

## O QUE É E PARA QUE SERVE O RESUMO HASH

O Resumo Hash é uma prova eletrônica que pode ser obtida a partir de um único arquivo (arquivo de entrada), como, por exemplo, arquivos com extensão “.pdf”, “.txt”, “.zip”, “.rar”, etc. Este arquivo de entrada é transformado em um resumo digital hash (arquivo de saída, de tamanho fixo) utilizando uma função hash. Note que, no caso de haver muitos arquivos, pode-se utilizar um compactador de arquivos (ex.: WinZip, WinRAR, etc).

A guarda e manutenção da integridade do arquivo que gerou o resumo hash contendo toda a documentação técnica é feita pelo titular de direito e será fundamental para uso futuro como prova, ou seja, a informação do resumo hash e a descrição do tipo do algoritmo no formulário eletrônico e-Software serão fundamentais para uma validação deste documento no judiciário, guardado pelo interessado para assegurar ao judiciário se houve ou não a alteração no documento, bem como a autoria do software. É fundamental que este resumo digital hash possa ser conferido pelo perito do juiz (em caso de comprovação de autoria/titularidade, por exemplo) tendo como base o código-fonte (arquivo de entrada) guardado pelo titular do direito.

## INSTRUÇÕES PARA GERAR O RESUMO HASH NO FORMATO “SHA512”

### 1- LINUX:

1 - Substitua a expressão **codigofonte.rar** pelo nome do arquivo de origem, incluindo a extensão.

2- DIGITE O COMANDO: **sha512sum codigofonte.rar**

3- Foi gerado o resumo hash de 128 caracteres semelhante ao exemplo a seguir:

4c7a8b3a7ade515c774d096fa17ee0a9105f8b06dab443e11dfa2ad4fdff0bd0b7e5e79963a58d1e2a5dcc2a730c  
56cdfc0a8dfc37519cc61e77c24747d4bcd5

4) Este código de 128 caracteres será necessário para registro do software junto ao INPI

### 2- WINDOWS 10:

1) Copie o arquivo a partir do qual deseja gerar o resumo hash para a Área de Trabalho (Desktop);

2) Clique no botão + R, pesquise "Powershell" ou pesquise "cmd" e tecle **enter**;

3) Digite **cd desktop**

4) Digite o comando no item 5 abaixo, substituindo a expressão **codigofonte.rar** pelo nome do seu arquivo de origem, caso seja diferente, lembrar de incluir a extensão “.rar” ou “.zip”.

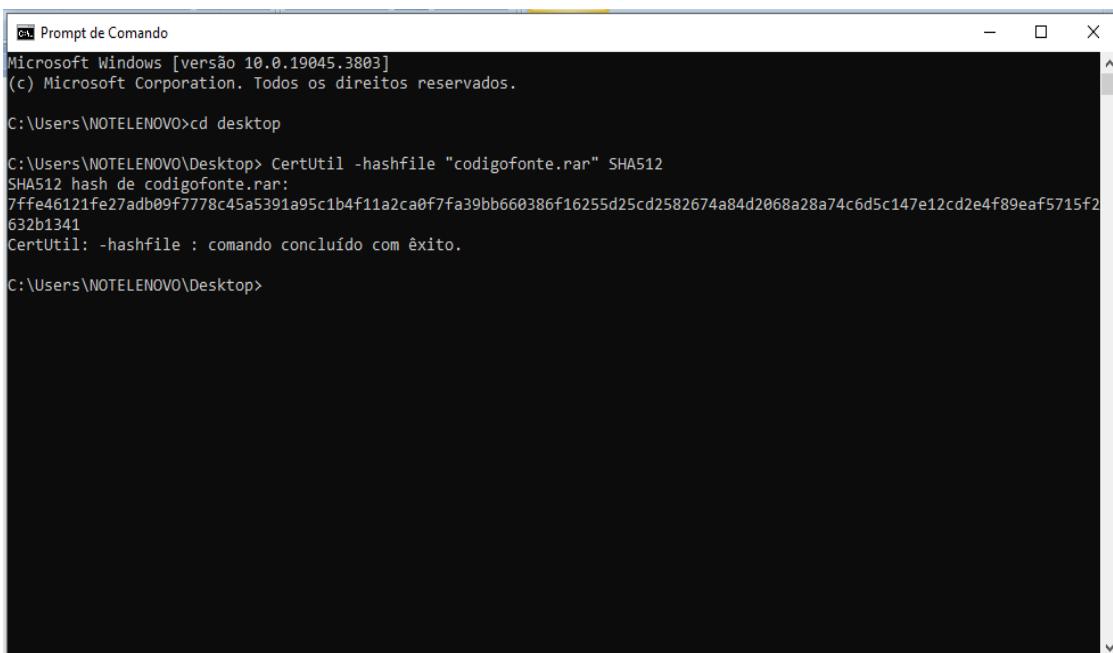
5) DIGITE O COMANDO: **CertUtil -hashfile “codigofonte.rar” SHA512**

6) Foi gerado o resumo hash de 128 caracteres semelhante ao exemplo a seguir:

```
4c7a8b3a7ade515c774d096fa17ee0a9105f8b06dab443e11dfa2ad4fdff0bd0b7e5e79963a58d1e2a5d
cc2a730c56cd9fc0a8dfc37519cc61e77c24747d4bcd5
```

7) Este código de 128 caracteres será necessário para registro do software junto ao INPI.

EXEMPLO DA TELA DO PROMPT DO WINDOWS:



```
Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.3803]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\NOTELENOVO>cd desktop

C:\Users\NOTELENOVO\Desktop> CertUtil -hashfile "codigofonte.rar" SHA512
SHA512 hash de codigofonte.rar:
7ffe46121fe27adb09f7778c45a5391a95c1b4f11a2ca0f7fa39bb660386f16255d25cd2582674a84d2068a28a74c6d5c147e12cd2e4f89eaf5715f2
632b1341
CertUtil: -hashfile : comando concluído com êxito.

C:\Users\NOTELENOVO\Desktop>
```

O Resumo hash pode ser gerado em formato .zip também, mas neste caso terá de alterar o comando do item 5, para: CertUtil -hashfile “codigofonte.zip” SHA512