

**Apostila**

**GRUPO PODIUM**



**GRUPO PODIUM**

Baixe a versão digital no site:  
[www.podiumcursos.com.br](http://www.podiumcursos.com.br)

## Introdução

Podemos dizer que computador é uma máquina que realiza cálculos. Nesta definição incluem-se o ábaco, a calculadora, o computador analógico e o computador digital.

O computador digital é o tipo que mais utilizamos hoje. Ele é uma máquina eletrônica que utilizamos para armazenar e processar dados, fazer cálculos em grande escala, tratar e desenhar imagens gráficas, entretenimento, cultura e comunicação. E sua diferença com as outras máquinas é que ele pode ser programado para realizar diversas funções.

Como o computador digital é programado, ele precisa de no mínimo um programa para trabalhar. Porém com apenas um programa o computador não se torna útil.

O Sistema Operacional é um conjunto de programas que fazem com que o computador se torne útil e possa processar os dados que recebe e transmite para nós.

Existem diversos Sistemas Operacionais que são escolhidos de acordo com o uso que será dado ao computador ou de acordo com o gosto do usuário. Dentre eles podemos citar: Windows, Linux, Mac OS, Solaris e vários outros.

O Windows é um Sistema Operacional formado por vários programas que gerenciam todos componentes do computador. Ao ligar o computador o Windows começa a trabalhar e forma a base de seu funcionamento.

Antes de conhecer melhor o Windows, vamos entender alguns conceitos e o significado de algumas palavras na computação.

- **Memória ROM** – Ao ligar o computador, ela verifica se todos os componentes estão funcionando corretamente e envia a ordem para o processador carregar o sistema operacional na memória RAM.
- **Memória RAM** – Nela o sistema operacional e os programas são carregados, possibilitando que o usuário trabalhe com o computador. Por ser volátil, todas as informações trabalhadas que não forem salvas no disco rígido ou em outra mídia externa serão perdidos ao finalizar um programa ou desligar o computador.
- **Disco Rígido** – Memória de armazenamento de grande capacidade. É nela que gravamos os arquivos e trabalhos feitos no computador, podendo acessá-los sempre que desejado.
- **Hardware** – É a parte física da máquina (em inglês significa 'equipamento pesado'). Ele interpreta os códigos enviados pelo sistema operacional e converte-os em sinais elétricos para processamento das informações e vice-versa. Como exemplo,

podemos citar as memórias, placas de vídeo, placa mãe, processadores, entre outros.

- **Software** – São os programas que, utilizando o hardware do computador, executam as diferentes tarefas necessárias ao processamento de dados. Existem softwares de vários tipos e os mais importantes são:
- **Sistema Operacional** – faz o gerenciamento entre a ‘conversa’ dos softwares com os dispositivos físicos.
- **Linguagens de Programação** – utilizadas para escrever programas, têm aplicação profissional.
- **Aplicativos** – executam tarefas comuns como escrever textos, fazer cálculos, desenhar ou armazenar informações.
- **Ferramentas** – auxiliam o desenvolvimento de programas e o gerenciamento do computador.

Resumindo, o Sistema Operacional é a ponte de comunicação entre o hardware e os outros tipos de programas. Ele supervisiona todo o funcionamento do computador, e também nos disponibiliza as ferramentas para organizarmos nossas informações.

Nesse curso vamos aprender os recursos de gerenciamento de programas e aplicativos do Windows.

## Bem-vindo ao sistema operacional – WINDOWS 10

O Windows 10 chega ao mercado com várias novidades e novos recursos, em detrimento das versões anteriores. A nova versão pode ser disponibilizada em Desktops, smartphones, óculos de realidade virtual, notebooks entre vários outros tipos de equipamentos.



Algumas das novidades trazidas pelo Windows 10, foi a integração com a assistente virtual “Cortana” (software que interage com o usuário através de comandos de voz).

## Cortana





A Cortana foi desenvolvida para ajudar você a realizar tarefas.

Imediatamente pronta para oferecer respostas e realizar tarefas básicas, a Cortana aprende com o tempo e torna-se mais útil a cada dia. Você pode contar com ela para controlar os lembretes e trabalhar em seus dispositivos.

Além de estar integrada com o próprio sistema operacional, a Cortana poderá atuar em alguns aplicativos específicos. Esse é o caso do Microsoft Edge, o navegador-padrão do Windows 10, que traz a assistente pessoal como uma de suas funcionalidades.

A assistente pessoal inteligente entende quem você é, onde você está e o que está fazendo.

A Cortana pode ajudar quando for solicitada, por meio de informações-chave, sugestões e até mesmo executar algumas tarefas para você com as devidas permissões.

