

Roteiro de Instalação:

https://drive.google.com/drive/folders/1vpvTgAPIUpM6WwZwnDwL4LVyjbBRFRSC?usp=drive_link

Arquivos que deve ser instalado:

1 – Instalar o Cadian 2022 e Cadian 2023 -

Isso Porque vamos trabalhar com a versão do SCI_2023, hoje ela tá preparada para rodar no 2022, mais a qualquer momento vai está disponível a versão 2023.

Se você optar em só baixar o cadian 2022, pode ser pelo link do Cadian ou pelo drive do google drive.

Link Cadian – <https://cadian.com.br/downloads/CADian2022-64bits.zip>

Link Cadian – <https://cadian.com.br/downloads/CADian2023-64bits.zip>

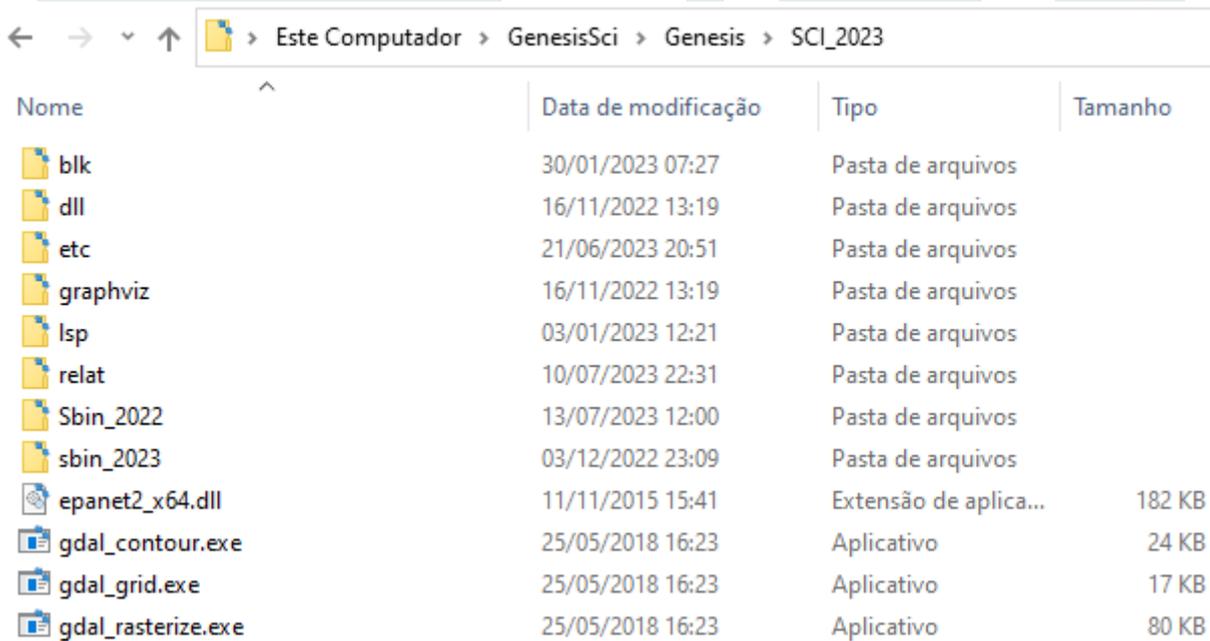
IMPORTANTE: A INSTALAÇÃO DO CADIAN REQUER AS CREDENCIAIS DE ADMINISTRADOR LOCAL DO COMPUTADOR.

Lembrar que vamos instalar as duas versões do Cadian com Trial (você poderá testar por 30 dias)

Criar uma pasta no C: Genesis e coloque esse arquivo SCI_2023.7z, descompactar aqui.

Com o(s) cadian´s instalado vamos partir para instalação do SCI a pasta é composta assim:

C:\Genesis\SCI_2023



Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
blk	30/01/2023 07:27	Pasta de arquivos	
dll	16/11/2022 13:19	Pasta de arquivos	
etc	21/06/2023 20:51	Pasta de arquivos	
graphviz	16/11/2022 13:19	Pasta de arquivos	
lsp	03/01/2023 12:21	Pasta de arquivos	
relat	10/07/2023 22:31	Pasta de arquivos	
Sbin_2022	13/07/2023 12:00	Pasta de arquivos	
sbin_2023	03/12/2022 23:09	Pasta de arquivos	
epanet2_x64.dll	11/11/2015 15:41	Extensão de aplica...	182 KB
gdal_contour.exe	25/05/2018 16:23	Aplicativo	24 KB
gdal_grid.exe	25/05/2018 16:23	Aplicativo	17 KB
gdal_rasterize.exe	25/05/2018 16:23	Aplicativo	80 KB



