



Sistemas Operacionais

Prof: Jefferson Brandão


Ferramentas Windows



Assistência Rápida

Permite que alguém confiável consiga visualizar sua tela e controlar seu computador ou que você ofereça ajuda a outra pessoa.

Assistência Rápida


 **Obter ajuda**

Permita que alguém confiável exiba sua tela ou controle seu computador.

Código de segurança do assistente

Inserir código

Enviar

 **Ajudar alguém**

Peça a alguém que você conhece para compartilhar a tela.

Ajudar alguém

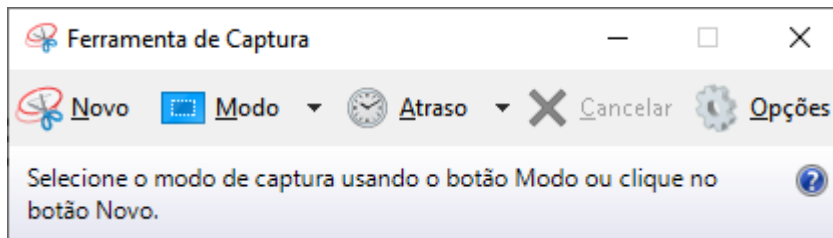
Bloco de Notas

Editor de texto puro. A extensão de arquivo gerada por ele é .txt.



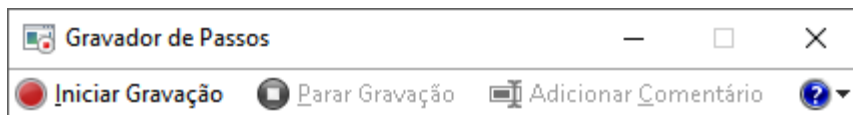
Ferramenta de Captura

Permite selecionar qual parte da tela será utilizada em uma captura (print).



Gravador de Passos

Utilizado para gravar os passos dados pelo usuário (cliques, programas abertos e etc), gerando no final um arquivo com todas as informações.



