da Área de Trabalho). A mesma janela que se abre ao clicarmos com o botão direito do mouse sobre a barra de tarefas e depois em propriedades.

- **Segurança e Manutenção**

Nesta opção é possível verificar os problemas relacionados à Manutenção e Segurança do computador, assim como alterar estas configurações, de forma a manter o bom funcionamento do Windows.

- **Central de Rede e Compartilhamento**

Permite acesso às configurações de rede e compartilhamento do computador em uso.

- **Contas de usuário**



Com as contas de usuário, é possível personalizar a aparência do Windows e da área de trabalho para cada perfil de usuário existente no computador. Cada um pode ter suas próprias listas de favoritos da Web e sites visitados recentemente. Isso ajuda a proteger as configurações importantes do computador. Ter uma pasta pessoal Meus Documentos e usar uma senha para manter os arquivos particulares. Fazer logon mais rápido e alternar rapidamente entre os usuários sem fechar os programas.

- **Data e hora**

Permite o ajuste da data e hora do computador. Também é acessível aplicando um duplo clique sobre o relógio na barra de tarefas.


- **Reconhecimento de Fala**

Permite o ajuste da data e hora do computador. Também é acessível aplicando um duplo clique sobre o relógio na barra de tarefas.

- **Ferramentas do Windows (antigo Ferramentas administrativas)**

Esse é um importante item do Painel de Controle, que contém ferramentas para administradores de sistema e usuários avançados. As do Windows (ou Ferramentas Administrativas) podem variar em função da versão do Windows que você está usando. Para acessar as **Ferramentas Windows**, clique no



botão Iniciar (logotipo ) , digite Painel de Controle e pressione Enter; depois, acesse em Sistema e Segurança e, então, em Ferramentas do Windows. Também é possível digitar, logo após acionar o botão Iniciar, diretamente Ferramentas do Windows e pressionar Enter. E, ainda, elas podem ser acessadas, clicando no menu **Iniciar > Todos os aplicativos > (F) Ferramentas do Windows**.

Veja algumas das ferramentas administrativas comuns no Windows 11:

- Gerenciamento do Computador;