



TUTORIAL – Preparando seu programa de computador e gerando o resumo digital Hash

PREPARANDO SEU PROGRAMA DE COMPUTADOR

PASSO 1. Acesse o site <https://www.7-zip.org/> , baixe e instale o programa 7 Zip em seu computador.

7-Zip

7-Zip is a file archiver with a high compression ratio.

Download 7-Zip 23.01 (2023-06-30) for Windows:

Link	Type	Windows	Size
Download	.exe	64-bit x64	1.5 MB
Download	.exe	32-bit x86	1.2 MB
Download	.exe	64-bit ARM64	1.5 MB

License

7-Zip is free software with open source. The most of the code is under the GNU LGPL license. Some parts of the code are under the BSD 3-clause License. Also there is unRAR license restriction for some parts of the code. Read [7-Zip License](#) information.

You can use 7-Zip on any computer, including a computer in a commercial organization. You don't need to register or pay for 7-Zip.

The main features of 7-Zip

- High compression ratio in [7z format](#) with LZMA and LZMA2 compression
- Supported formats:
 - Packing / unpacking: 7z, XZ, BZIP2, GZIP, TAR, ZIP and WIM
 - Unpacking only: APFS, AR, ARJ, CAB, CHM, CPIO, CramFS, DMG, EXT, FAT, GPT, HFS, IHEX, ISO, LZH, LZMA, MBR, MSI, NSIS, NTFS, QCOW2, RAR, RPM, SquashFS, UDF, UEFI, VDI, VHD, VHDX, VMDK, XAR and Z.
- For ZIP and GZIP formats, 7-Zip provides a compression ratio that is 2-10 % better than the ratio provided by PKzip and WinZip
- Strong AES-256 encryption in 7z and ZIP formats
- Self-extracting capability for 7z format
- Integration with Windows Shell
- Powerful File Manager
- Powerful command line version
- Plugin for FAR Manager
- Localizations for 87 languages

7-Zip works in Windows 11 / 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2022 / 2019 / 2016 / 2012 / 2008 / 2003 / 2000.

[p7zip](#) - the port of the command line version of 7-Zip to Linux/Posix.

On [7-Zip's SourceForge Page](#) you can find a forum, bug reports, and feature request systems.

Compression ratio

We compared 7-Zip with WinRAR 5.20.

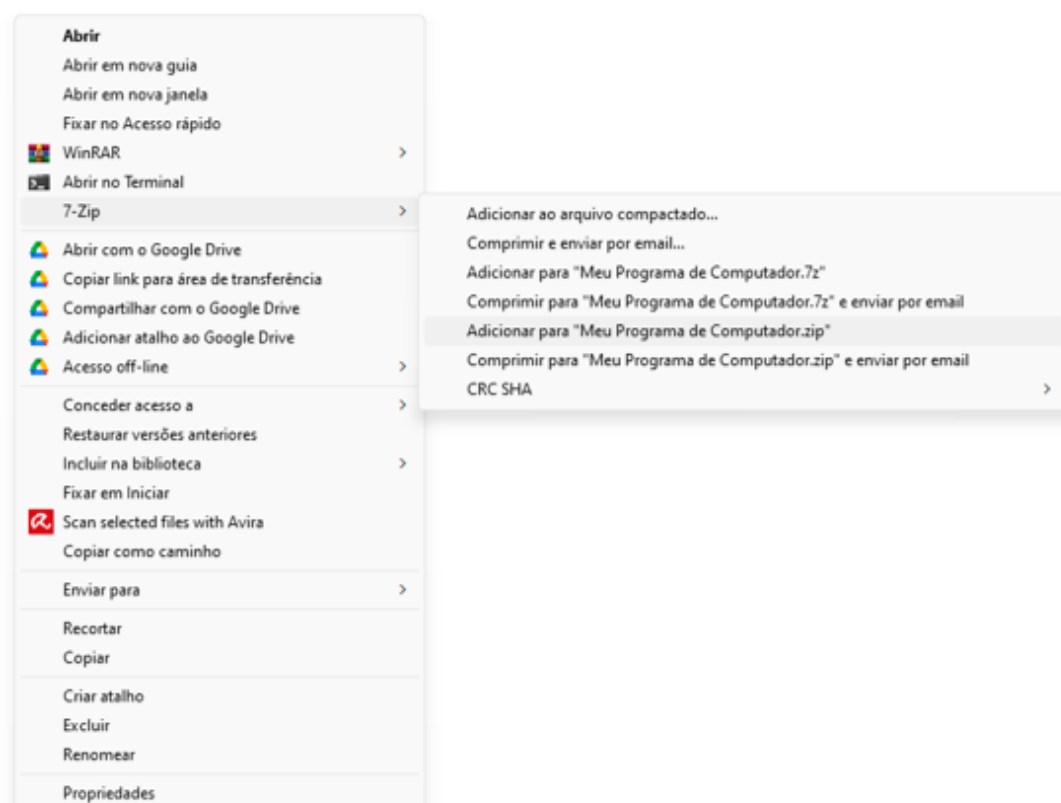
FILE SETS: Mozilla Firefox 34.0.5 for Windows and Google Earth 6.2.2.6613 for Windows.

