

# **SinanTool**

**Versão 1.0**  
**Abril 2022**

É uma ferramenta que cria novos campos, em certos arquivos do tipo tabela (arquivos DBF) geradas pelo SINAN NET. O conteúdo desses novos campos são dados que são decodificados de campos selecionados previamente pelo usuário cujos dados foram originalmente codificados pelo SINAN NET quando os arquivos foram criados.

No exemplo abaixo é mostrado o campo “id\_mn\_resi” do arquivo “nindinet.dbf”, gerado pelo SINAN NET.

Sg_uf	Id_mn_resi	Id_rg_resi	Id_distrit	Id_bairro
52	520970	1781		
52	521971	1799		2913
52	520140	1781		555
52	522060	1781		3042
52	521710	1781		2642
52	520025	1782		
52	521975	1782		
52	520025	1782		
52	520620	1782		6461
52	520620	1782		6542
52	520620	1782		
52	521250	1782		
52	520620	1782		
52	520620	1782		
52	520620	1782		
52	520620	1782		
52	521523	1782		2529
52	520870	1779	358	1344
52	521308	1788		

Depois do processamento efetuado pelo SinanTool, temos agora o campo “mun\_res” criado pelo SinanTool e que decodifica o campo “id\_mn\_resi”, que contém, nesse exemplo, os nomes dos municípios de residência do arquivo “nindinet.dbf”.

Mun_res	
HIDROLANDIA	CENTI
SANTO ANTONIO DA BARRA	SUDO
APARECIDA DE GOIANIA	CENTI
SILVANIA	CENTI
PIRACANJUBA	CENTI
AGUAS LINDAS DE GOIAS	ENTO
SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO	ENTO
AGUAS LINDAS DE GOIAS	ENTO
CRISTALINA	ENTO
CRISTALINA	ENTO
CRISTALINA	ENTO
LUZIANIA	ENTO
CRISTALINA	ENTO
CRISTALINA	ENTO
CRISTALINA	ENTO
CRISTALINA	ENTO
NOVO GAMA	ENTO
GOIANIA	CENTI
MINACU	NORT
APARECIDA DE GOIANIA	CENTI
SILVANIA	CENTI
SILVANIA	CENTI
APARECIDA DE GOIANIA	CENTI
APARECIDA DE GOIANIA	CENTI
BELA VISTA DE GOIAS	CENTI

De certa forma o SinanTool faz o mesmo que a função PROCV faz no Excel, ou seja, faz uma busca de acordo com o valor procurado em uma base de

dados. No entanto o SinanTool executa esse processo de uma forma muito mais fácil para o usuário. Basta seguir os passos descritos abaixo.

### **Arquivos necessários para que o SinanTool possa funcionar**

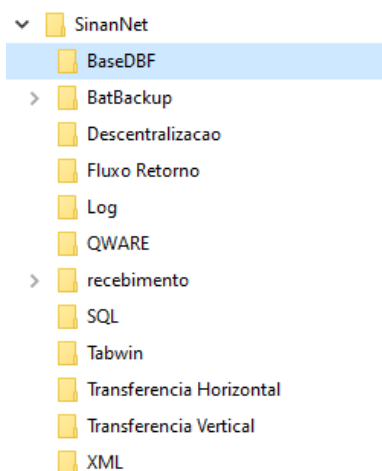
Para que o SinanTool possa funcionar são necessários certos arquivos gerados pelo SINAN NET. Assim, há duas maneiras de ter esses arquivos disponíveis no PC:

1. Tendo o SINAN NET instalado no mesmo PC em que o SinanTool esteja;

Nesse caso, só ter o SINAN NET instalado no PC pode não ser suficiente para o SinanTool funcionar corretamente, pois certos arquivos do SINAN NET, além de ter que existir, devem também conter dados neles, ou seja, não podem estar vazios. Esses arquivos são, por ordem alfabética, os seguintes:

- agravnet.dbf.
- municnet.dbf;
- regionet.dbf;
- unidanet.dbf;