Caso tenha optado em instalar somente o Cadian 2022, vai na pasta SBIN em Registrar WS2022.exe

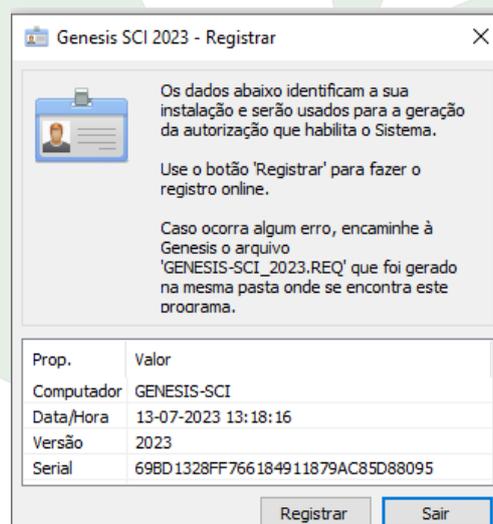
Nome	Data de modificação
libcurl.dll	03/09/2017 07:44
libeay32.dll	03/09/2017 07:40
Registrar_WS2022.exe	24/12/2022 11:04
ssleay32.dll	03/09/2017 07:40
zlib1.dll	03/09/2017 03:45

O ideal é que esteja instalado as duas versões do Cadian 2022 e 2023, nunca trabalhar com somente a versão cadian 2023 sozinha.

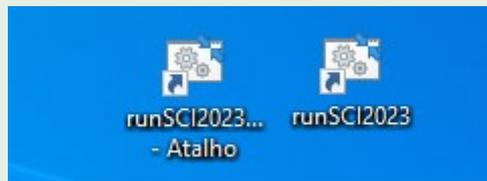
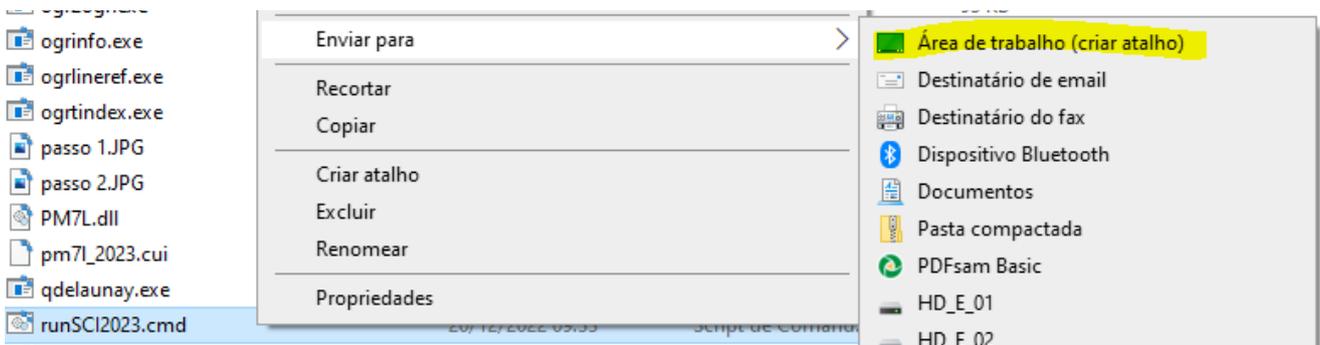
Se instalou as duas do cadian você pode usar a C:\Genesis\SCI_2023\sbin_2023

libcurl.dll	19/12/2018 16:10
libeay32.dll	19/12/2018 16:10
Registrar_WS2023.exe	03/12/2022 22:19
sbin_2023.7z	03/12/2022 23:06
ssleay32.dll	19/12/2018 16:11
zlib1.dll	19/12/2018 16:11

Vamos registrar, na versão 2023,



Estamos na pasta SCI_2023 vamos até o arquivo **runSCI2023.cmd**, **clique com botão direito**,