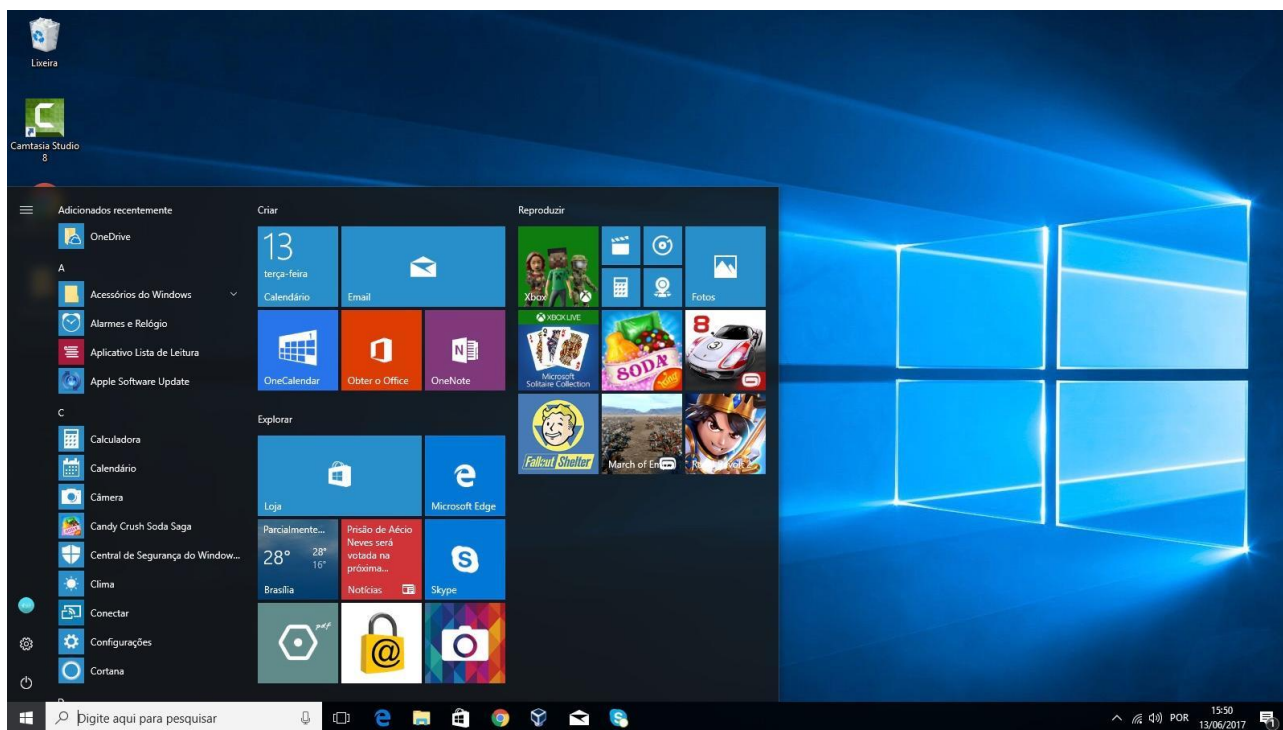
Para abrir a Cortana basta selecionar a opção  Digite aqui para pesquisar  na Barra de Tarefas. Podendo teclar ou falar o tema que deseja.

## Botão Iniciar



É através do botão iniciar que temos acesso aos principais softwares do computador.

Nesta versão do Windows, ainda temos a possibilidade de fixarmos no menu iniciar, através dos blocos, os softwares que mais usamos. Isso facilita nossas buscas além de nos mantemos atualizados sobre a previsão do tempo, e-mails, compromissos e outros.



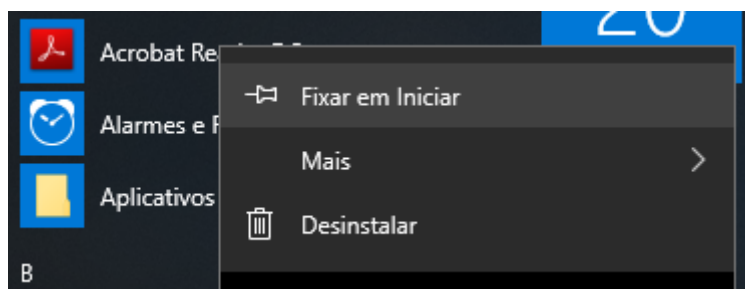
Fixando aplicativos no menu Iniciar.

1. Clique no botão Iniciar  e, em seguida, selecione Todos os aplicativos



2. Clique com o botão direito do mouse sobre o aplicativo que você deseja fixar na tela inicial.

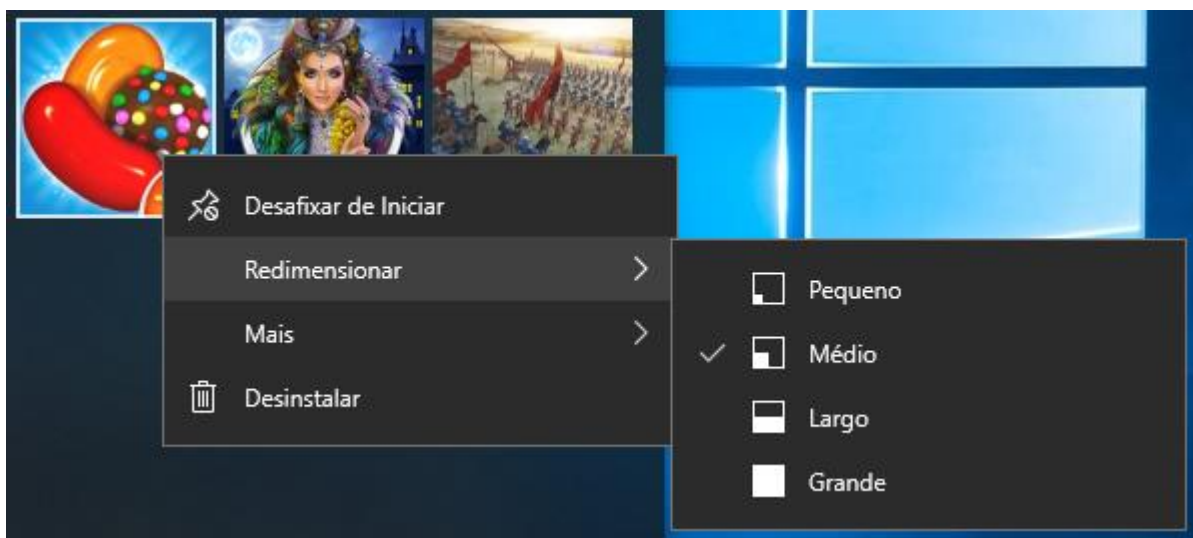
3. Em seguida clique com o botão esquerdo do mouse em (Fixar em iniciar).





Depois de haver fixado o aplicativo desejado na área de trabalho, você pode redimensionar o tamanho do bloco.

1. Clique com o botão direito do mouse no bloco desejado.
2. Em seguida clique em redimensionar e escolha o tamanho do bloco.