Archiver	Mozilla Firefox		Google Earth	
	Compressed size	Ratio	Compressed size	Ratio
7-Zip 9.35	39 357 375	100%	15 964 369	100%

- O programa é gratuito e permitirá compactar os arquivos do seu programa de computador desenvolvido em um arquivo único de extensão ZIP.
- Certifique-se de instalar a versão do programa adequada para o sistema operacional do seu computador.

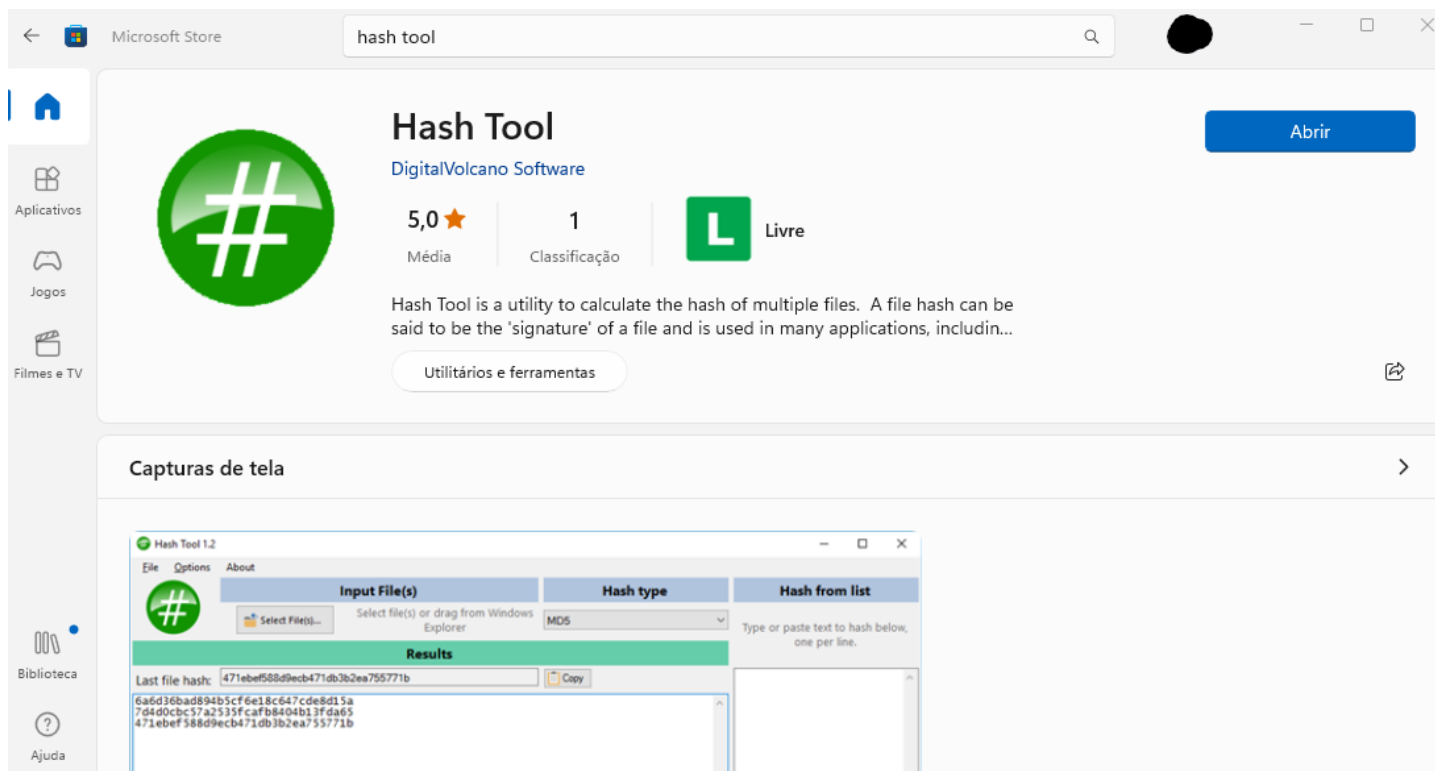
PASSO 2. Localize a pasta que contém todos os arquivos necessários para o pleno funcionamento do programa de computador que você desenvolveu. Clique com o botão direito sobre ela, vá na opção relacionada ao 7 Zip e clique na opção “Adicionar para [nome da pasta].zip”.