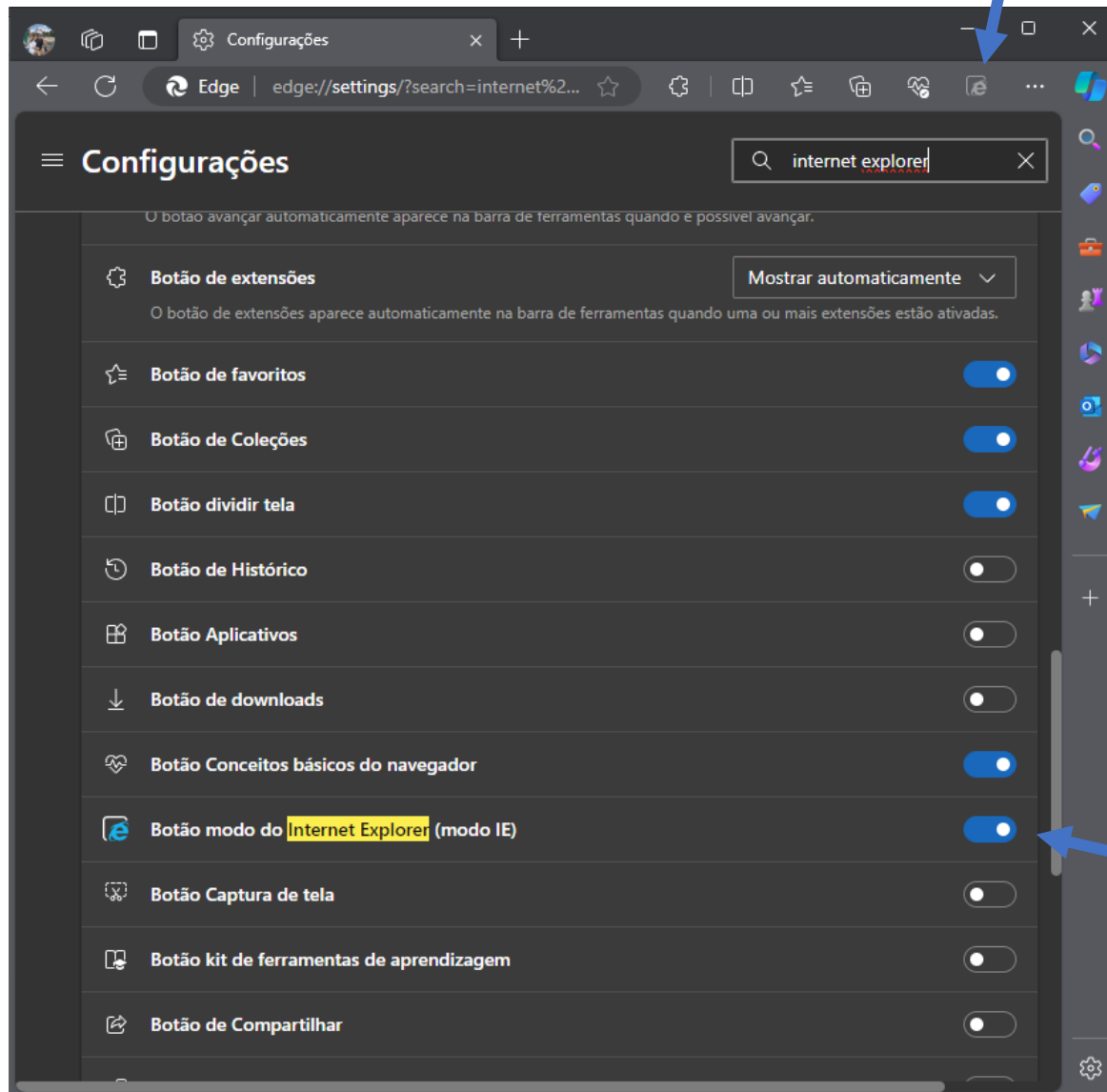
Internet Explorer

Embora exista um atalho para o navegador Internet Explorer, o Windows abrirá o navegador Edge.

É possível forçar uma página de internet a ser aberta com o Internet Explorer no Edge (por questões de compatibilidade).

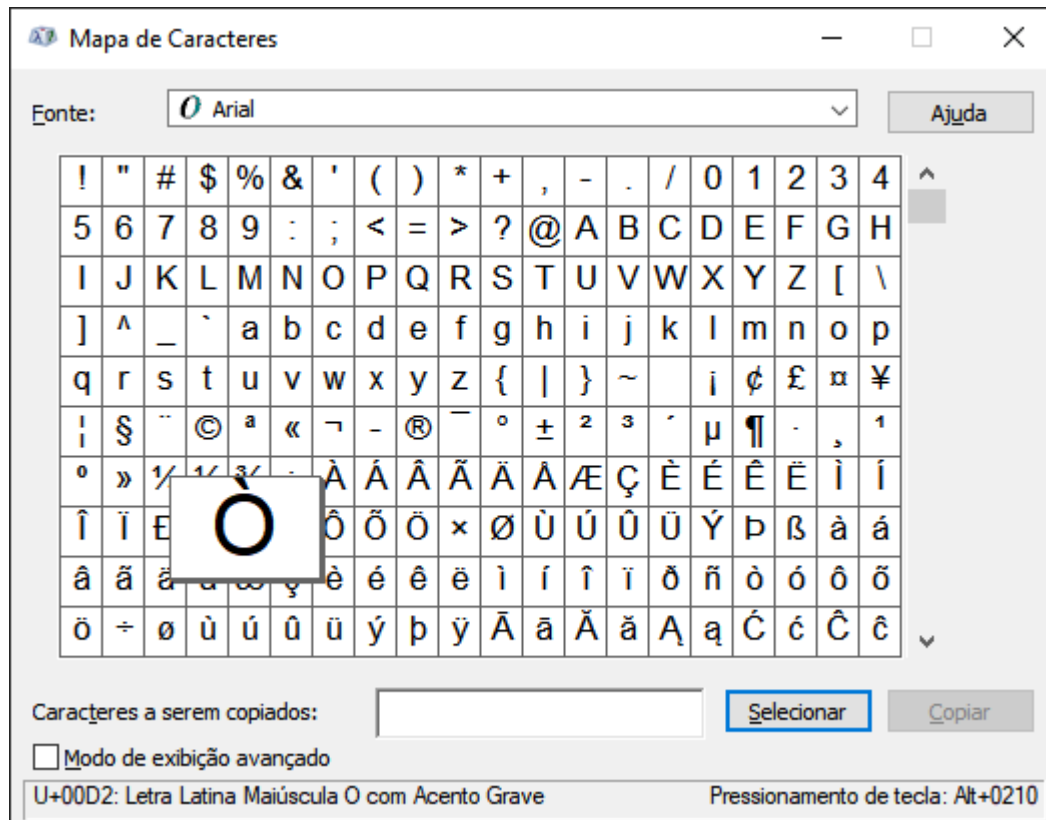
Acesse as configurações do Edge, escreva “Internet Explorer” na busca e ative a opção “Botão modo do Internet Explorer”.

