

Ministério da Educação
Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira – INEP
Diretoria de Estatísticas Educacionais

Microdados do Censo da Educação Superior 2017

Manual do Usuário

Setembro de 2018

Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira

Presidente: Maria Inês Fini

Diretoria de Estatísticas Educacionais

Diretor: Carlos Eduardo Moreno Sampaio

Coordenação-Geral de Controle de Qualidade e Tratamento das Informações Educacionais

Coordenador-Geral: Fábio Pereira Bravin

Coordenação de Sistematização da Informação

Coordenador: Clodoaldo de Oliveira Lemes

Marcos Vinicius Rodrigues Lopes

Maria das Dores Pereira Rosa

Márlei Afonso de Almeida

Maruska Pereira de Almeida

Melissa Riani Costa Machado

Palu Silveira Abe

Pedro Gonçalves Costa

Coordenação de Indicadores e Controle de Qualidade da Educação Superior

Coordenador: Willians Kaizer dos Santos Maciel

Andreza Jesus Meireles

Isabella Trevisol Macêdo

Renan Carlos Dourado

Simone Poch Vieira Palma

Thaysa Guimarães Souza

Zilá Ribeiro de Ávila

Coordenação-Geral do Censo da Educação Superior

Coordenadora-Geral: Laura Bernardes da Silva

Arthur Otavio Araújo

Daniel Fonseca e Caixeta

Douglas Pereira Silva

Gleidilson Costa Alves

Janaina Ferreira Ma

Katia Cristina da Silva Vaz

Larrissa Flávia de Souza

Laura Bernardes da Silva

Lucas Rocha Soares de Assis

Luciana Ferreira Artuso

Luciana Vieira de Almeida

Matheus Sena Vasconcelos

Nara Núbia Vieira

Patricia Carolina Santos Borges

Patrick Sampaio

Rafael Arlon da Luz

Thaiane Lima de Paula

Viviane Pereira Gangá

Apresentação

O Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep), autarquia vinculada ao Ministério da Educação, tem como missão institucional produzir e disseminar informações educacionais. As estatísticas e avaliações produzidas pelo Inep visam fornecer os subsídios para a formulação e implementação de políticas voltadas para a melhoria contínua da educação no país.

Entre as informações educacionais produzidas pelo Inep, destacam-se os dados coletados no Censo da Educação Superior, levantamento de âmbito nacional, realizado anualmente pela Diretoria de Estatísticas Educacionais em todas as Instituições de Educação Superior (IES), públicas e privadas do país.

O Inep desenvolve uma série de ações de disseminação de dados que se encontram divulgados de forma ativa no portal do instituto na internet (www.inep.gov.br). O presente documento figura entre os instrumentos utilizados por este Instituto para garantir a transparência requerida pela sociedade e promover a participação dos diferentes agentes sociais envolvidos nas ações educativas.

Nesse contexto, os Microdados foram estruturados em formato CSV (Comma-Separated Values) e seus dados estão delimitados por *Pipe* (|), de modo a garantir que praticamente qualquer *software* estatístico, inclusive *open source*, consiga importar e carregar as bases de dados.

Por meio dos Microdados é possível obter um amplo panorama da educação brasileira e, como importante ferramenta de transparência, é indubitavelmente um rico acervo sobre a educação superior do nosso país e uma fonte segura e eficaz de obtenção de dados, acessíveis aos pesquisadores, estudantes, gestores e sociedade em geral.

Sumário

1 - DIRETÓRIOS

2 - ORIENTAÇÕES PARA ABRIR OS ARQUIVOS CSV NO *SOFTWARE R*

3 - ORIENTAÇÕES PARA ABRIR OS ARQUIVOS CSV NO *SOFTWARE SPSS*

4 - ORIENTAÇÕES PARA ABRIR OS ARQUIVOS CSV NO *SOFTWARE SAS*

1 – Diretórios

DADOS

Estão disponíveis no site do Inep (<http://portal.inep.gov.br/web/guest/microdados>) os Microdados do Censo da Educação Superior 2017 (DM_IES, DM_CURSO, DM_DOCENTE, DM_ALUNO, DM_LOCAL_OFERTA e TB_AUX_AREA_OCDE) em formato CSV delimitados por *Pipe* (|). Os arquivos encontram-se compactados (em formato .zip) pelo *software* [7-zip](#) e devem ser descompactados no diretório C:\ do seu disco rígido.

LEIA-ME

Este presente instrumento traz instruções fundamentais para a correta extração e manipulação dos Microdados, como orientações para abrir os arquivos nos *softwares* R, SPSS e SAS. É, portanto, uma espécie de “Manual do Usuário” que traz os Dicionários das Variáveis do Censo da Educação Superior 2017.

FILTROS DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

É um documento que norteia o usuário na obtenção de dados em sintonia com os valores publicados nas Sinopses Estatísticas produzidas pelo INEP. Nele, são elencados, de forma simples, os principais filtros e funções que devem ser aplicados.

ANEXO I – Dicionários de dados e Tabelas Auxiliares

Contém, em formato .xlsx (Excel), o Dicionário de Dados do Censo da Educação Superior 2017 e também uma tabela auxiliar com o código e o nome dos países:

1. DICIONÁRIO DE DADOS

- TABELA DE ALUNO
- TABELA DE CURSO
- TABELA DE IES
- TABELA DE LOCAL DE OFERTA
- TABELA DE DOCENTE
- TABELA AUXILIAR OCDE

2. TABELA CONTENDO O NOME DO PAÍS DE ORIGEM OU NATURALIZAÇÃO

ANEXO II – Questionários do Censo da Educação Superior

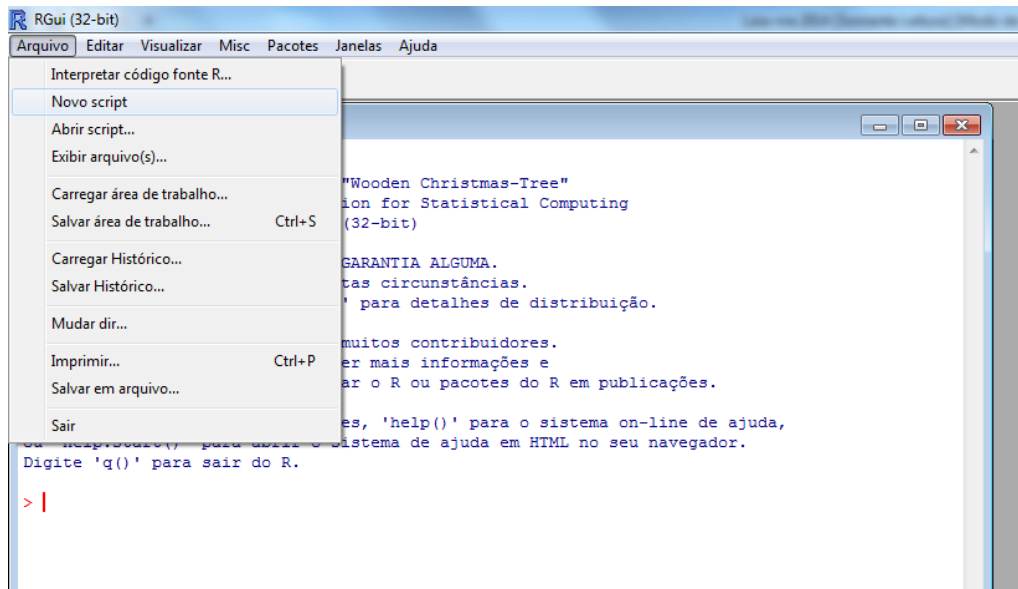
Contém, em formato .pdf (Portable Document Format), os seguintes questionários do Censo da Educação Superior 2017 e estão disponíveis para download na pasta anexos:

- MÓDULO IES
- MÓDULO CURSO
- MÓDULO DOCENTE
- MÓDULO ALUNO

2 - ORIENTAÇÕES PARA ABRIR OS ARQUIVOS CSV NO SOFTWARE R

2.1 - Abertura de bases pequenas (IES, CURSO, DOCENTE e LOCAL DE OFERTA):

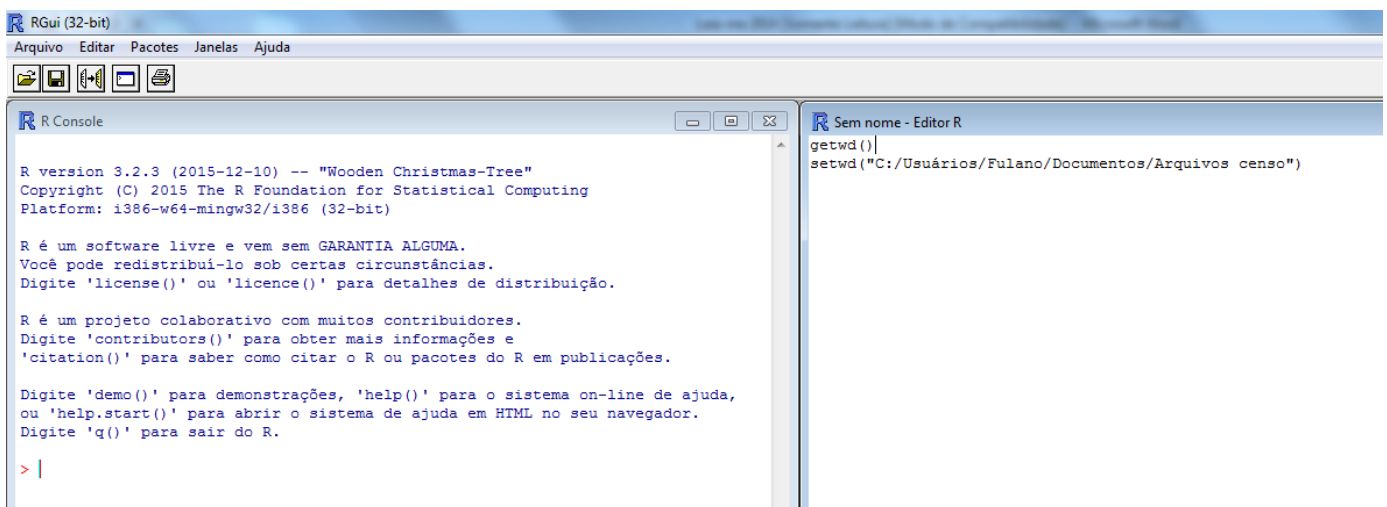
- 1) Abra um Novo *script* clicando na aba “Arquivo” → “Novo script”.



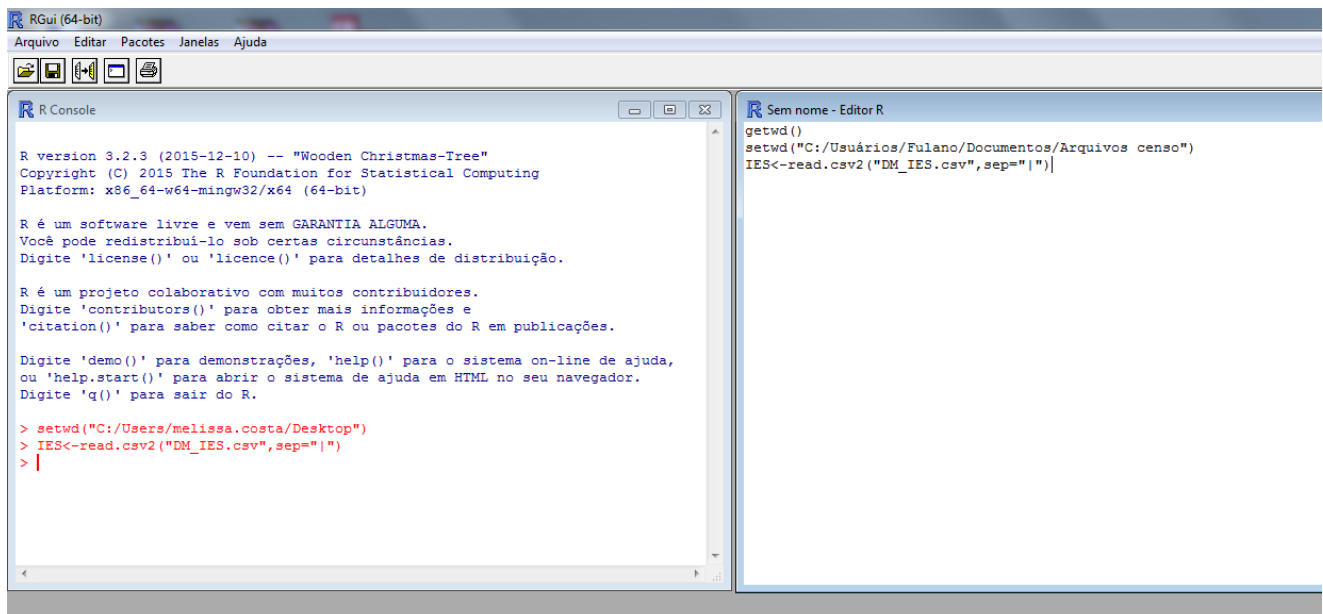
- 2) Certifique-se de que o Diretório de Trabalho no R corresponde ao local onde estão presentes os arquivos. Copie o comando abaixo e cole na nova janela aberta. **Atenção:** Para rodar cada comando, posicione o cursor do *mouse* na linha do comando e pressione **Ctrl+R**. Alternativamente, o comando pode ser copiado e colado diretamente no console.

`getwd()` #Se o caminho não estiver correto, use a função a seguir para alterá-lo:

`setwd("C:/Usuários/Fulano/Documentos/Arquivos censo")` #Exemplo de caminho. Lembre-se de usar barra simples ("/") ou barra invertida dupla ("\\").