## Microsoft Edge

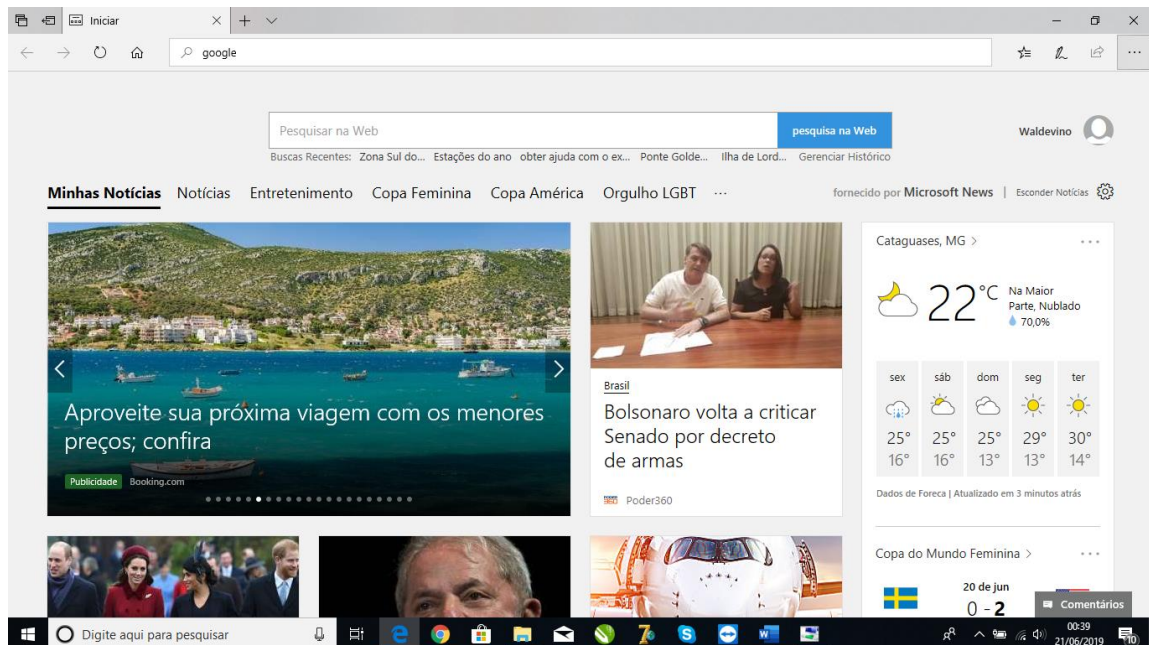


Microsoft Edge (codinome "Spartan") é um [navegador de Internet](#) desenvolvido pela [Microsoft](#). Inicialmente lançado para o [Windows 10](#) e [Xbox One](#), teve, também, versões lançadas para [Android](#) e [iOS](#). Ele é o sucessor do [Internet Explorer](#), atuando como o novo navegador padrão de Internet da Microsoft.

O programa tem como características a leveza, a rapidez e o layout baseado em padrões da web, além da integração com serviços da Microsoft, como a assistente de voz Cortana e o serviço de armazenamento na nuvem OneDrive.

O Microsoft Edge é o primeiro navegador que permite fazer anotações, escrever, rabiscar e realçar diretamente em páginas da Web.

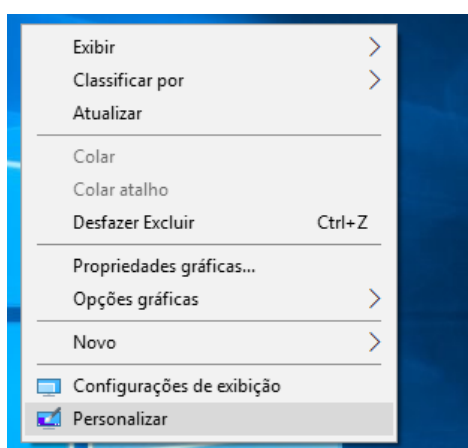
Para abrir o Edge clique no botão Iniciar , Microsoft Edge ou clique no ícone na barra de tarefas.



## Personalizando a área de trabalho

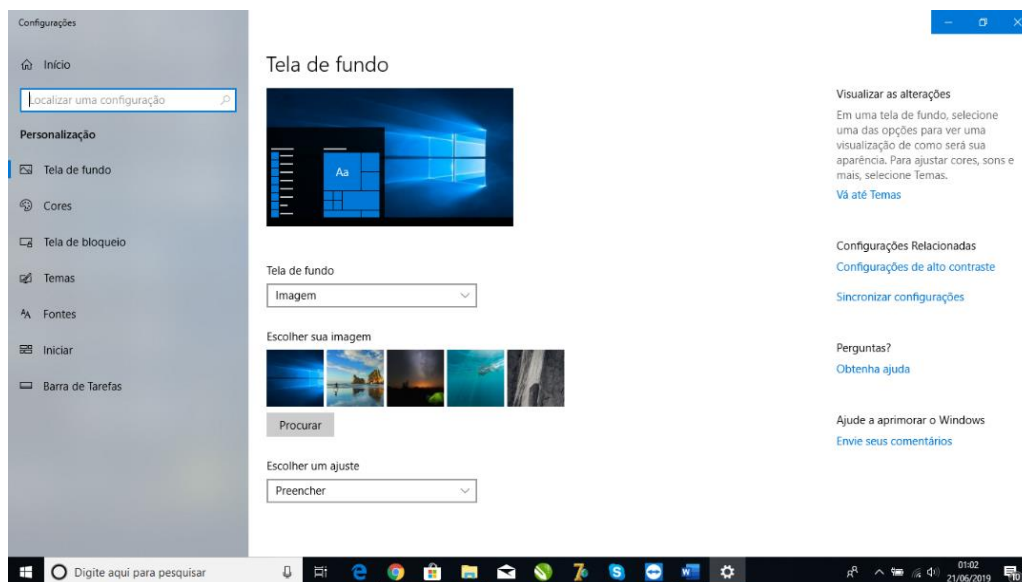
Para que o computador fique com a sua 'cara', você pode personalizar sua aparência, alterando as cores de exibição das janelas, a imagem da área de trabalho, a animação do descanso de tela, entre outros.

Para tal, clique com o botão direito do mouse sobre a área de trabalho e selecione a opção **personalizar**.