Internet Explorer



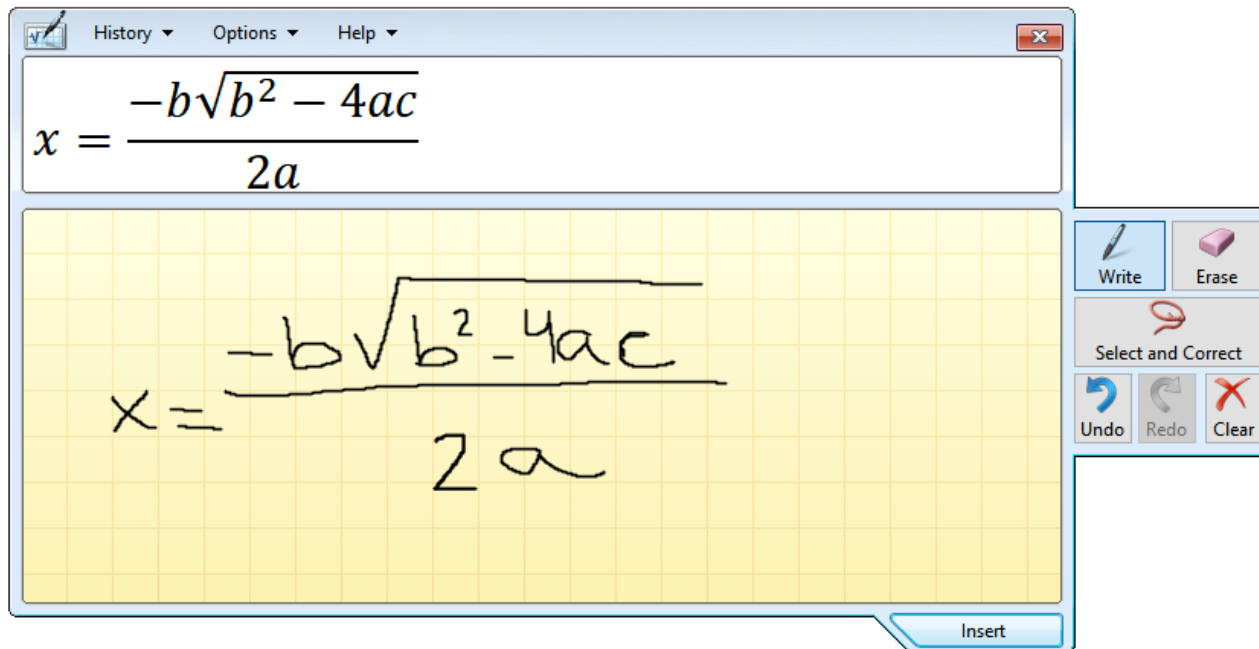
Mapa de Caracteres

Mostra todos os caracteres possíveis em uma fonte instalada no sistema operacional.