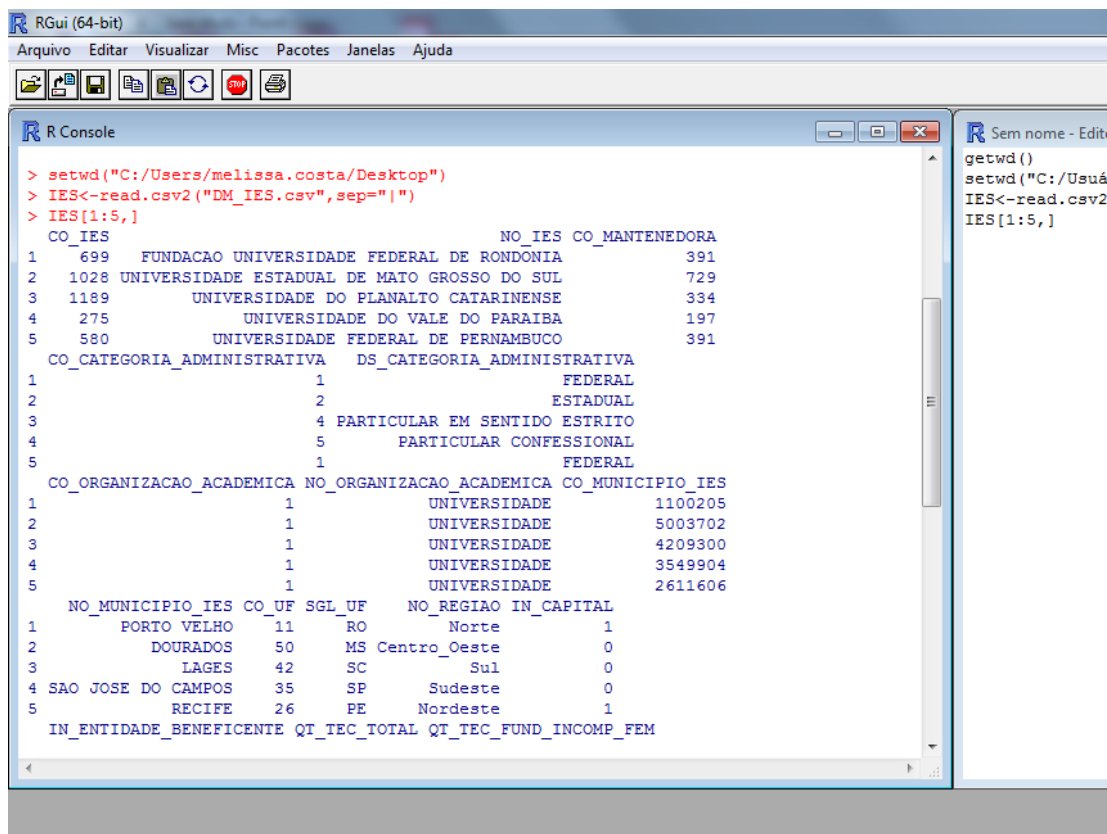


- 3) Para abrir, por exemplo, a base “DM_IES.csv”, copie o comando abaixo e cole no *script*. Rode o comando pressionando Ctrl+R.
- ```
IES<-read.csv2("DM_IES.csv",sep="|")
```
- É importante que o *Pipe* ( | ) seja utilizado como delimitador.



The screenshot shows the RGui (64-bit) window. The R Console on the left displays the R version 3.2.3 (2015-12-10) and the commands executed: `setwd("C:/Users/melissa.costa/Desktop")` and `IES<-read.csv2("DM_IES.csv",sep="|")`. The script editor on the right shows the same commands.

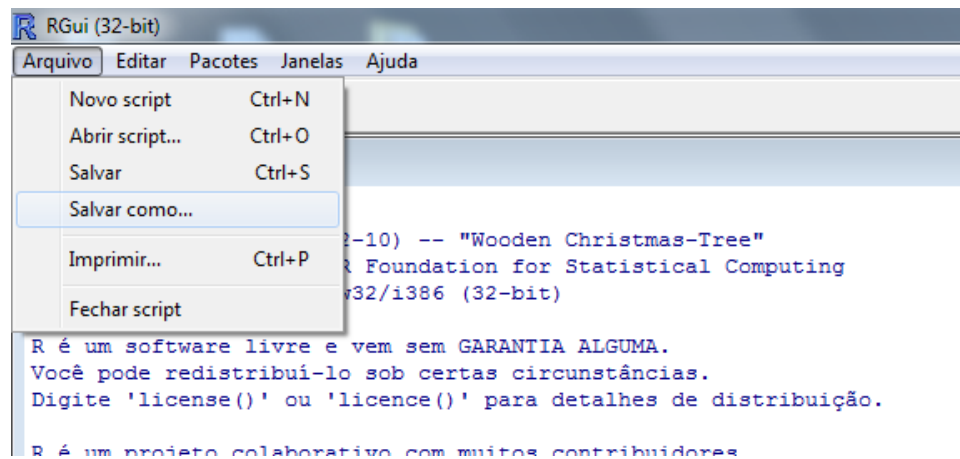
- 4) Após esses procedimentos, a base de dados já estará aberta, permitindo sua análise. Para conferir se a base foi lida corretamente, é possível visualizar algumas linhas copiando o comando abaixo e colando no *script*. Rode o comando pressionando Ctrl+R. Nesse exemplo, são visualizadas as cinco primeiras linhas de cada coluna.
- ```
IES[1:5,]
```



The screenshot shows the RGui (64-bit) window. The R Console on the left displays the commands: `setwd("C:/Users/melissa.costa/Desktop")`, `IES<-read.csv2("DM_IES.csv",sep="|")`, and `IES[1:5,]`. The output shows the first five rows of the data frame, with columns: CO_IES, NO_IES, CO_MANTENEDORA, CO_CATEGORIA_ADMINISTRATIVA, DS_CATEGORIA_ADMINISTRATIVA, CO_ORGANIZACAO_ACADEMICA, NO_ORGANIZACAO_ACADEMICA, CO_MUNICIPIO_IES, NO_MUNICIPIO_IES, CO_UF, SGL_UF, NO_REGIAO, IN_CAPITAL, IN_ENTIDADE_BENEFICENTE, QT_TEC_TOTAL, QT_TEC_FUND_INCOMP_FEM.

CO_IES	NO_IES	CO_MANTENEDORA
699	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDONIA	391
1028	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL	729
1189	UNIVERSIDADE DO PLANALTO CATARINENSE	334
275	UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAIBA	197
580	UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO	391

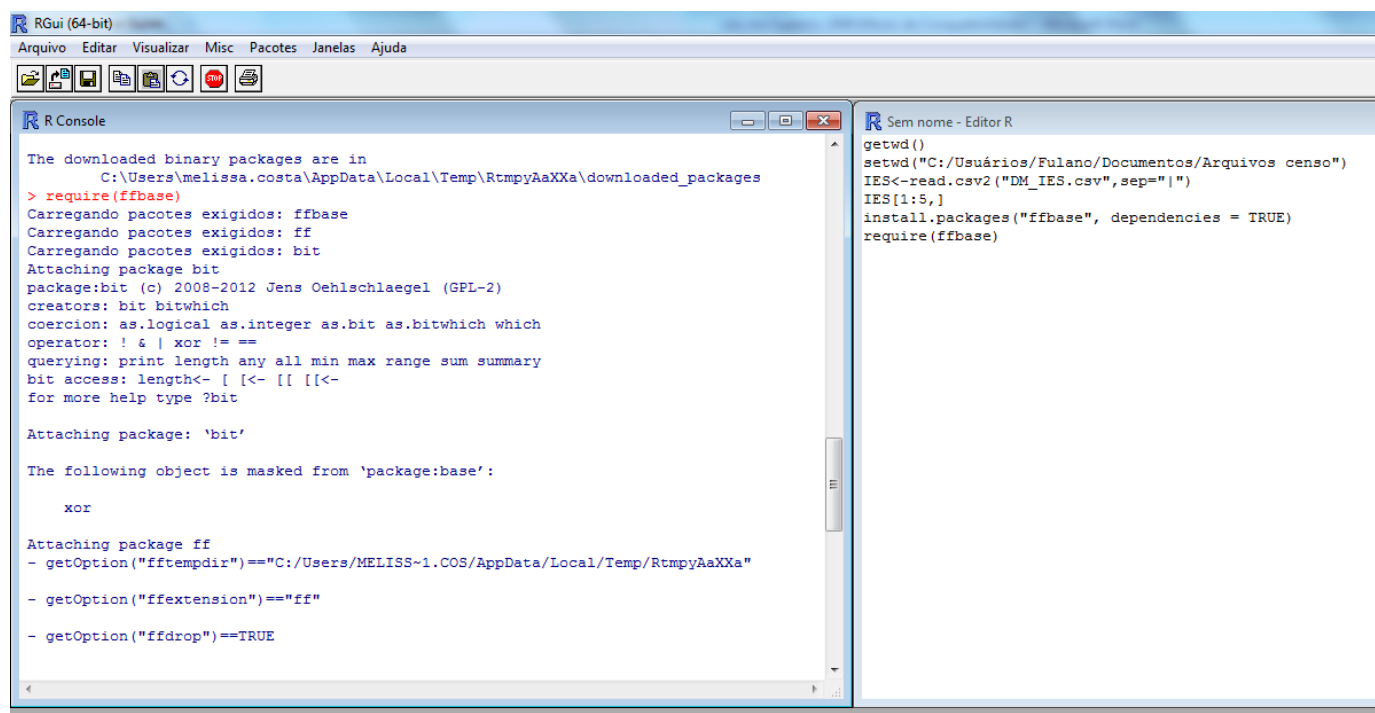
- 5) Sugerimos salvar o *script* criado para posterior utilização. Acesse a aba “Arquivo” → “Salvar como...”.