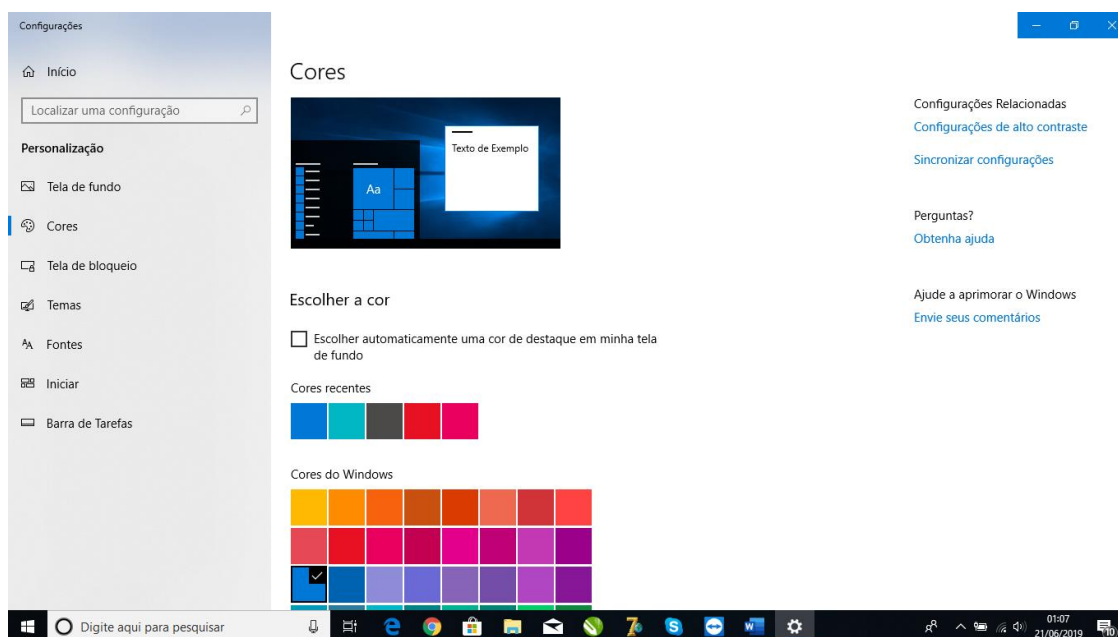


Será exibida a janela 'Personalização', onde encontramos diversos recursos para alterar a aparência do Windows.

- Tela de fundo – Você pode alterar a disposição das imagens do papel de parede ou aplicar uma nova imagem de fundo.

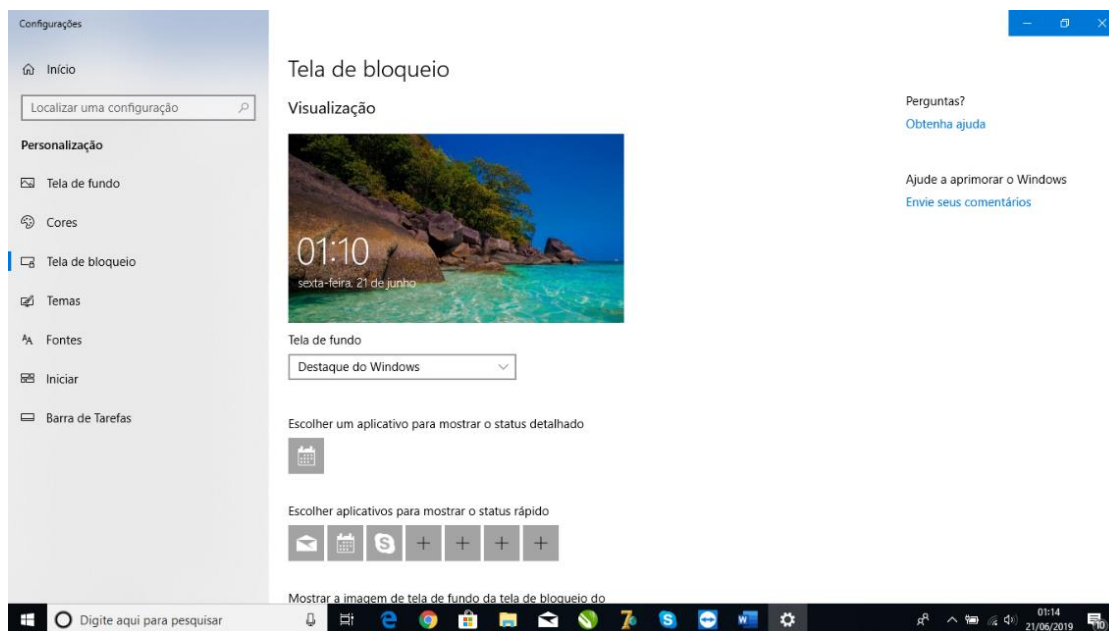


- Cores – Altera as cores das janelas do Windows, bem como habilita a ferramenta de transparência.