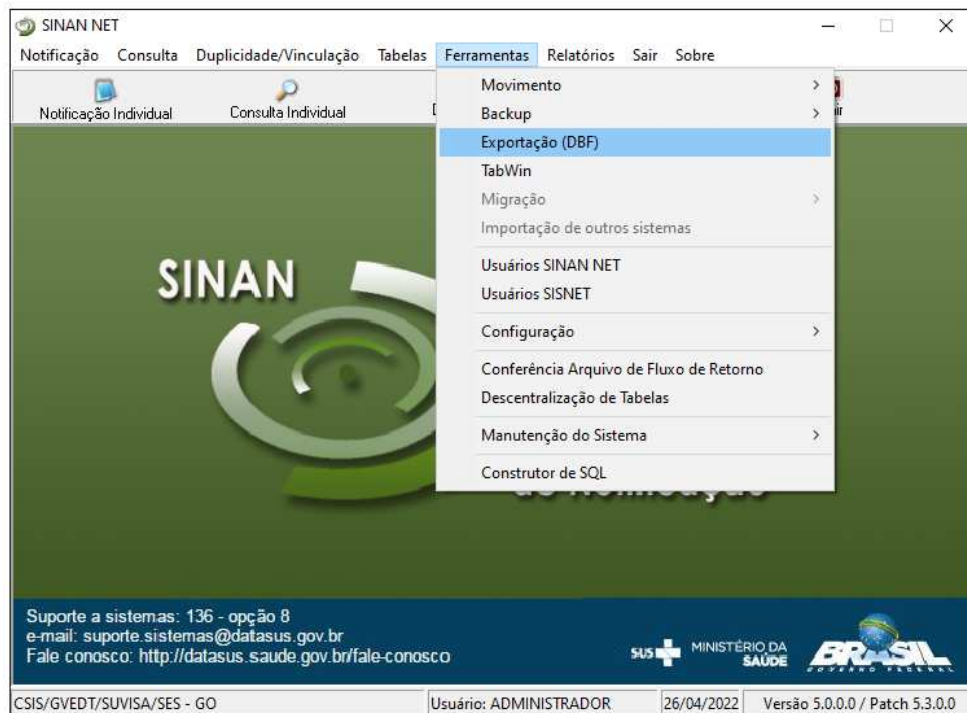
Esses arquivos, via de regra, estão localizados no disco local C, no diretório “SinanNet”, dentro do subdiretório “BaseDBF”.



Quando os arquivos listados não possuem dados, geralmente têm o tamanho de 1 Kb. Se for esse o caso dos arquivos mostrados, será necessário acessar o SINAN NET e fazer a exportação de registros para esses arquivos, do contrário, caso esses arquivos estejam vazios, não será possível o SinanTool realizar o que for solicitado pelo usuário.

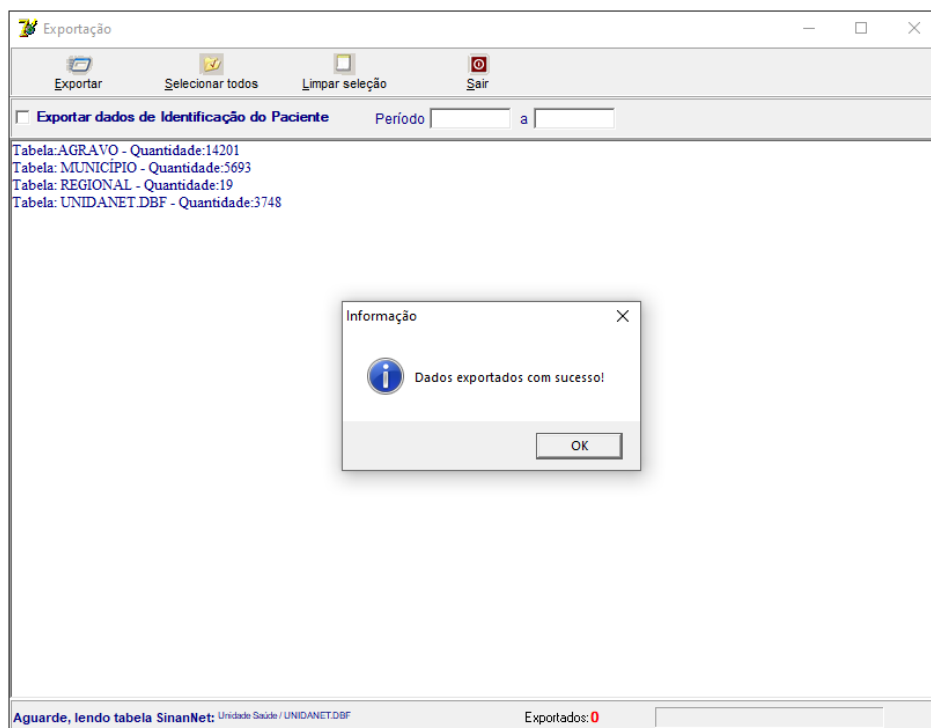
Para exportação de dados no SINAN NET é necessário primeiramente entrar no programa.