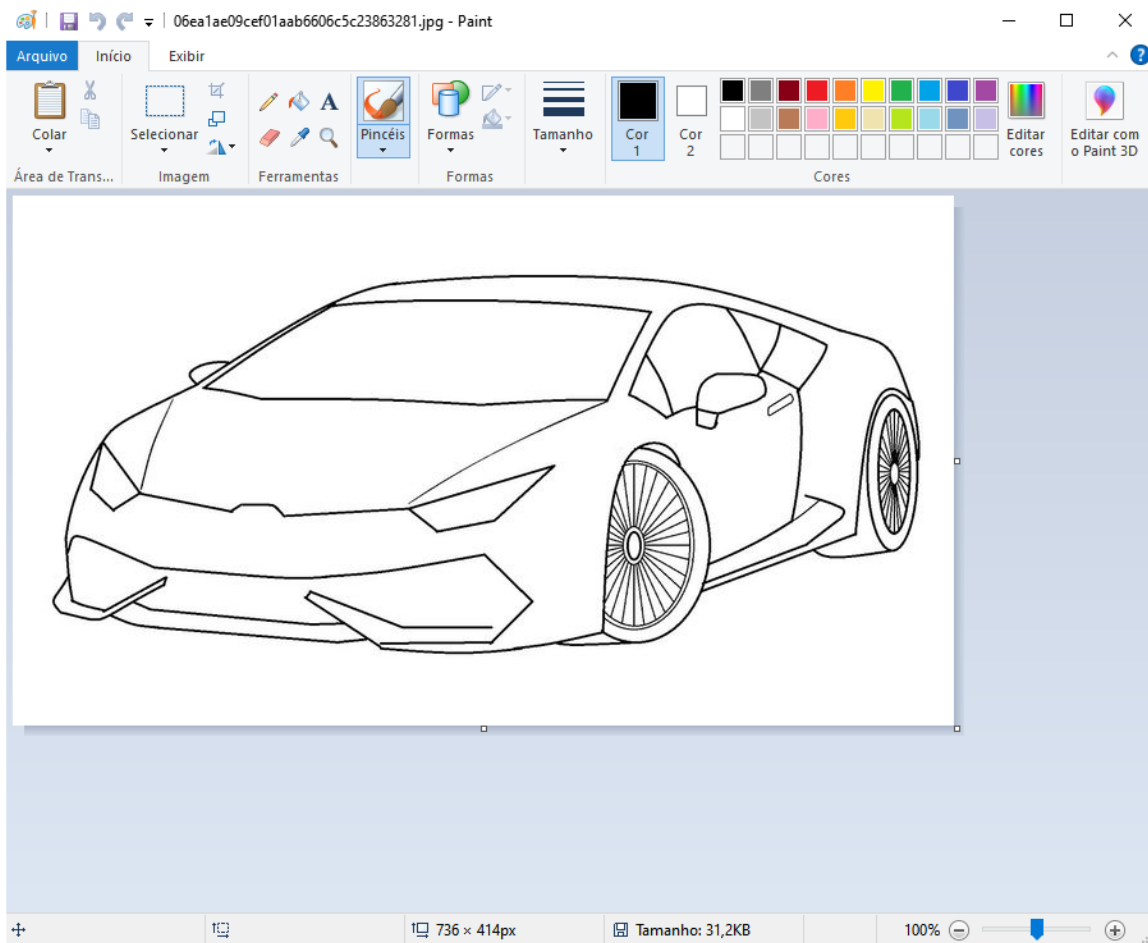
Math Input Panel

Permite que fórmulas matemáticas e equações sejam escritas a mão para posterior inserção em um documento.



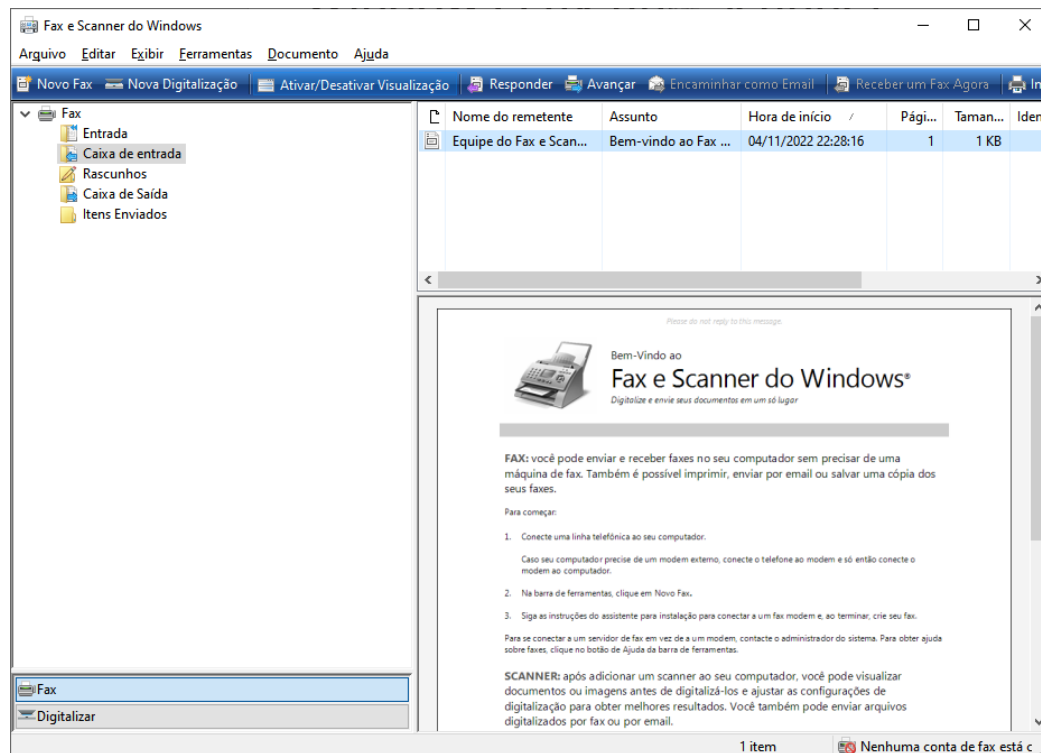
Paint

Programa que permite desenhar.