2.2 - Abertura de bases maiores (ALUNO):

- 1) O *software* R, como padrão, trabalha com as bases de dados utilizando a memória RAM do computador. Entretanto, o carregamento de bases muito grandes (por exemplo, mais de 1 milhão de linhas) utilizando a leitura tradicional (como “read.table” ou “read.csv”) pode sobrecarregar o computador, ou mesmo resultar em erro por falta de memória. Dessa forma, para a leitura da base de ALUNO, que possui mais de 10 milhões de linhas (Brasil), faz-se necessário o uso de pacotes adicionais. Sugerimos o uso do pacote “ffbase” para trabalhar com essa base, tendo em vista que o mesmo faz uso do disco rígido em detrimento da memória RAM. Evidentemente, as bases de IES, CURSO, DOCENTE e LOCAL DE OFERTA também podem ser carregadas utilizando esse pacote, sendo recomendável quando houver necessidade de cruzar informações entre as bases. O pacote “ffbase” armazena a base de dados no R como um objeto da classe “ffdf” - diferentemente da leitura tradicional, que gera um objeto da classe “data.frame”. O objeto “ffdf” também permite a aplicação de algumas funções – não todas – que são utilizadas com objetos da classe “data.frame” (por exemplo, “table”, “merge” e “transform”). Para aplicação de filtros nas bases “ffdf”, recomendamos o uso da função “ffwhich” (veja a ajuda da função para maiores informações: “?ffwhich”). Informações adicionais estão disponíveis na ajuda do pacote (<https://cran.r-project.org/web/packages/ffbase/ffbase.pdf>).
- 2) Ainda utilizando o mesmo *script*, instale o pacote necessário para a manipulação de bases maiores (ffbase) copiando e colando os comandos abaixo. Rode os comandos pressionando Ctrl+R.

`install.packages("ffbase", dependencies = TRUE) #Instala o pacote`
`require(ffbase) #Carrega o pacote`



```
The downloaded binary packages are in
C:\Users\melissa.costa\AppData\Local\Temp\RtmpyAaXXa\downloaded_packages
> require(ffbase)
Carregando pacotes exigidos: ffbase
Carregando pacotes exigidos: ff
Carregando pacotes exigidos: bit
Attaching package bit
package:bit (c) 2008-2012 Jens Oehlschlaegel (GPL-2)
creators: bit bitwhich
coercion: as.logical as.integer as.bit as.bitwhich which
operator: ! & | xor != ==
querying: print length any all min max range sum summary
bit access: length<- [ [<- [[ [<-
for more help type ?bit

Attaching package: 'bit'

The following object is masked from 'package:base':

    xor

Attaching package ff
-getOption("fftempdir")=="C:/Users/MELISSA-1.COS/AppData/Local/Temp/RtmpyAaXXa"

-getOption("ffextension")=="ff"

-getOption("ffdrop")==TRUE

getwd()
setwd("C:/Usuários/Fulano/Documents/Arquivos censo")
IES<-read.csv2("DM_IES.csv",sep="|")
IES[1:5,]
install.packages("ffbase", dependencies = TRUE)
require(ffbase)
```

- 3) Caso você tenha aberto um novo *script*, será necessário certificar-se novamente de que o Diretório de Trabalho no R corresponde ao local onde estão presentes os arquivos, por meio dos mesmos comandos já citados anteriormente:

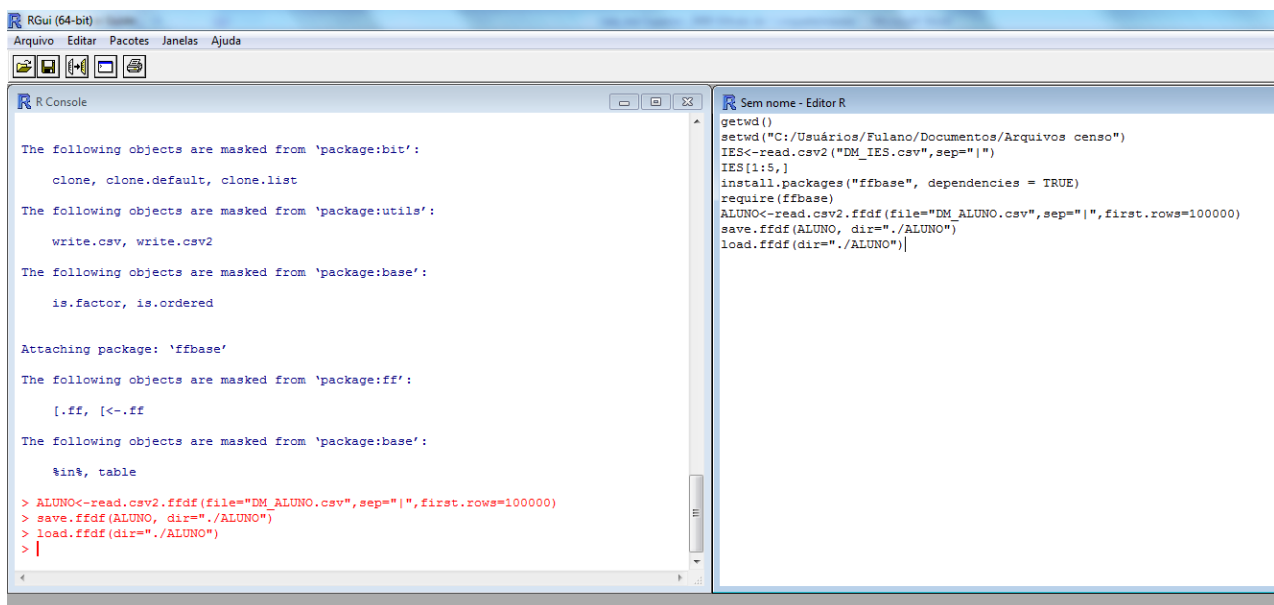
`getwd()` #Se o caminho não estiver correto, use a função a seguir para alterá-lo:

`setwd("C:/Usuários/Fulano/Documentos/Arquivos censo")` #Exemplo de caminho. Lembre-se de usar barra simples ("/") ou barra invertida dupla ("\\").

- 4) Para abrir o arquivo "DM_ALUNO.csv", copie o comando abaixo e cole no *script*. Rode o comando pressionando Ctrl+R. O atributo "first.rows" determina a quantidade de linhas utilizadas para que o programa perceba o tipo/categoria das variáveis.