Uma vez dentro do programa, acessar o módulo “Ferramentas” e quando surgir um menu, clique no item “Exportação (DBF)”.



Talvez não seja muito produtivo verificar quais dos arquivos listados nesse instrutivo estão com dados ou não. Como exportar os dados não leva mais do que alguns minutos, o usuário terá menos trabalho se marcar os arquivos mostrados na figura abaixo e realizar a exportação.

Na janela “Exportação”, escolha os itens mostrados na figura seguinte e depois clique no botão “Exportar”.

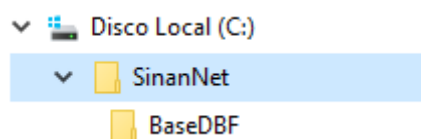


Ao final do processamento uma mensagem será mostrada informando que os dados foram exportados para os arquivos selecionados. Clique então no botão “OK” da mensagem e vá clicando no botão “Sair” das janelas abertas até sair do SINAN NET.

2. Criando uma pasta específica com os arquivos do SINAN NET necessários para o funcionamento do SinanTool.

O usuário poderá se valer do procedimento descrito a seguir caso não haja no PC que tem o SinanTool uma instalação do SINAN NET.

Primeiramente o usuário deve criar uma pasta no disco local C com o nome “SinanNet”. A seguir deve criar dentro da pasta criada anteriormente uma subpasta com o nome “BaseDBF”.



Em seguida o usuário deverá entrar em contato com algum usuário que tenha o SINAN NET instalado no seu PC e realizar o mesmo procedimento descrito no item 1 – “Tendo o SINAN NET instalado no mesmo PC em que o SinanTool esteja”, relatado na página 3 desse instrutivo.

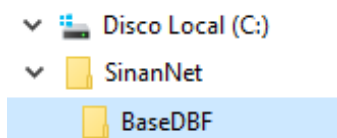
Após o fim do procedimento, copiar os arquivos listados abaixo.

- agravnet.dbf.
- municnet.dbf;
- regionet.dbf;
- unidanet.dbf;

Esses arquivos estão localizados no disco local C do PC que possui o SINAN NET instalado, na pasta “SinanNet”, subpasta “BaseDBF”.

Depois de copiar, cole os arquivos para uma mídia removível, para a rede ou para outro recurso que esteja disponível.

Em seguida cole na subpasta “BaseDBF” do PC que não tem o SINAN NET instalado, os arquivos que você gravou anteriormente na mídia removível ou em outro recurso que você escolheu.



No final do processo, os arquivos estarão disponíveis no PC que não possui o SINAN NET instalado, dispostos conforme mostrado na figura abaixo.

Disco Local (C:)				
SinanNet				
BaseDBF				
SinanTool				
Suporte				
temp				
Usuários				
Windows				

Nome	Data de modificação	Tamanho	Tipo
AGRAVNET.DBF	26/04/2022 16:07	8.488 KB	Planilha OpenOffice.org 1.1
UNIDANET.DBF	26/04/2022 16:09	2.476 KB	Planilha OpenOffice.org 1.1
MUNICNET.DBF	26/04/2022 16:07	501 KB	Planilha OpenOffice.org 1.1
REGIONET.DBF	26/04/2022 16:07	2 KB	Planilha OpenOffice.org 1.1

## Rodando o programa

Uma vez feito os ajustes necessários para o SinanTool funcionar, é hora de fazer o programa rodar e mostrar as funcionalidades disponíveis.

Para começar, crie no disco local C do seu PC, uma pasta com o nome “SinanTool”, depois cole o arquivo “SinanTool.exe” nessa pasta.

Disco Local (C:)			
SinanTool			
Suporte			
temp			
Usuários			
Windows			

Nome	Data de modificação	Tipo
SinanTool.exe	28/04/2022 11:28	Aplicativo

Aí é só rodar o programa. Vai surgir uma janela como mostra a figura abaixo.