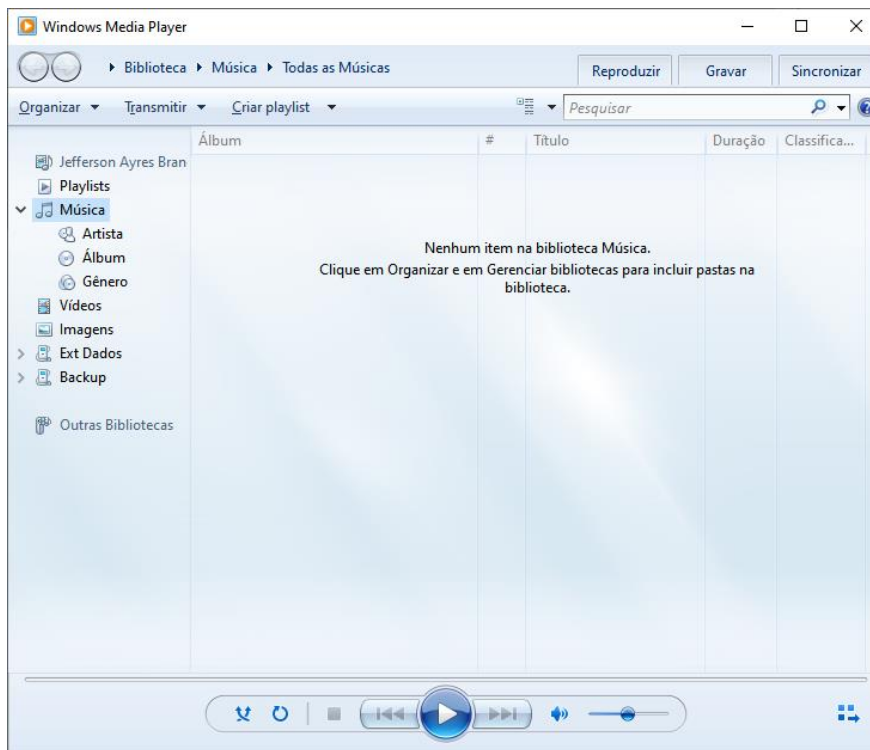
Windows Fax and Scanner

É notório que fax é uma tecnologia que ficou no passado e que para utilizar um scanner, os fabricantes fornecem um software próprio, mas no Windows essa ferramenta ainda é distribuída.



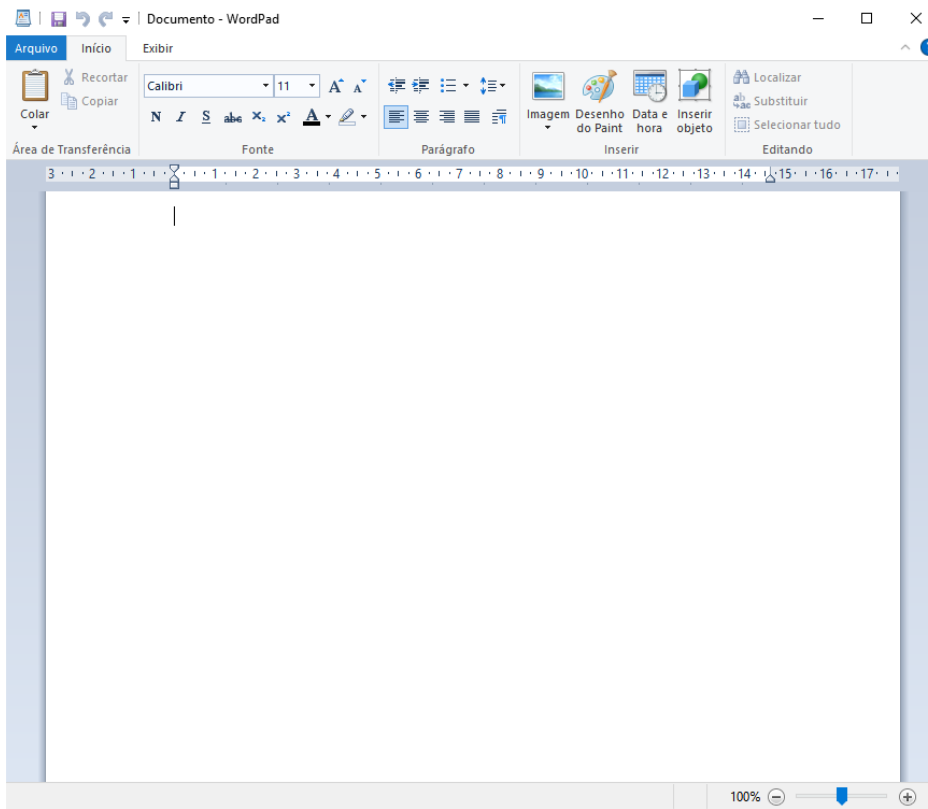
Windows Media Player

Outra ferramenta antiga, mas hoje pouco utilizada é o Windows Media Player. Seu objetivo é permitir a execução de arquivos de música e vídeo.



Wordpad

É um editor de texto com formatação que permite salvar arquivos em formato do Microsoft Word ou OpenOffice (que possuem mais recursos).



Limpeza de disco

Conforme o sistema operacional é utilizado, é comum que arquivos desnecessários se acumulem, ocupando espaço na unidade de armazenamento.