Meu Programa de Computador 22/06/2023 15:51 Pasta de arquivos

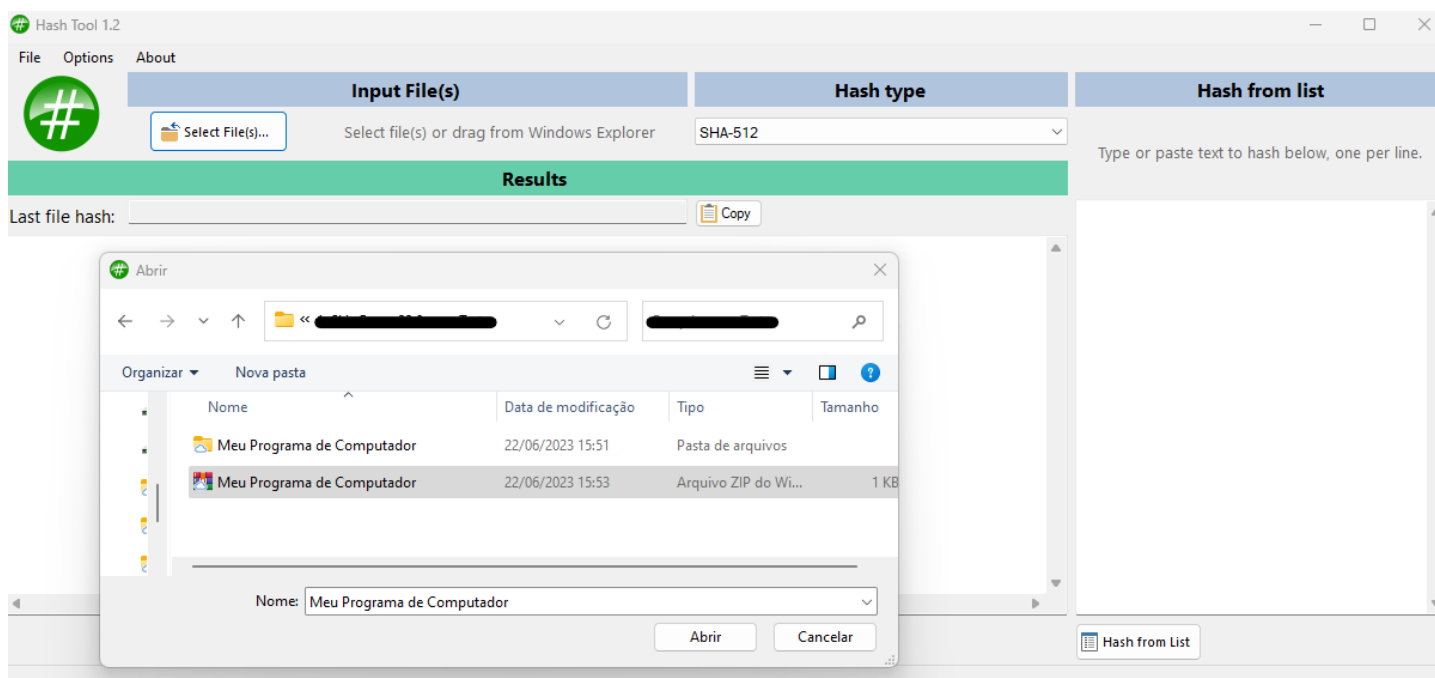


GERANDO O RESUMO DIGITAL HASH DO SEU PROGRAMA DE COMPUTADOR

PASSO 3. Abra a Windows Store no seu computador, busque pelo aplicativo Hash Tool e instale-o.



PASSO 4. Abra o aplicativo Hash Tool. Mude a opção “Hash Type” para SHA-512, ou outra que for adequada. Lembre-se de anotar essa informação, pois será necessário informá-la no processo de registro de programa de computador. Em seguida, clique na opção “Select Files” e escolha o arquivo gerado no Passo 2.





CENTRO UNIVERSITÁRIO INGÁ

CRENCIADA PELA PORTARIA DO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Nº 776 /2016

PASSO 5. Clique no botão “Copy all to clipboard” para copiar o resumo digital hash gerado para o seu programa. Lembre-se de anotá-lo, pois será necessário informá-lo no processo de registro de programa de computador. Faça um backup seguro do arquivo gerado no Passo 2, pois esse arquivo eventualmente pode ser necessário para verificar aspectos relacionados à originalidade e autoria do programa criado.