SinanTool - versão 1.0

Menu

Criação de campos decodificados

Selecione o tipo de arquivo.

Selecione o arquivo que será utilizado.

Selecione o campo a ser decodificado.

Selecione um nome e um local para salvar o arquivo de saída.

Opções

Cancelar Ok

Para começar, o usuário deve escolher qual tipo de arquivo será decodificado, as opções disponíveis são as seguintes para arquivos de exportação gerados no SINAN NET:

Acbionet.dbf

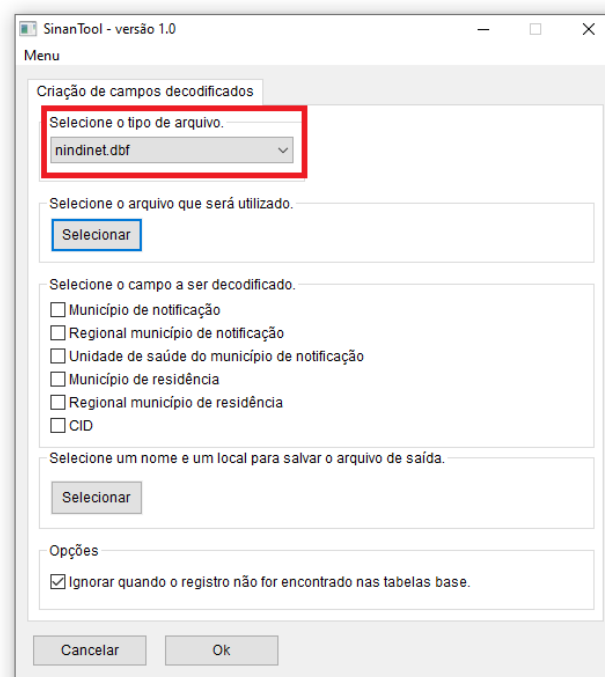
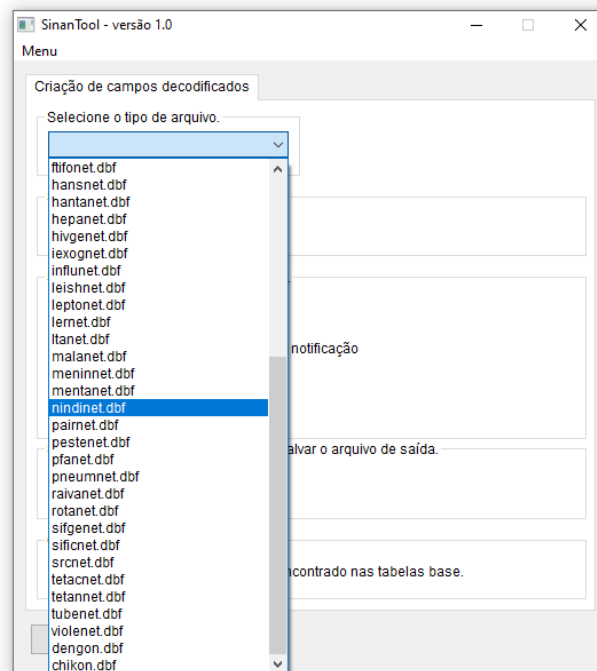
Acgranet.dbf  
Aidsanet.dbf  
Aidschnet.dbf  
Animpnet.dbf  
Antranet.dbf  
Botunet.dbf  
Cancenet.dbf  
Chaganet.dbf  
Colenet.dbf  
Coquenet.dbf  
Dengnet.dbf  
Dermanet.dbf  
Diftenet.dbf  
Esquinet.dbf  
Exantnet.dbf  
Famarnet.dbf  
Fmacunet.dbf  
Ftifonet.dbf  
Hansnet.dbf  
Hantanet.dbf  
Hepanet.dbf  
Hivgenet.dbf  
lexognet.dbf  
Influnet.dbf  
Leishnet.dbf  
Leptonet.dbf  
Lernet.dbf  
Ltanet.dbf  
Malanet.dbf  
Meninnet.dbf  
Mentanet.dbf  
Nindinet.dbf  
Pairnet.dbf  
Pestenet.dbf  
Pfanet.dbf  
Pneumnet.dbf  
Raivanet.dbf  
Rotanet.dbf  
Sifgenet.dbf  
Sificnet.dbf  
Srcnet.dbf  
Tetacnet.dbf  
Tetannet.dbf  
Tubenet.dbf  
Violenet.dbf