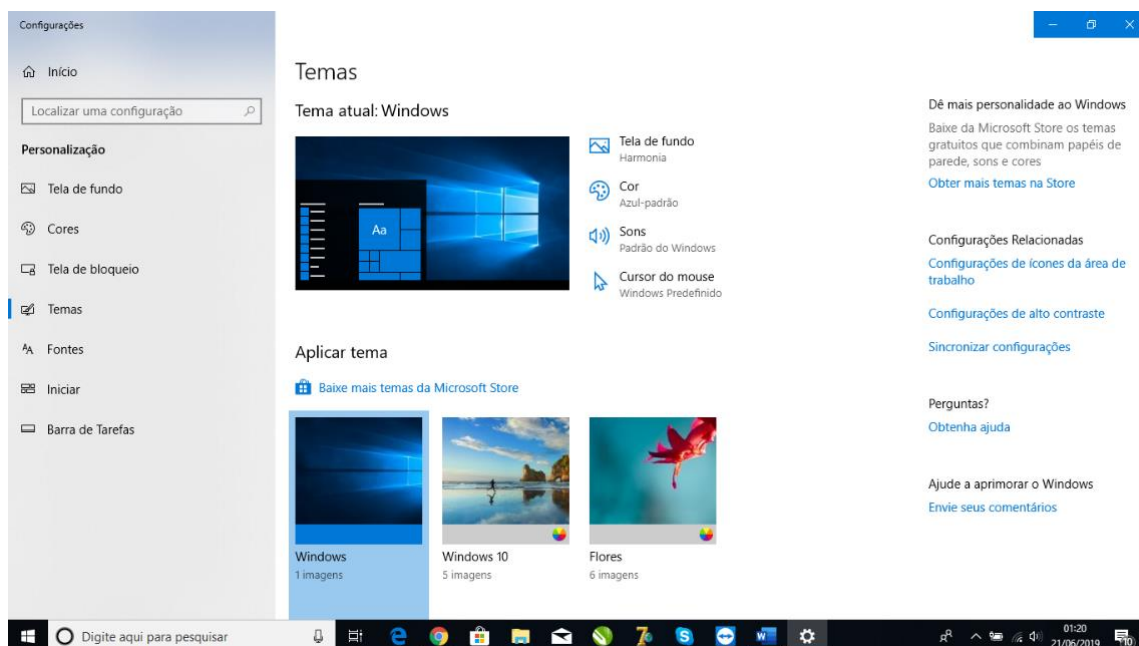




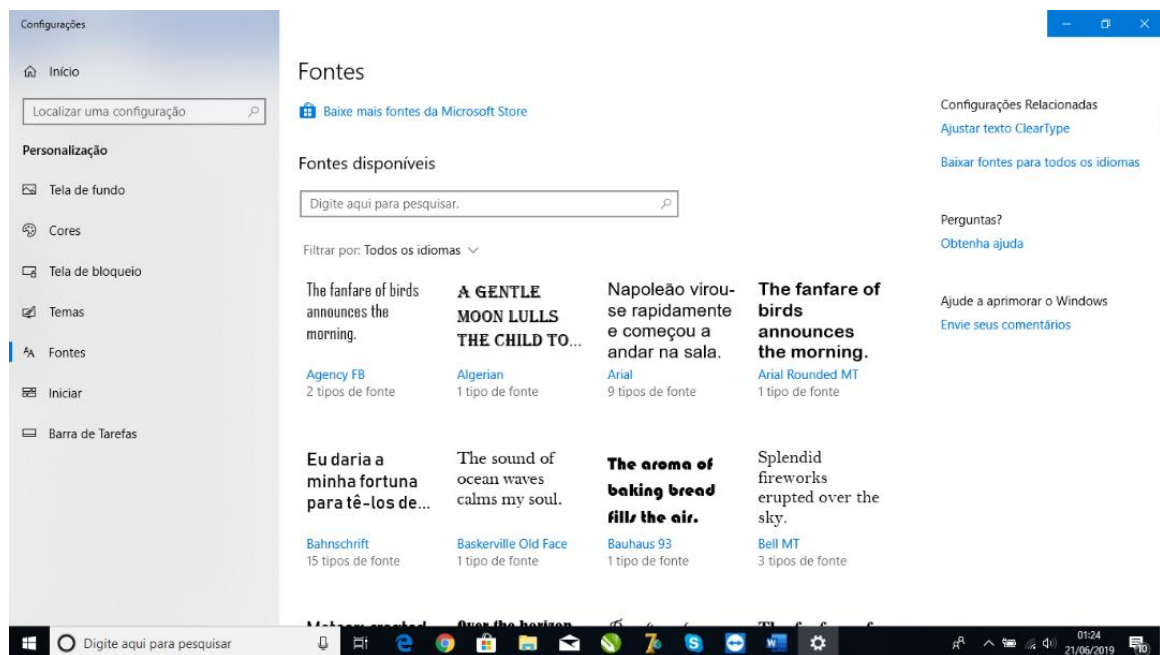
- Tela de bloqueio – Aqui encontramos animações para a tela de descanso do Windows, configurações de bloqueio de tela da cortana e configurações do tempo limite de tela.



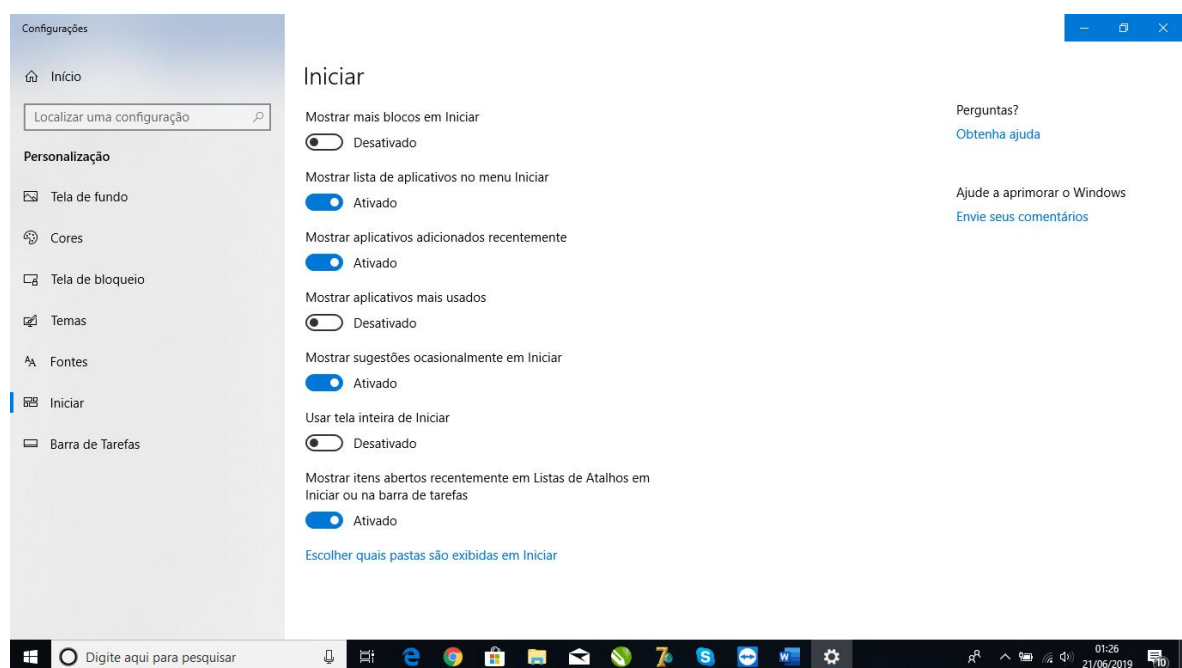
- Temas – Você poderá escolher um estilo de personalização completo (ícones, papel de parede, ponteiro do mouse, sons, entre outros). Para obter mais temas do Windows, basta fazer o download no site da Microsoft.