`ALUNO<-read.csv2.ffdf(file="DM_ALUNO.csv",sep="|",first.rows=1000000)`

É importante que o *Pipe* (|) seja utilizado como delimitador.



- 5) Bases grandes, quando carregadas pela primeira vez, podem demorar alguns minutos para concluir o processamento (dependendo das configurações do computador). Sugerimos salvar a base no formato 'ffdf' para que uma nova carga inicial não seja necessária numa próxima sessão.

`save.ffdf(ALUNO, dir="./ALUNO")`

- 6) Dados salvos no formato 'ffdf' podem ser carregados em outro momento utilizando o comando abaixo. O carregamento da base com a função abaixo é praticamente instantâneo.

`load.ffdf(dir="./ALUNO")`

- 7) Após esses procedimentos, a base de dados já estará aberta, permitindo sua análise. Para conferir se a base foi lida corretamente, é possível visualizar algumas linhas copiando o comando abaixo e colando no *script*. Rode o comando pressionando Ctrl+R. Nesse exemplo, são visualizadas as cinco primeiras linhas de cada coluna.

`ALUNO[1:5,]`

```

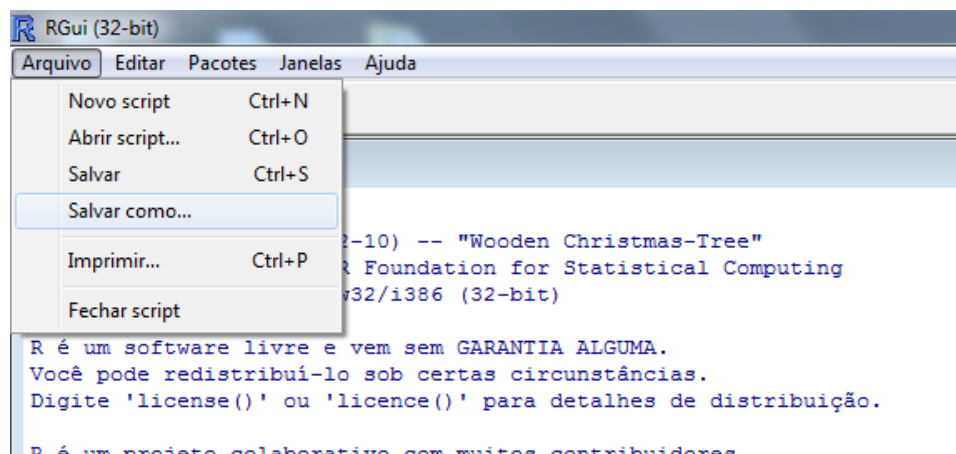
RGui (64-bit)
Arquivo  Editar  Visualizar  Misc  Pacotes  Janelas  Ajuda

R Console

CO_IES                                NO_IES CO_CATEGORIA_ADMINISTRATIVA
1    780                                UNIVERSIDADE DE CUIABA                4
2    570 UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE                1
3    316                                UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO            4
4    670                                UNIVERSIDADE SAO FRANCISCO            6
5   1131                                FACULDADE SANTO AGOSTINHO             4
DS_CATEGORIA_ADMINISTRATIVA CO_ORGANIZACAO_ACADEMICA NO_ORGANIZACAO_ACADEMICA
1 PARTICULAR EM SENTIDO ESTRITO                1 UNIVERSIDADE
2                                FEDERAL                1 UNIVERSIDADE
3 PARTICULAR EM SENTIDO ESTRITO                1 UNIVERSIDADE
4 PARTICULAR COMUNITARIA                1 UNIVERSIDADE
5 PARTICULAR EM SENTIDO ESTRITO                3 FACULDADE
CO_CURSO                                NO_CURSO CO_VINCULO_ALUNO_CURSO
1    18471                                Arquitetura e Urbanismo                7011856
2    40171 ENGENHARIA DE COMPUTACAO NATAL AUTOMACAO INDUSTRIAL        13302375
3    82227                                ODONTOLOGIA                11623983
4    15474                                ADMINISTRACAO                952335
5    86830                                ENFERMAGEM                2766292
CO_ALUNO CO_ALUNO_SITUACAO CO_GRAU_ACADEMICO CO_MODALIDADE_ENSINO
1    4e+11                2                1                1
2    4e+11                2                1                1
3    4e+11                2                1                1
4    4e+11                4                1                1
5    4e+11                2                1                1
CO_NIVEL_ACADEMICO IN_MATRICULA IN_CONCLUINTE IN_INGRESSO ANO_INGRESSO
1                1                1                0                1                2009
2                1                1                0                1                2009
3                1                1                0                1                2009

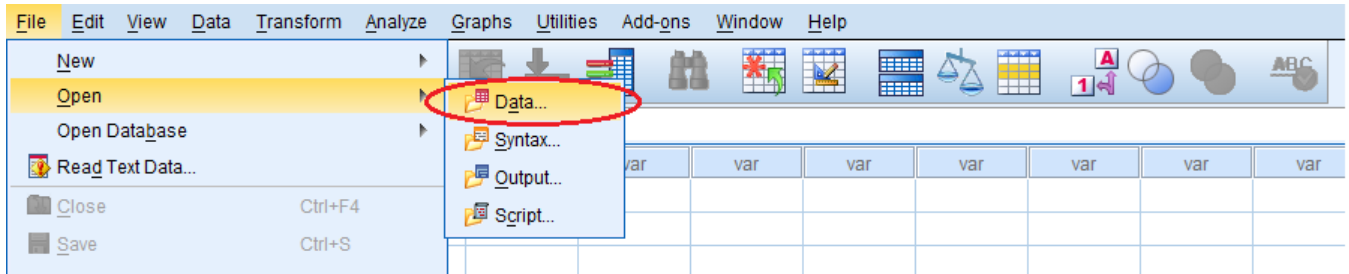
```

- 8) Sugerimos salvar o *script* criado para posterior utilização. Acesse a aba “Arquivo” → “Salvar como...”.