Para arquivos do SINAN Online, estão disponíveis para escolha os seguintes tipos de arquivos:

Dengon.dbf

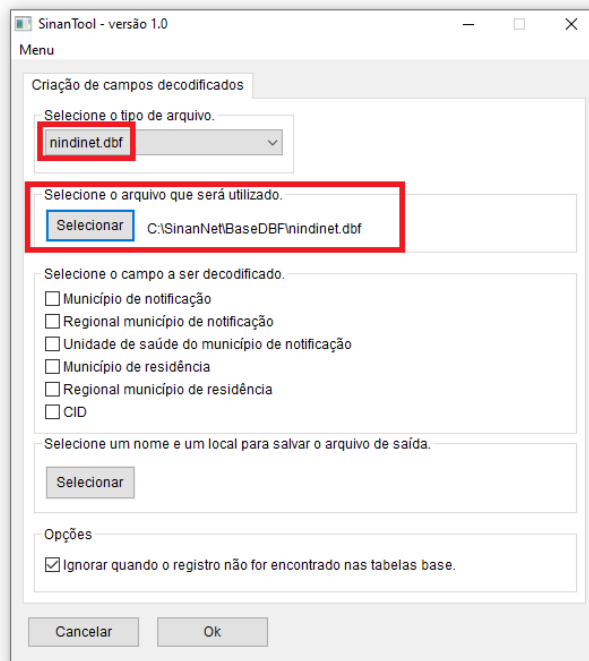
Chikon.dbf

No nosso exemplo vamos escolher o tipo “nindinet.dbf”.



Em seguida o usuário deverá apontar em qual local no PC está o arquivo que será utilizado no processamento, observando que o nome do arquivo deverá ser o mesmo que foi selecionado anteriormente em “tipo de arquivo”. No exemplo demonstrado nesse instrutivo as seleções ficaram conforme mostra a ilustração abaixo.

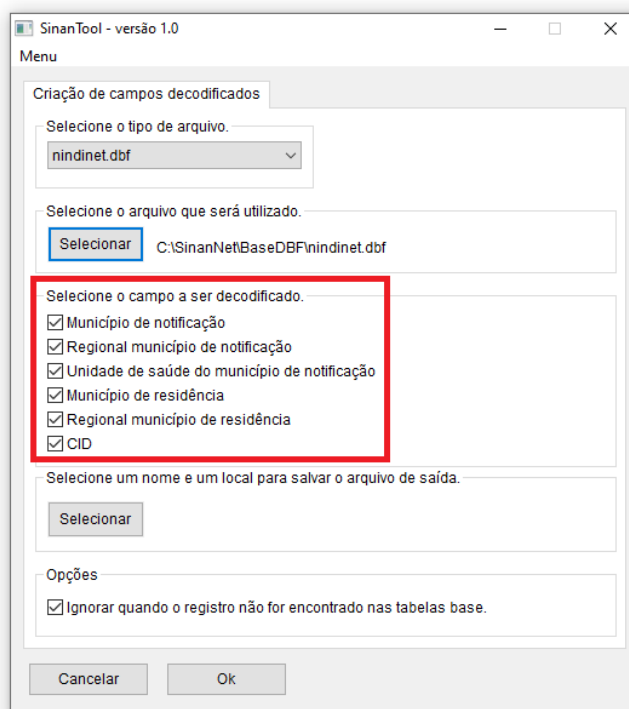




Depois, o usuário deverá selecionar qual ou quais os campos do arquivo selecionado será ou serão decodificados.

Ao menos um campo deverá ser escolhido, do contrário, uma mensagem de erro surgirá quando o arquivo for processado pelo programa.

No exemplo desse instrutivo, selecionamos todos os campos disponíveis pelo programa.