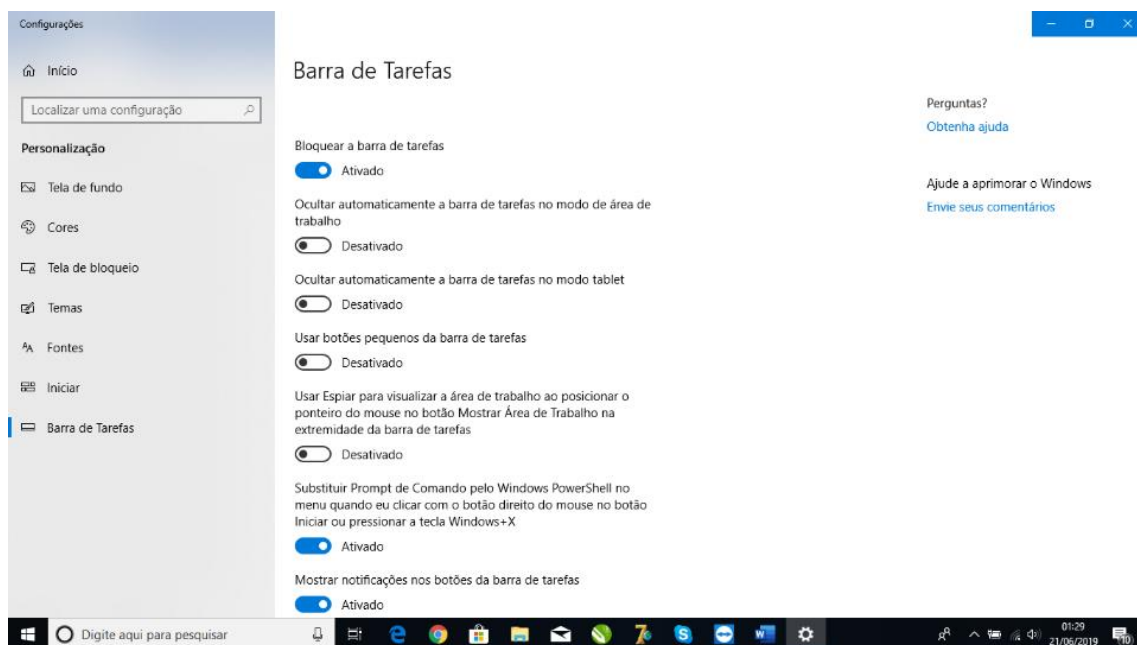
- Fontes – Aqui você pode escolher as fontes (letras), que serão usadas no Windows e nos aplicativos instalados no seu computador.



- Iniciar – Nesta tela você pode configurar não só a aparência, como as funcionalidades do menu iniciar.



- Barra de tarefas – Nesta tela você pode personalizar não só a aparência, como as funcionalidades da barra de tarefas, ativando ou desativando suas funções.

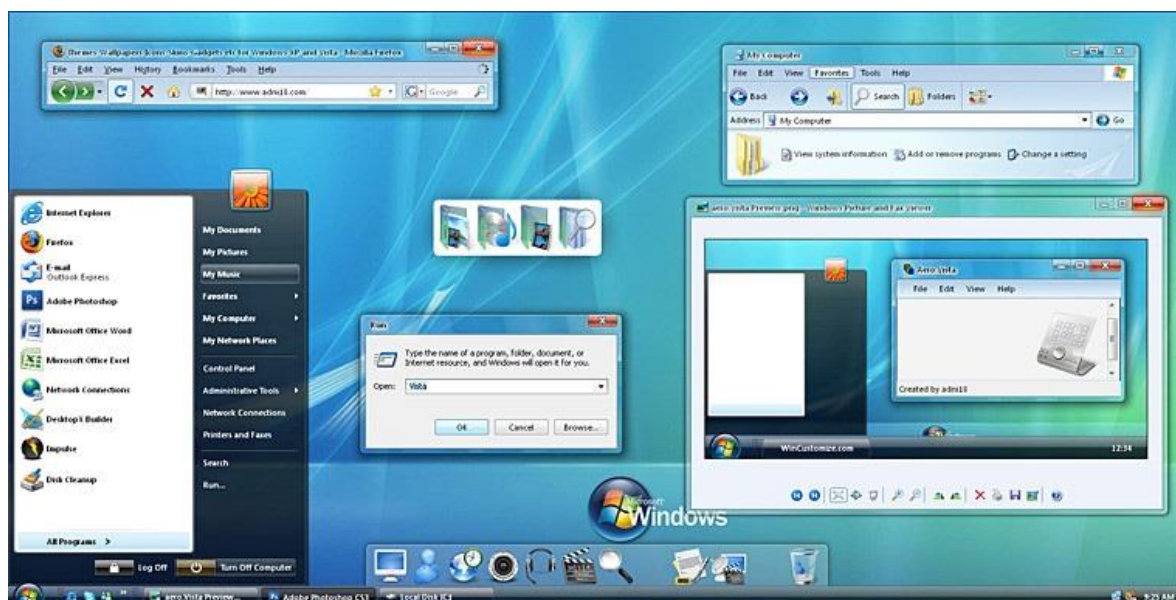


## Área de Trabalho (pacote aero)

Aero é o nome dado a recursos e efeitos visuais introduzidos no Windows a partir da versão de número 7.