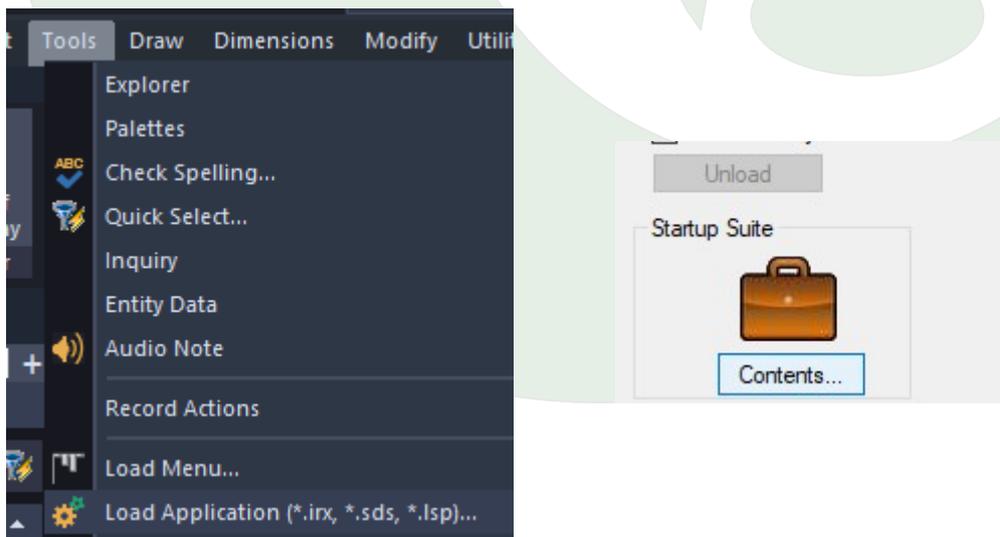


Podemos renomear, ao clicar nesse atalho o cadian 2022 será aberto, lembrar que toda vez que for usar a ferramenta Genesis_sci, deverá ser pelo atalho.

O porque vamos usar sempre esse atalho, isso porque a partir de agora estamos trabalhar com banco de dados e com isso, já foram setados todas as variáveis do sistema.

Configuração:

Com o Cadian aberto vamos fazer duas configurações: Em Load applications (Contents)



Vamos adicionar o arquivo sci2023.lsp

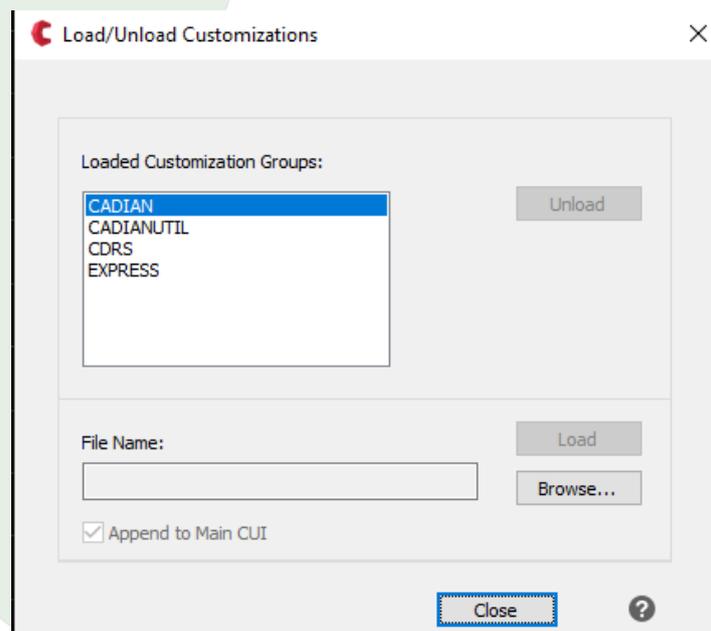
Fecha o cad e abra novamente



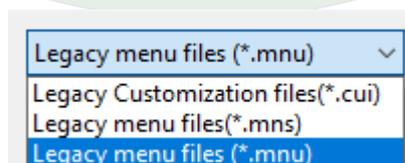
Vai abrir dessa maneira:

```
Command: _NEW
Template Drawing - "C:\Users\genesis-sci\AppData\Roaming\ITCKR\CADian 10.1 Professional x64\enu
\Templates\icad.dwt"
Command:
    Type "ssx" at a Command: prompt or
    (ssx) at any object selection prompt.
Loading SCI_Util (2023 x64).
Loading SCI_Topo (2023 x64).
Loading SCI_REF (2023 x64).
Loading SCI_RDA (2023 x64).
Loading SCI_RCE (2023 x64).
Loading SCI_COM (2023 x64).
Loading SCI_EPA (2023 x64).
Loading SCI_DARQ (2023 x64).
Loading SANESUL (2023 x64).
Loading PM7L (2023 x64).
Command:
Command:
```