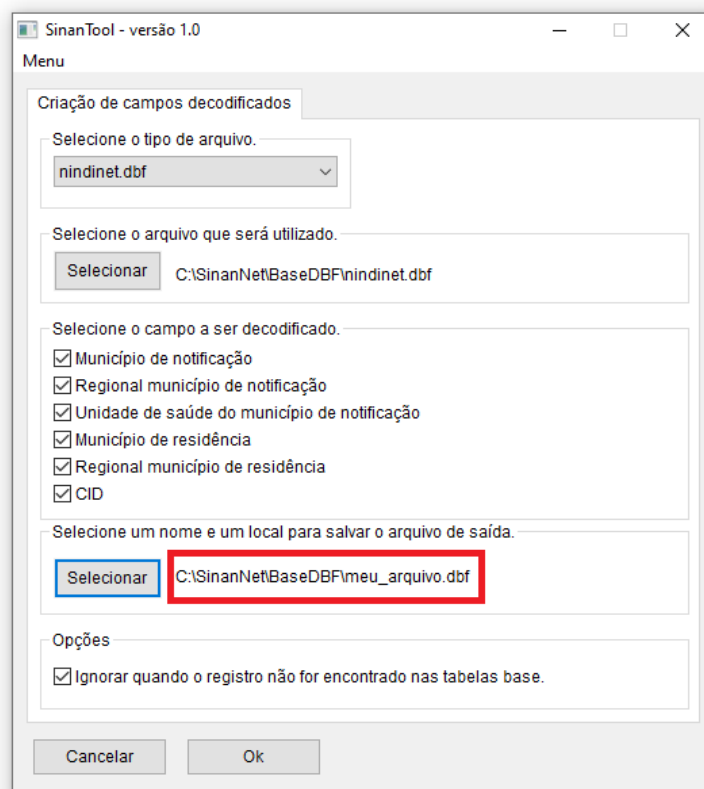
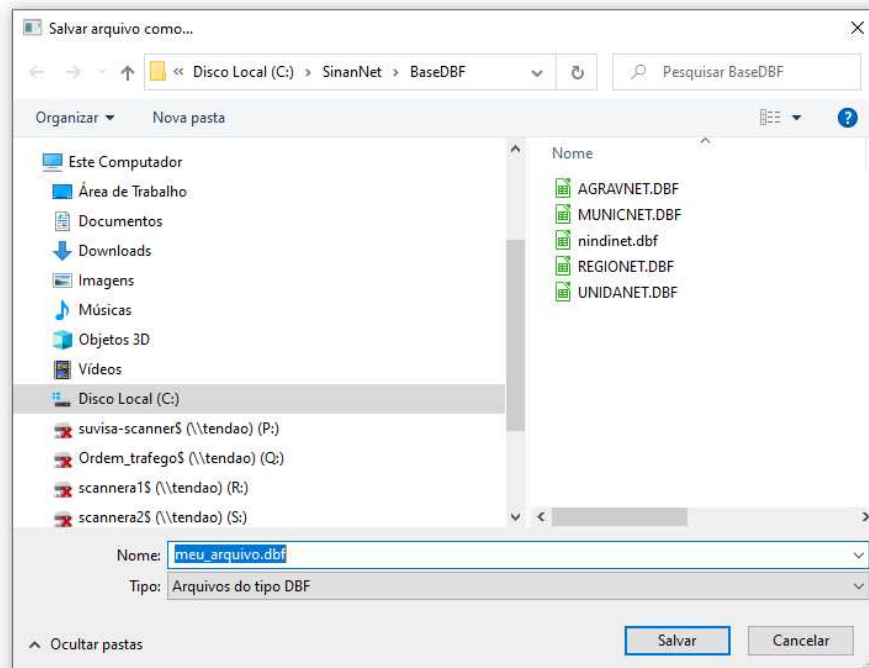


Logo após a escolha do campo ou dos campos, o usuário deverá escolher um nome e um local para salvar o arquivo de saída, ou seja, o arquivo resultante do processamento. Ao clicar no botão “Selecionar”, por padrão, o programa