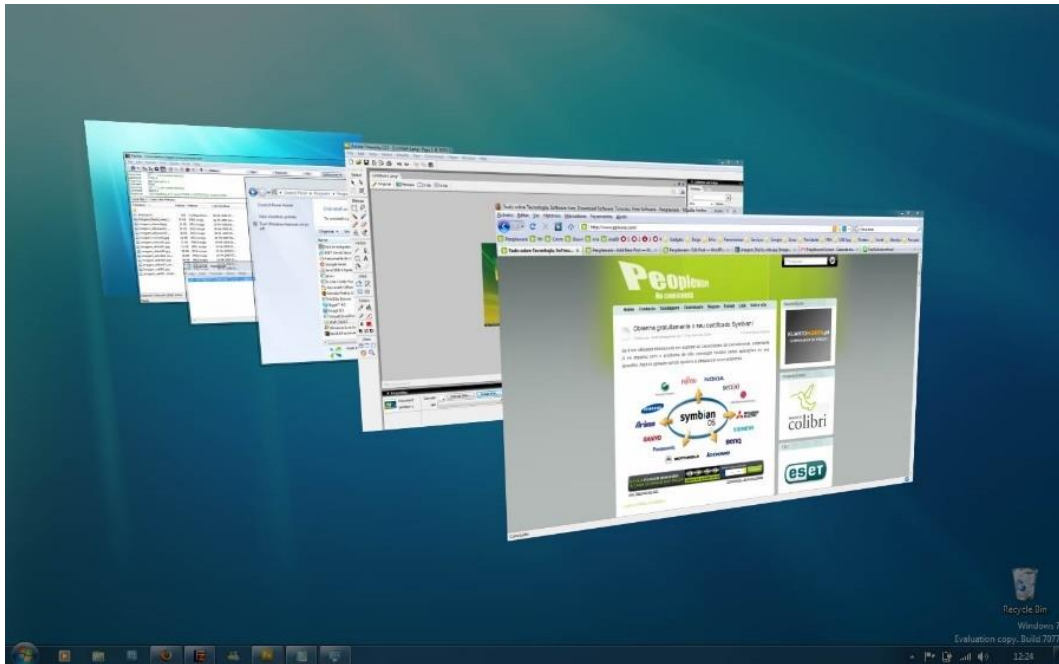
### Aero Glass (Efeito Vidro)

Recurso que deixa janelas, barras e menus transparentes, parecendo um vidro.



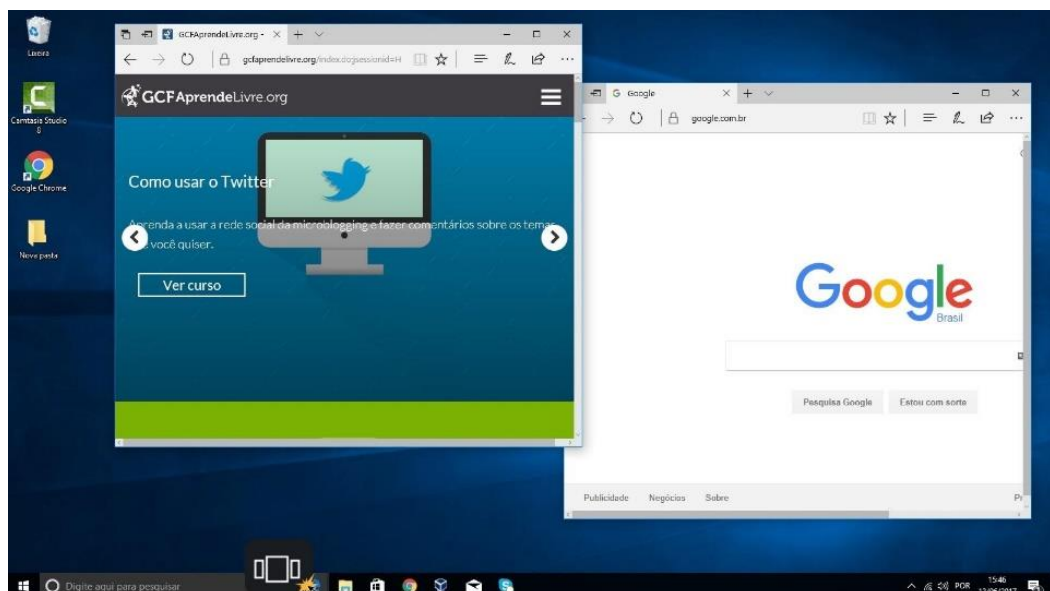
## Aero Flip (Alt+Tab)

Permite a alternância das janelas na área de trabalho, organizando-as de acordo com a preferência de uso.



## Aero Shake (Win+Home)

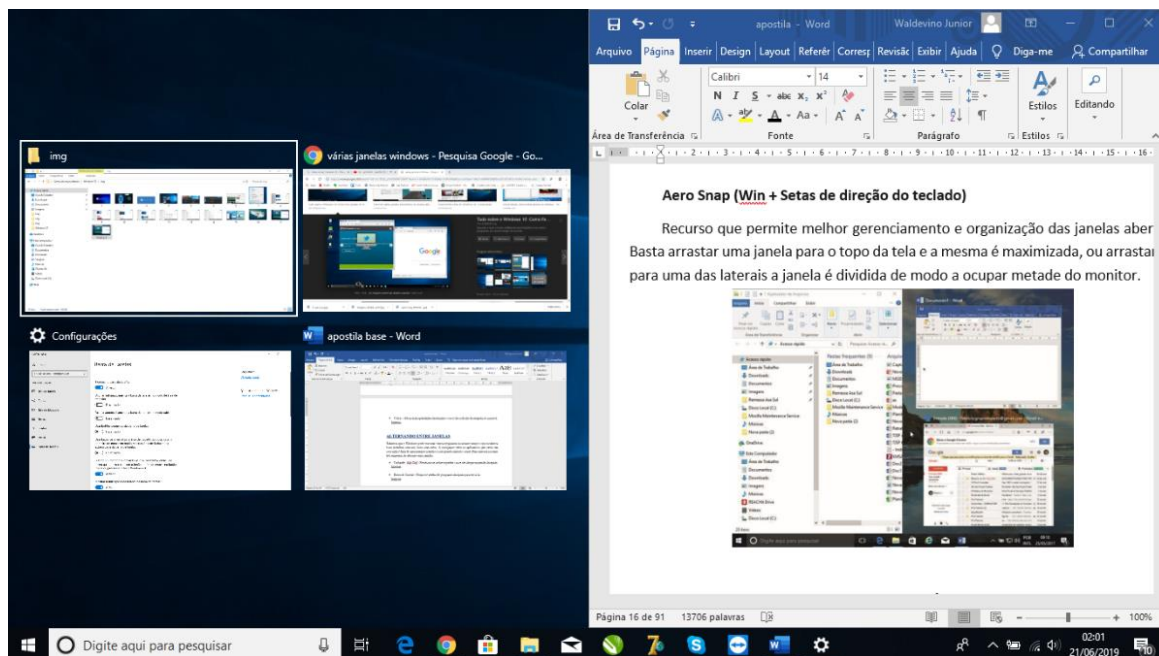
Ferramenta útil para quem usa o computador com multitarefas. Ao trabalhar com várias janelas abertas, basta “sacudir” a janela ativa, clicando na sua barra de título, que todas as outras serão minimizadas, poupando tempo e trabalho. E, simplesmente, basta sacudir novamente e todas as janelas serão restauradas.