Na barra der Comando na barra de comando: **_MENU** (Digitar)



Browse, vai ate a pasta C:\Genesis\SCI_2023



Altera para Cui e vamos carregar sci_2023.cui e logo após clica em load

Agora vamos ter a barra de ferramenta completa:

File Edit View Insert Format Tools Draw Dimensions Modify Utility Window Help Express Topografia RDA RCE Referenciamento Comercial EPANET Ferramentas

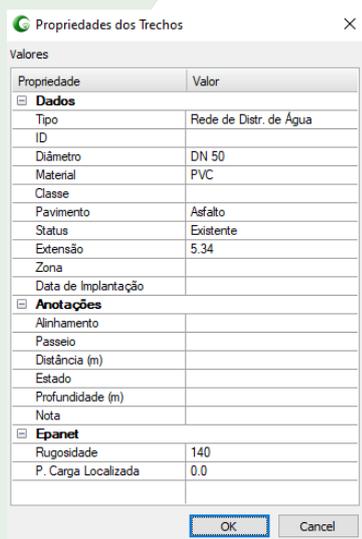
Topografia RDA RCE Referenciamento Comercial EPANET Ferramentas

Nossa ferramenta de trabalho.

Quando clicar na Icone Ferramente e abrir configuração, seu cad está pronto para trabalhar.

Vamos em ferramenta, configuração, vamos escolher algum perfil, como ainda não tem o seu pode escolher o perfil da Sanesul.

Para testar um dos comandos, faça uma linha e depois dê o comando **DTR**, **clica na linha e logo em seguida, pode dá ok e vai abrir uma outra janela para colocar os dados e dê ok**



Propriedade	Valor
Dados	
Tipo	Rede de Distr. de Água
ID	
Diâmetro	DN 50
Material	PVC
Classe	
Pavimento	Asfalto
Status	Existente
Extensão	5.34
Zona	
Data de Implantação	
Anotações	
Alinhamento	
Passeio	
Distância (m)	
Estado	
Profundidade (m)	
Nota	
Epanet	
Rugosidade	140
P. Carga Localizada	0.0

Esse é o teste inicial, dentro desse link tem vários manuais, mais caso precisa de suporte inicial, pode entrar em contato através do whatsapp (11) 94516-4677, baste que vocês instalarem.

anydesk.com/pt

Criar uma pasta no C: PRJ e aqui

OBS.: Vamos fazer uma apresentação da Ferramenta.

Aqui temos:

Cadastro de Topografia - (Semi-cadastro Urbano)

Cadastro de Rede de Distribuição de Água

Cadastro da Rede Coletora de Esgoto

Cadastro Comercial - (São as matrículas vinculadas ao banco de Dados)

Referenciamento (São as linhas de centro para localizar endereço)

Gênesis Sistema de Cadastro – SCI + CADIAN

A Ferramenta possibilita a trabalhar e converter as suas redes no CAD para o sistema de rede inteligente, onde vamos trabalhar com várias ferramentas free / open-source, além do SCI + CAD. • Sas Planet – Gerar imagem

- Epanet – Modelagem de rede -

<https://www.epa.gov/water-research/epanet>

- Qgis – software de Gis

https://www.qgis.org/pt_BR/site/forusers/download.html

- Bancos de Dados: Spatialite / PostgreSQL/Postgis / MySQL Spatial / MS SQL (Spatial) / Oracle Spatial.
- Sci + Cadian (Software de Cad)

- Possibilitar gerar imagem georreferenciada com software auxiliar;

http://www.sasgis.org/programs/sasplanet/SASPlanet_160707.rar

- Possibilitar gerar curvas de níveis a partir o SRTM;

[Downloader de dados de elevação SRTM de 30 metros \(dwtkns.com\)](#)

- Possibilitar gerar o Grid a partir do SRTM;

- Possibilitar gerar malha TIN a partir de pontos cotados de Levantamento

Podemos exportar:

1. Rede de distribuição de água com todos os seus dados inclusive nós com cotas para o Epanet;
2. Exportar para arquivo geodatabase (Gis);
3. Gerar gráfico da rede de Distribuição de Água;
4. Gerar conectividade da Rede;
5. Exportar rede Coletora de Esgoto para base de dados geodatabase (Gis);
6. Gerar gráfico da rede de coletora de Esgoto;
7. Fazer série de verificações seja na rede de Distribuição ou na Rede Coletora;

Para conhecer mais visite – www.genesis-sci.com.br.