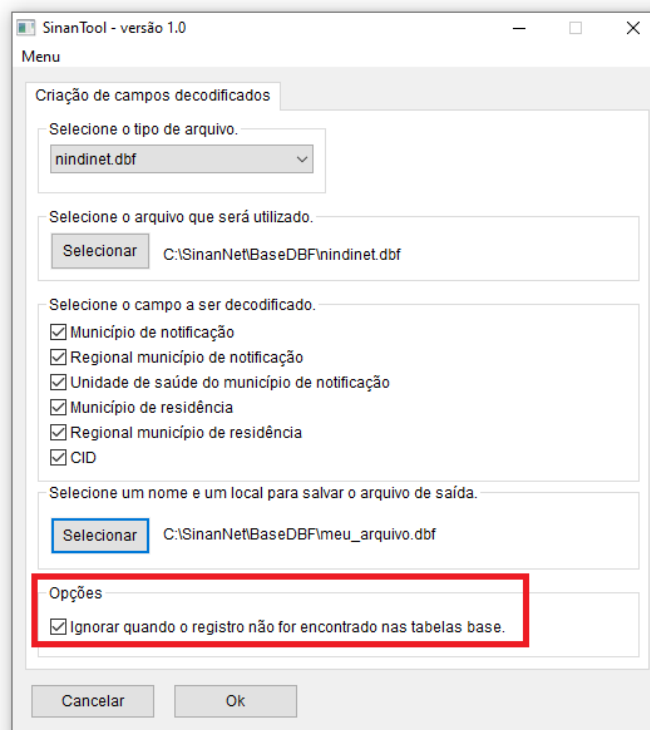
salvará o arquivo com o nome “meu\_arquivo.dbf”, dentro da subpasta “BaseDBF”, na pasta do “SinanNet”, no disco local C.

Nada impede, porém, que o usuário escolha outro nome e outro local para salvar o arquivo de saída, fica a critério do usuário essa escolha.

No nosso exemplo de demonstração, deixamos o nome do arquivo e o local em que será salvo com a opção padrão sugerida pelo programa.



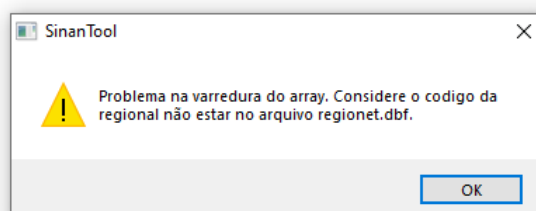
E por último, temos a opção do programa ignorar erros durante o processo de decodificação, causada por registros em branco no arquivo selecionado pelo usuário ou por códigos nesse mesmo arquivo que não coincidem com as tabelas base.



Esse tipo de erro acontece muito com arquivos do tipo “dengon.dbf” e “chikon.dbf”.

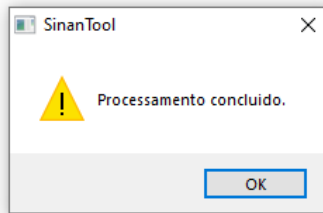
Para evitar que o programa interrompa a sua execução com um erro, convém que essa opção fique sempre marcada.

Abaixo um erro causado porque o programa não achou o código da regional no arquivo selecionado pelo usuário.



Uma vez que o usuário preencheu as opções e fez as seleções, basta clicar no botão “Ok” que o processamento será iniciado.

Assim que o processo for finalizado, uma mensagem surgirá informando o usuário.



O resultado final será um arquivo de saída com novos campos criados pelo SinanTool mostrando os dados decodificados após o processamento.

MUN_NOT.C,70	REGL_NOT.C,40	UNID_NOT.C,100	MUN_RES.C,70	REGL_RES.C,40
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL GERAL DE GOIANIA DR ALBERTO RASSI HGO	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	LABORATORIO UNIVERSIDADE CATOLICA DE GOIAS	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	LABORATORIO UNIVERSIDADE CATOLICA DE GOIAS	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	INGOH	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	CITOCENTER LABORATORIO MEDICO	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	CITOCENTER LABORATORIO MEDICO	MOZARLANDIA	RIO VERMELHO
GOIANIA	CENTRAL	LABORATORIO DE SAUDE PUBLICA DR GIOVANNI CYSNEIROS	DIAMIANOPOLIS	NORDESTE II
GOIANIA	CENTRAL	LABORATORIO DE SAUDE PUBLICA DR GIOVANNI CYSNEIROS	MINEIROS	SUDOESTE II
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	URUACU	SERRA DA MESA
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	DAMOLANDIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	PALMEIRAS DE GOIAS	OESTE II
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	POSSE	NORDESTE II
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	ESTRELA DO NORTE	NORTE
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	MONTVIDIU	SUDOESTE I
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	APARECIDA DE GOIANIA	CENTRO SUL
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	SILVANIA	CENTRO SUL
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	JANDAIA	CENTRO SUL
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	AURILANDIA	OESTE II
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	GOIANIA	CENTRAL
GOIANIA	CENTRAL	HOSPITAL DAS CLINICAS	GOIANIA	CENTRAL