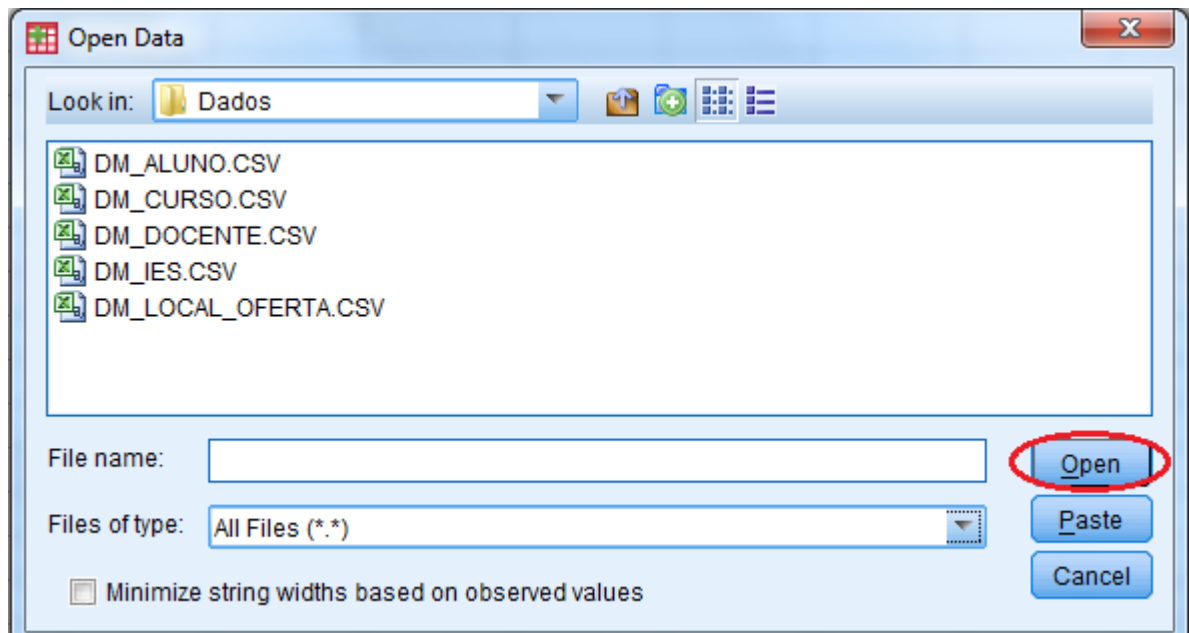


3 - ORIENTAÇÕES PARA ABRIR OS ARQUIVOS CSV NO SOFTWARE SPSS

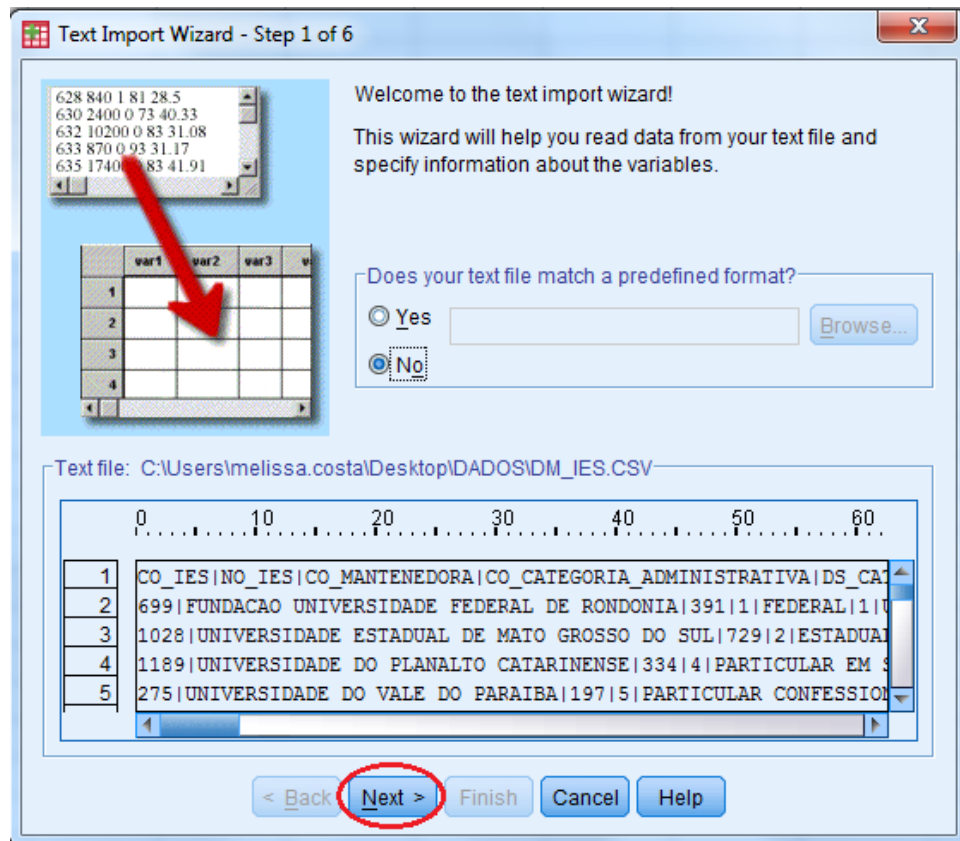
- 1) Abrir uma planilha no *software* SPSS e clicar na aba “File” → “Open” → “Data”.



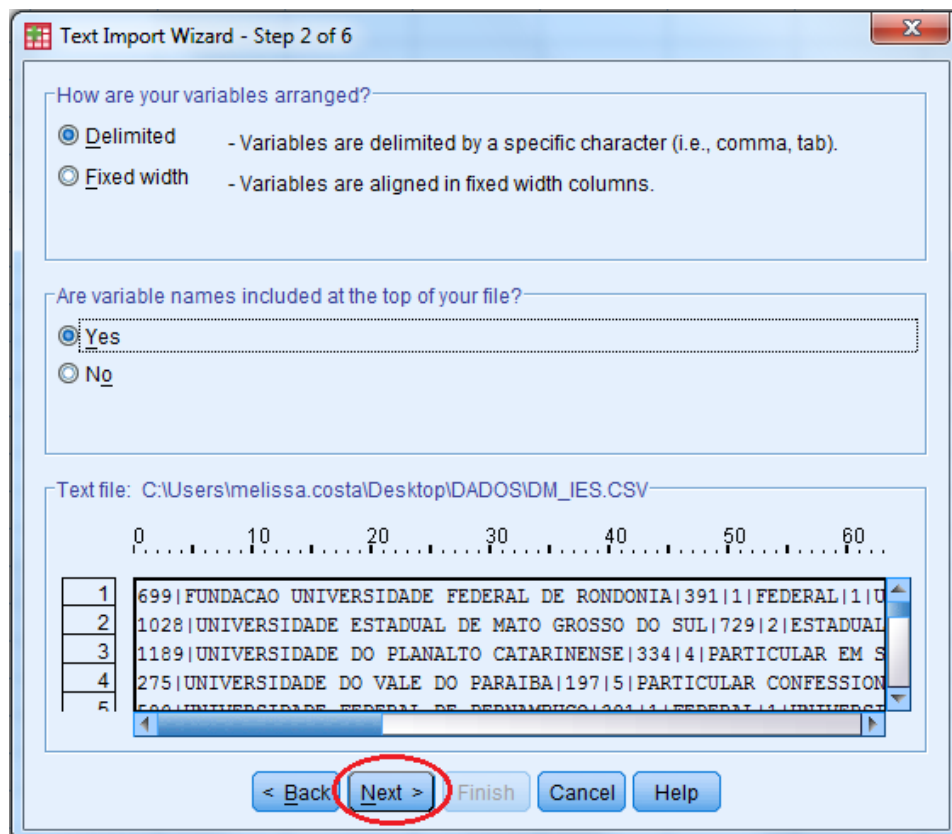
- 2) Em seguida, selecionar em “Files of type” a opção “All Files (*.*)”, para que os arquivos em formato CSV possam ser visualizados. Selecionar o arquivo CSV desejado e clicar em “Open”. No exemplo, os arquivos estão na pasta Dados.



- 3) Manter a opção “No” em “Does your text file match a predefined format?” e clicar em “Next”.



- 4) Manter a opção “Delimited” em “How are your variables arranged?” e alterar para a opção “Yes” em “Are variable names included at the top of your file?”. Posteriormente, clicar em “Next”.



- 5) Manter a opção “2” em “The first case of data begins on which line number?”. Manter, também, as opções “Each line represents a case” em “How are your cases represented?” e “All of the cases” em “How many cases do you want to import?”. Posteriormente, clicar em “Next”.

Text Import Wizard - Delimited Step 3 of 6

The first case of data begins on which line number?

How are your cases represented?

☒ Each line represents a case

☐ A specific number of variables represents a case:

How many cases do you want to import?

☒ All of the cases

☐ The first cases.