Como exemplos desses arquivos podemos citar:

- Arquivos de programas baixados
- Arquivos de Internet temporários
- Páginas da Web offline
- Relatórios de erros do Windows

Limpeza de disco

- Cache do DirectX
- Arquivos de otimização de entrega
- Conteúdo da lixeira
- Arquivos temporários variados
- Miniaturas de imagens
- Arquivos do Windows Update
- Arquivos de log de atualização
- Arquivos do Defender Antivírus
- Pacotes de Driver

Limpeza de disco

Através da Limpeza de disco é possível escolher quais dessas categorias de arquivos queremos remover e recuperar um pouco de espaço de armazenamento. Esse procedimento é útil principalmente para quem possui um SSD de pequena capacidade.



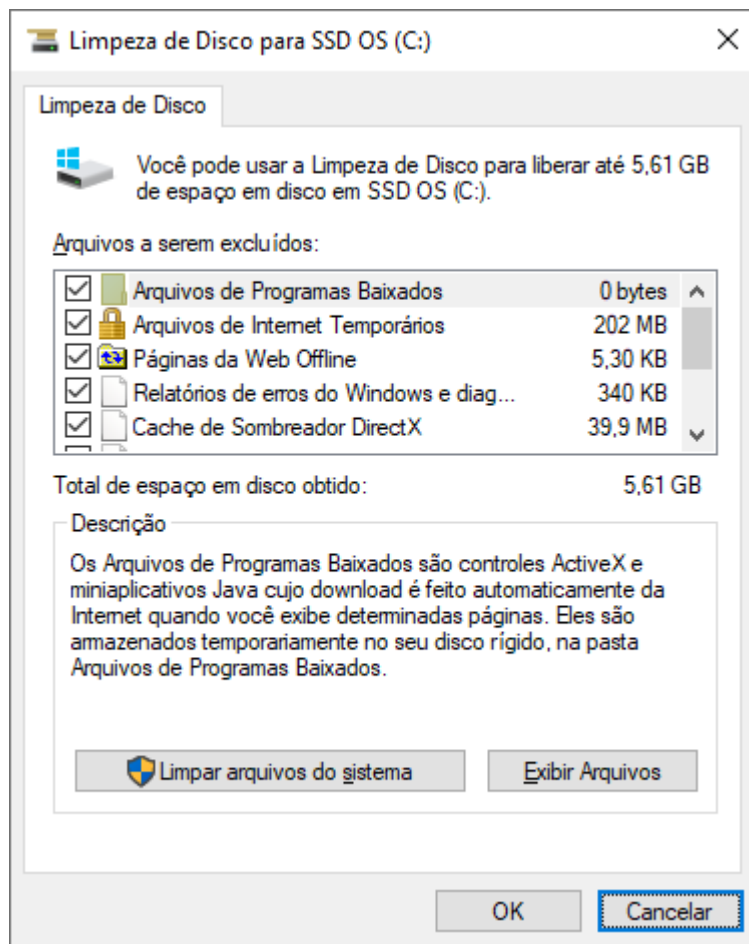
Limpeza de Disco

Aplicativo

Limpeza de disco

Basta selecionar na lista as categorias que você deseja remover e seguir clicando em OK. Algumas categorias permitem a exibição dos arquivos que serão removidos, caso você tenha alguma dúvida sobre o conteúdo que será apagado.

Limpeza de disco

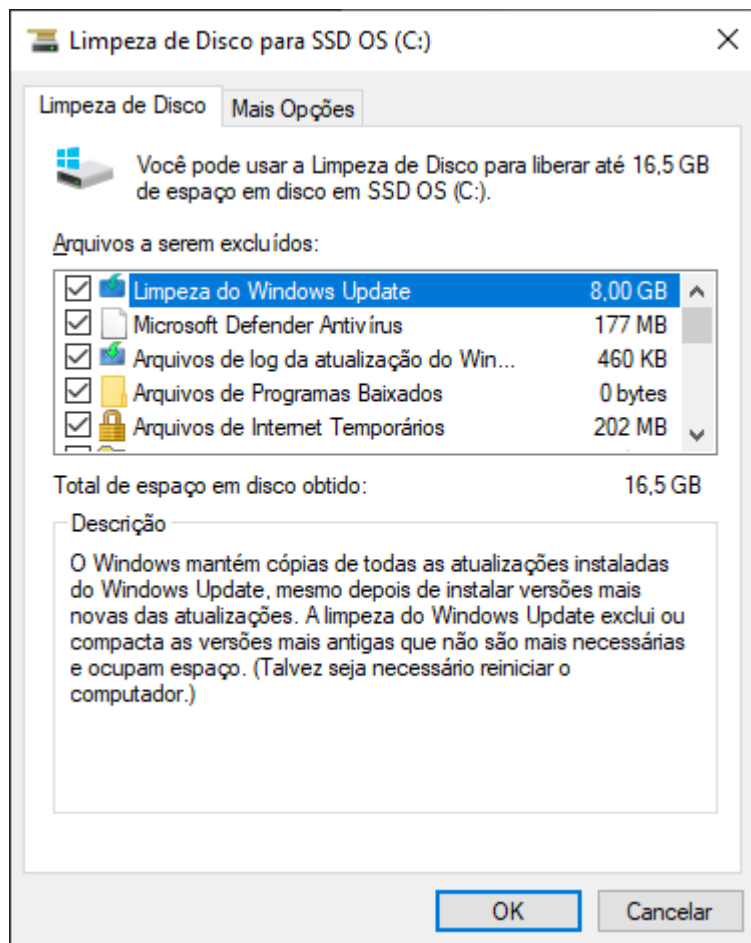


Limpeza de disco

Caso você deseje uma limpeza mais profunda da unidade de disco, clique em Limpar arquivos do sistema.