## Aero Snap (Win + Setas de direção do teclado)

Recurso que permite melhor gerenciamento e organização das janelas abertas. Basta arrastar uma janela para o topo da tela e a mesma é maximizada, ou arrastando para uma das laterais a janela é dividida de modo a ocupar metade do monitor.

## Aero Peek (Win+Vírgula – Transparência / Win+D – Minimizar Tudo)

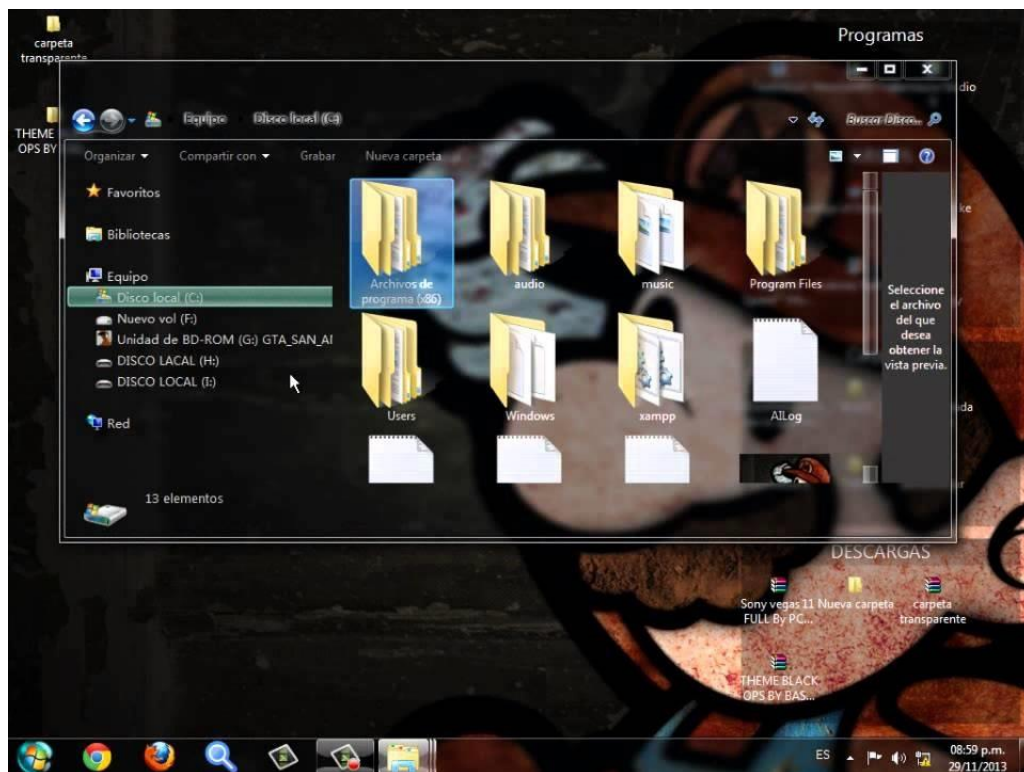


O Aero Peek (ou “Espiar área de trabalho”) permite que o usuário possa ver rapidamente o desktop. O recurso pode ser útil quando você precisar ver algo na área de trabalho, mas a tela está cheia de janelas abertas.

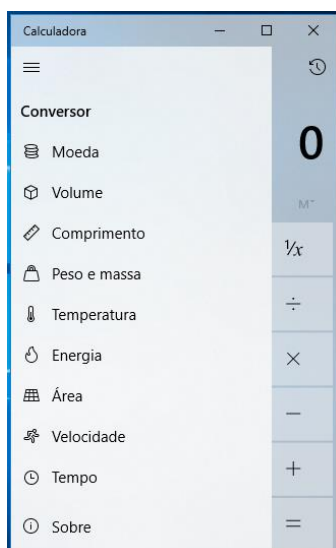
Ao usar o Aero Peek, o usuário consegue ver o que precisa, sem precisar fechar ou minimizar qualquer janela. Recurso pode ser acessado por meio do botão mostrar área de trabalho (parte inferior direita do Desktop).

Ao posicionar o mouse sobre o referido botão, as janelas ficam com um aspecto transparente. Ao clicar sobre ele, as janelas serão minimizadas.





## Calculadora



A calculadora do Windows funciona como uma calculadora normal, sendo que existem quatro modos de operação: padrão, científico, cálculo de data e programador, além dos modos de operação existem ainda na calculadora, doze conversores. Para fazer as operações, você pode usar o teclado numérico ou o ponteiro do mouse.

Para exercitar, realize as seguintes operações na calculadora. Primeiro clique nos números, depois selecione a operação, digite os números novamente e clique no sinal de igual (=).

- $15978 + 3057 =$
- $749 * 52 =$
- $5775 / 7 =$
- $25(13 + 7^2) =$

## Exercícios:

Defina computador digital:

---

---

---

---

---

Defina Sistema operacional:

---

---

---

---

---

Defina memória ROM:

---

---

---

---

Defina memória RAM:

---

---

---

---

Defina Hardware:

---

---

---

---

Defina Software:

---

---

---

---

Defina Disco rígido:

---

---

---

---