☐ A random percentage of the cases (approximate): %

Data preview

	0	10	20	30	40	50	60
1	699	FUNDACAO	UNIVERSIDADE	FEDERAL DE RONDONIA	391	1	FEDERAL
2	1028	UNIVERSIDADE	ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL	729	2	ESTADUAL	
3	1189	UNIVERSIDADE	DO PLANALTO CATARINENSE	334	4	PARTICULAR EM S	

< Back **Next >** Finish Cancel Help

- 6) Desmarcar a opção “Space” e marcar a opção “Other” em “Which delimiters appear between variables?”. Utilizando o Pipe (|) como delimitador. Manter a opção “None” em “What is the text qualifier?”. Posteriormente, clicar em “Next”.

Text Import Wizard - Delimited Step 4 of 6

Which delimiters appear between variables?

☐ Tab ☐ Space

☐ Comma ☐ Semicolon

☒ Other:

What is the text qualifier?

☒ None

☐ Single quote

☐ Double quote

☐ Other:

Data preview

CO_IES	NO_IES	CO_MANT...	CO_CATE...	DS_CATE...	CO_ORGA...	NO_IES
699	FUNDACA...	391	1	FEDERAL	1	UNIV
1028	UNIVERSI...	729	2	ESTADUAL	1	UNIV
1189	UNIVERSI...	334	4	PARTICUL...	1	UNIV
275	UNIVERSI...	197	5	PARTICUL...	1	UNIV
580	UNIVERSI...	391	1	FEDERAL	1	UNIV
526	UNIVERSI...	365	4	PARTICUL...	1	UNIV
330	UNIVERSI...	230	4	PARTICUL...	1	UNIV
472	UNIVERSI...	326	4	PARTICUL...	1	UNIV

< Back **Next >** Finish Cancel Help

- 7) Manter as opções marcadas em “Specifications for variable(s) selected in the data preview” e clicar em “Next”.

Text Import Wizard - Step 5 of 6

Specifications for variable(s) selected in the data preview

Variable name: Original Name: CO_IES

Data format:

Data preview

CO_IES	NO_IES	CO_MANT...	CO_CATE...	DS_CATE...	CO_ORGA...	NO_IES
699	FUNDACA...	391	1	FEDERAL	1	UNIV...
1028	UNIVERSI...	729	2	ESTADUAL	1	UNIV...
1189	UNIVERSI...	334	4	PARTICUL...	1	UNIV...
275	UNIVERSI...	197	5	PARTICUL...	1	UNIV...
580	UNIVERSI...	391	1	FEDERAL	1	UNIV...

< Back **Next >** Finish Cancel Help

- 8) Na última etapa de “Text Import Wizard”, é possível optar entre “Yes” e “No” em “Would you like to save this file format for future use?” e em “Would you like to paste the syntax?”. Para finalizar o processo de importação de dados no *software* SPSS, basta clicar em “Finish”.

Text Import Wizard - Step 6 of 6

You have successfully defined the format of your text file.

Would you like to save this file format for future use?

☐ Yes ☒ No

Would you like to paste the syntax?

☐ Yes ☒ No ☒ Cache data locally

Press the Finish button to complete the text import wizard.

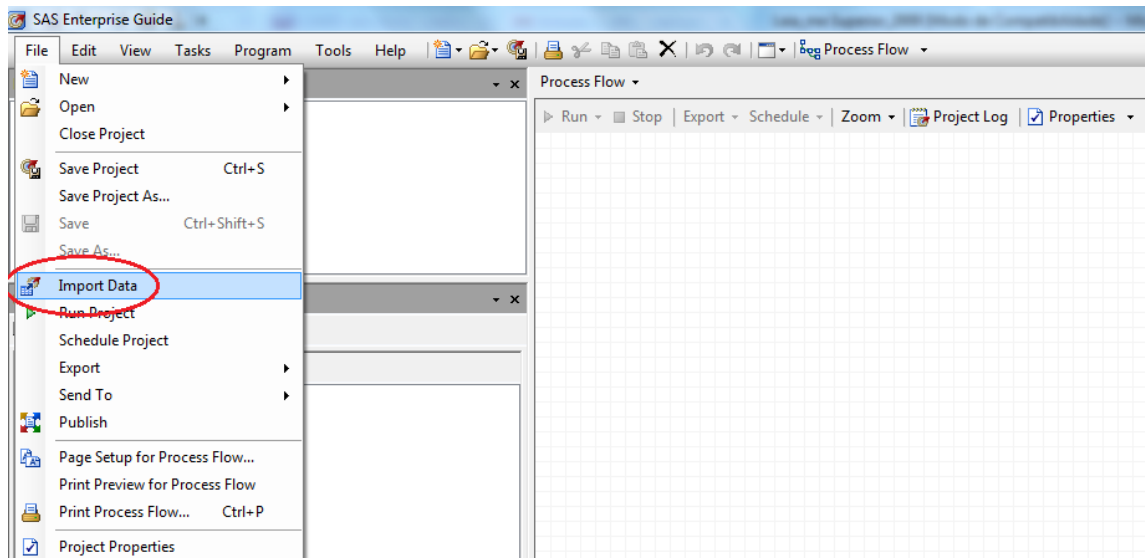
Data preview

CO_IES	NO_IES	CO_MANT...	CO_CATE...	DS_CATE...	CO_ORGA...	NO_IES
699	FUNDACA...	391	1	FEDERAL	1	UNIV...
1028	UNIVERSI...	729	2	ESTADUAL	1	UNIV...
1189	UNIVERSI...	334	4	PARTICUL...	1	UNIV...
275	UNIVERSI...	197	5	PARTICUL...	1	UNIV...
580	UNIVERSI...	391	1	FEDERAL	1	UNIV...
526	UNIVERSI...	365	4	PARTICUL...	1	UNIV...
220	UNIVERSI...	220	4	PARTICUL...	1	UNIV...