Novas categorias aparecerão, mas tenha o cuidado de verificar se sua pasta **Downloads** não será colocada também para a exclusão.

Limpeza de disco



Desfragmentador

A fragmentação é um processo que ocorre em unidades de armazenamento mecânico.

Devido aos processos de escrita e remoção dos arquivos, eles tendem a ficar desorganizados com o tempo, aumentando o tempo necessário para o sistema conseguir realizar os processos de escrita e leitura.

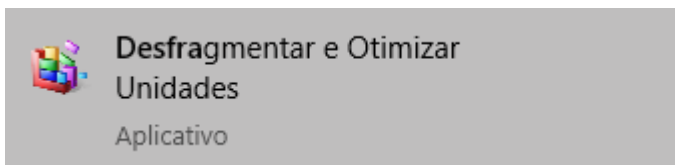
Desfragmentador



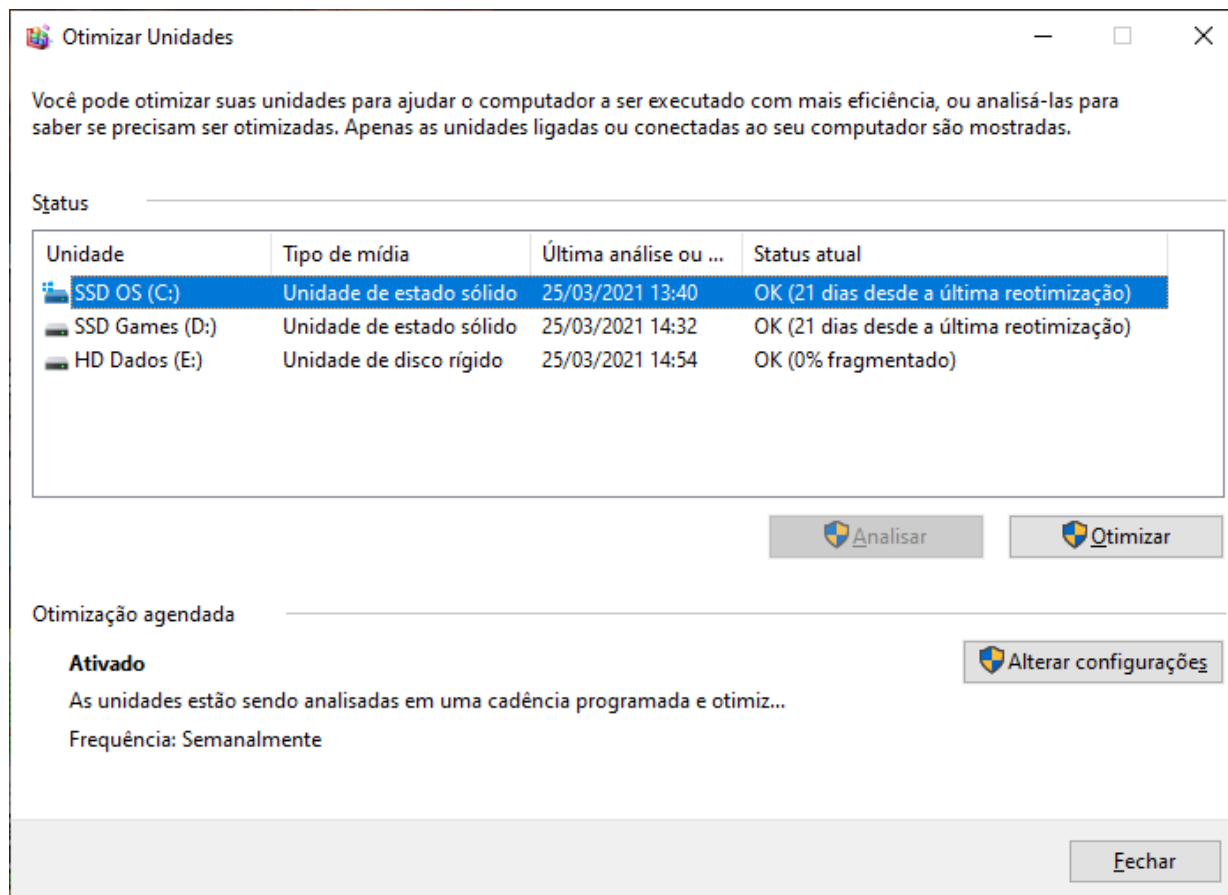
Desfragmentador

Através do Desfragmentar e otimizar unidades de disco é possível reverter a fragmentação, melhorando o desempenho do sistema.