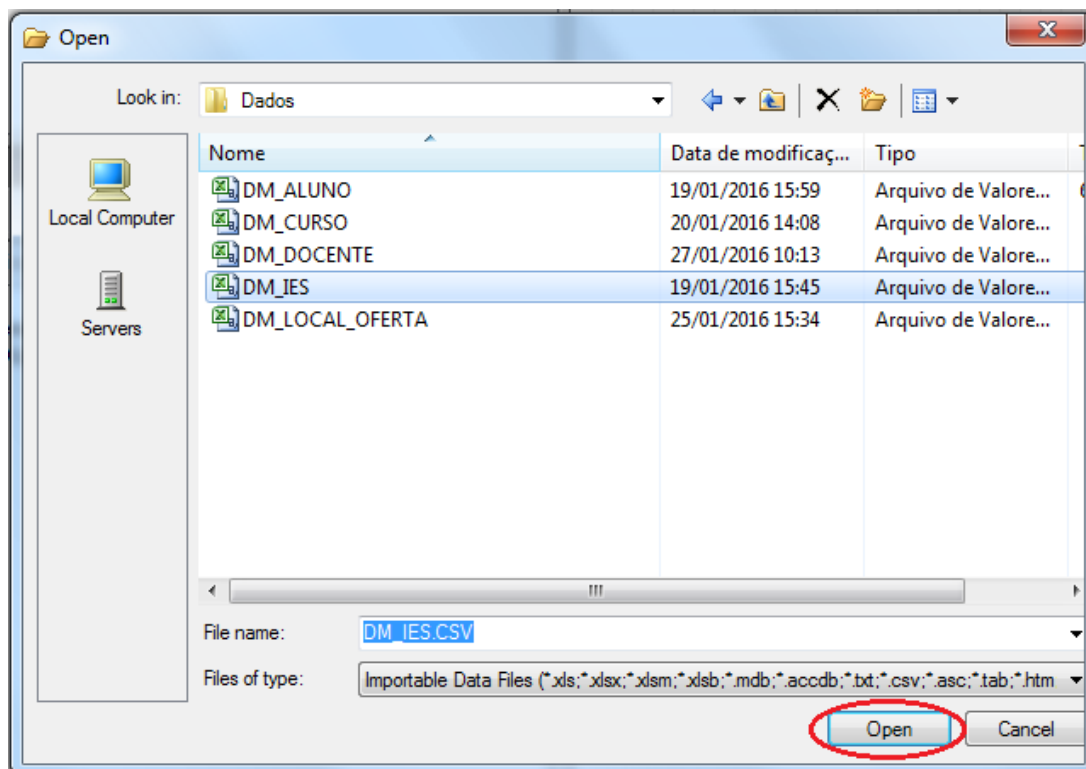
< Back Next > **Finish** Cancel Help

4 - ORIENTAÇÕES PARA ABRIR OS ARQUIVOS CSV NO SOFTWARE SAS

- 1) Abrir o *software* SAS e clicar na aba “File” → “Import Data”.



- 2) Em seguida, selecionar o arquivo CSV desejado e clicar em “Open”. No exemplo, os arquivos estão na pasta Dados.



-
- 1 of 4** Specify Data
- The Import Data task is used to convert non-SAS data into a SAS data file which is required by other tasks for data analysis and reporting.
- Source data file**
- Location: Local File System
- File path: M:\EDUCAÇÃO SUPERIOR\Microdados
- Data type: Text File (Encoding: WINDOWS-1252) Encoding...
- Output SAS data set**
- SAS server: DEED Browse...
- Library: WORK
- Data set: DM_IES
- <Back **Next>** Finish Cancel Help

-
- Import Data from DM_IES.CSV**
- 2 of 4 Select Data Source
- SAS
- Text format
☒ Delimited fields
 Other |
 Text qualifier: "
☐ Fixed columns
- ☒ File contains field names on record number:
 Data records start at record number: 1
 2
☐ Limit the number of records read to:
☐ Rename columns to comply with SAS naming conventions.
- ```
CO_IES|NO_IES|CO_MANTENEDORA|CO_CATEGORIA_ADMINISTRATIVA|DS_CATEGORIA_ADMINISTRA
699|FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDONIA|391|1|FEDERAL|1|UNIVERSIDADE|11002
1028|UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL|729|2|ESTADUAL|1|UNIVERSIDADE|S
1189|UNIVERSIDADE DO PLANALTO CATARINENSE|334|4|PARTICULAR EM SENTIDO ESTRITO|1|
275|UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAIBA|197|5|PARTICULAR CONFSSIONAL|1|UNIVERSIDADE
580|UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO|391|1|FEDERAL|1|UNIVERSIDADE|2611606|RECI
526|UNIVERSIDADE BRAZ CUBAS|365|4|PARTICULAR EM SENTIDO ESTRITO|1|UNIVERSIDADE|3
330|UNIVERSIDADE IGUACU|230|4|PARTICULAR EM SENTIDO ESTRITO|1|UNIVERSIDADE|33035
472|UNIVERSIDADE DO GRANDE RIO PROFESSOR JOSE DE SOUZA HERDY|326|4|PARTICULAR EM
54|UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS|46|2|ESTADUAL|1|UNIVERSIDADE|3509502|CAMPIN
589|UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIARIO|391|1|FEDERAL|1|UNIVERSIDADE|2408003
666|UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA|438|2|ESTADUAL|1|UNIVERSIDADE|2910
494|UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA|340|5|PARTICULAR CONFSSIONAL|1|UNIVER
30|UNIVERSIDADE JOSE DO ROSARIO VELLANO|30|4|PARTICULAR EM SENTIDO ESTRITO|1|UNI
24|UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ|24|2|ESTADUAL|1|UNIVERSIDADE|2913606|ILHE
367|UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS|256|2|ESTADUAL|1|UNIVERSIDADE|3143302
203|UNIVERSIDADE SAO JUDAS TADEU|143|4|PARTICULAR EM SENTIDO ESTRITO|1|UNIVERSID
140|UNIVERSIDADE SAO JUDAS TADEU|143|4|PARTICULAR EM SENTIDO ESTRITO|1|UNIVERSID
```
- < III >
- <Back Next> Finish Cancel Help

5) Manter as configurações e clicar em “Next”.

3 of 4 Define Field Attributes

Select columns and define attributes:

| Inc                                 | Source Name | Name        | Label           | Type   | Source Informat | Len. | Output Format | Output Informat |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-----------------|--------|-----------------|------|---------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | CO_IES      | CO_IES      | CO_IES          | Number | BEST5.          | 8    | BEST5.        | BEST5.          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | NO_IES      | NO_IES      | NO_IES          | String | \$CHAR98.       | 98   | \$CHAR98.     | \$CHAR98.       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CO_MAN...   | CO_MAN...   | CO_MANTENED...  | Number | BEST5.          | 8    | BEST5.        | BEST5.          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CO_CAT...   | CO_CATE...  | CO_CATEGORIA... | Number | BEST1.          | 8    | BEST1.        | BEST1.          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | DS_CAT...   | DS_CATE...  | DS_CATEGORIA... | String | \$CHAR29.       | 29   | \$CHAR29.     | \$CHAR29.       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CO_ORG...   | CO_ORG...   | CO_ORGANIZA...  | Number | BEST1.          | 8    | BEST1.        | BEST1.          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | NO_ORG...   | NO_ORG...   | NO_ORGANIZA...  | String | \$CHAR50.       | 50   | \$CHAR50.     | \$CHAR50.       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CO_MUN...   | CO_MUNI...  | CO_MUNICIPIO... | Number | BEST7.          | 8    | BEST7.        | BEST7.          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | NO_MUN...   | NO_MUN...   | NO_MUNICIPIO... | String | \$CHAR27.       | 27   | \$CHAR27.     | \$CHAR27.       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CO_UF       | CO_UF       | CO_UF           | Number | BEST2.          | 8    | BEST2.        | BEST2.          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | SGL_UF      | SGL_UF      | SGL_UF          | String | \$CHAR2.        | 2    | \$CHAR2.      | \$CHAR2.        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | NO_REGI...  | NO_REGI...  | NO_REGIAO       | String | \$CHAR12.       | 12   | \$CHAR12.     | \$CHAR12.       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | IN_CAPIT... | IN_CAPIT... | IN_CAPITAL      | Number | BEST1.          | 8    | BEST1.        | BEST1.          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | IN_ENTI...  | IN_ENTI...  | IN_ENTIDADE_... | Number | BEST1.          | 8    | BEST1.        | BEST1.          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | QT_TEC...   | QT_TEC...   | QT_TEC_TOTAL    | Number | BEST5.          | 8    | BEST5.        | BEST5.          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | QT_TEC...   | QT_TEC...   | QT_TEC_TOTAL    | Number | BEST5.          | 8    | BEST5.        | BEST5.          |

Select All Clear All Modify...

<Back Next> Finish Cancel Help

6) Para finalizar o processo de importação de dados no *software* SAS, basta clicar em “Finish”.

4 of 4 Advanced Options

☐ Embed the data within the generated SAS code.

☐ Import the data using SAS/ACCESS Interface to PC Files whenever possible.

☐ Remove characters that can cause transmission errors from text-based data files.

<Back Next> Finish Cancel Help