Este utilitário deve identificar automaticamente se sua unidade de disco é um HD mecânico (Unidade de disco rígido) ou um SSD (Unidade de estado sólido).



Desfragmentador



Desfragmentador

Caso um SSD seja identificado erroneamente como um HD, nunca o desfragmente, pois isto diminuirá a vida útil do SSD.

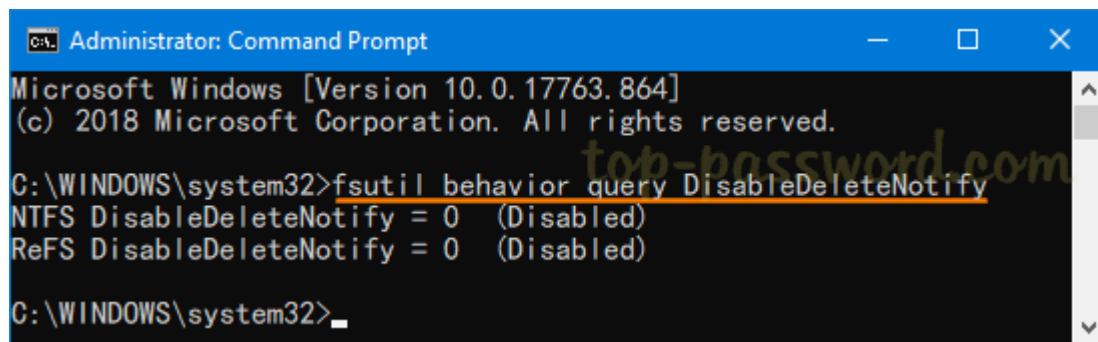
Em SSD este utilitário somente otimiza a unidade, ou seja, o sistema operacional lista os blocos de dados que não estão mais sendo usados, para que sejam apagados.

Desfragmentador

Um recurso interessante em SSD é o TRIM, pois ele diminui a quantidade de processos de escrita/leitura, otimizando o disco.

Para verificar se o TRIM está ativo, abra o CMD e use o comando

Fsutil behavior query DisableDeleteNotify



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.864]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>fsutil behavior query DisableDeleteNotify
NTFS DisableDeleteNotify = 0 (Disabled)
ReFS DisableDeleteNotify = 0 (Disabled)

C:\WINDOWS\system32>
```

Se a resposta for 0, o comando está ativo.

CHKDSK

É um comando da época do DOS e usado atualmente pelo CMD.

O intuito é solucionar problemas com a unidade de disco, sejam eles lógicos, como problemas no índice de arquivos, ou físicos, como marcar um bloco defeituoso como bad block.

CHKDSK

Em

<https://docs.microsoft.com/pt-br/windows-server/administration/windows-commands/chkdsk>

é possível visualizar a sintaxe do comando.

Mas caso você queira realizar uma verificação com reparo use CHKDSK <letra:> /f

Para uma verificação que inclua também uma varredura física, use CHKDSK <letra:> /r

CHKDSK

```
Administrator: Command Prompt
C:\WINDOWS\system32>chkdsk c:
The type of the file system is NTFS.
Volume label is Windows 10 PRO.

WARNING! /F parameter not specified.
Running CHKDSK in read-only mode.

Stage 1: Examining basic file system structure ...

613888 file records processed.
File verification completed.

11653 large file records processed.

0 bad file records processed.

Stage 2: Examining file name linkage ...

934 reparse records processed.

714704 index entries processed.
Index verification completed.

0 unindexed files scanned.

0 unindexed files recovered to lost and found.

934 reparse records processed.

Stage 3: Examining security descriptors ...
Security descriptor verification completed.

50409 data files processed.
CHKDSK is verifying Usn Journal...

38269704 USN bytes processed.
Usn Journal verification completed.

Windows has scanned the file system and found no problems.
No further action is required.

248595812 KB total disk space.
118214584 KB in 213033 files.
163572 KB in 50410 indexes.
0 KB in bad sectors.
731060 KB in use by the system.
```

CHKDSK

Quanto maior for sua unidade de disco e quanto mais arquivos você tiver, mais o processo irá demorar, podendo levar muitas horas para ser concluído (usando /r principalmente).

O CHKDSK não deve ser interrompido, pois pode causar dano aos dados caso seja parado durante um processo de substituição de posição de arquivos, por exemplo.

