

Aula 4:

'Tenho uma Base de Dados. E Agora?'

Docente: Amílcar Moreira

Data & Hora: 13/10/2020, 20:30-22:30

Local: FRANCESINHAS 2, Sala 101



Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

- Nas aulas anteriores:
 - Falamos da importância dos dados na implementação, monitorização e planeamento estratégico em GRH;
 - Falamos do tipos de dados estão disponíveis em contexto organizacional, e quais as suas limitações;
 - Aprendemos como é que podemos construir uma das ferramentas mais comuns de recolha de dados em GRH (questionário), usando o Google Forms



Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

Agora vamos começar a falar como é que podemos analisar os nossos dados...

e como podemos usar o SPSS para isso!



Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

1. Introdução ao SPSS

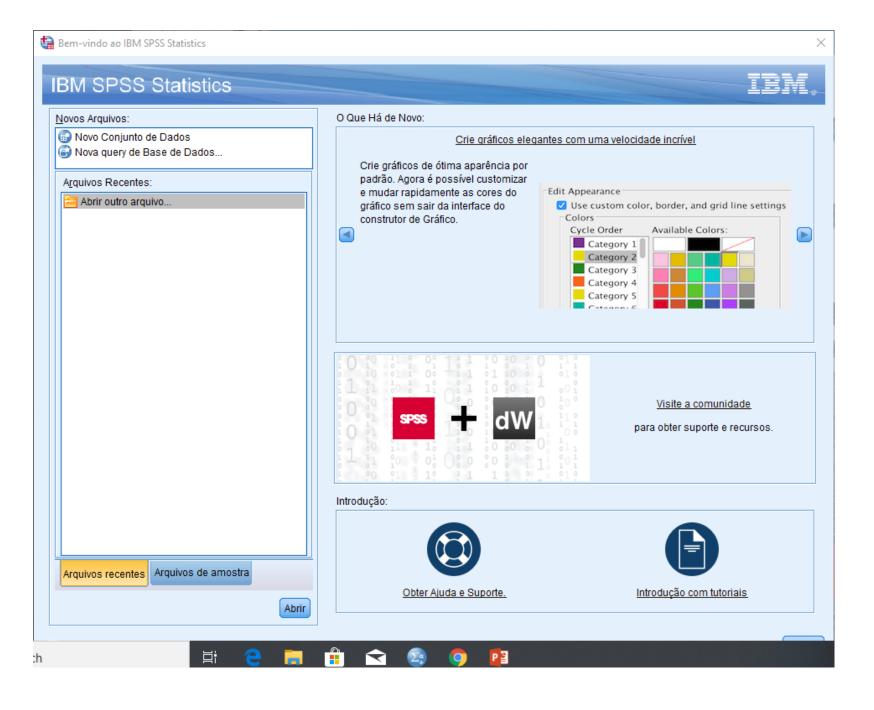
Abrir o SPSS

Os Ambientes de Trabalho do SPSS

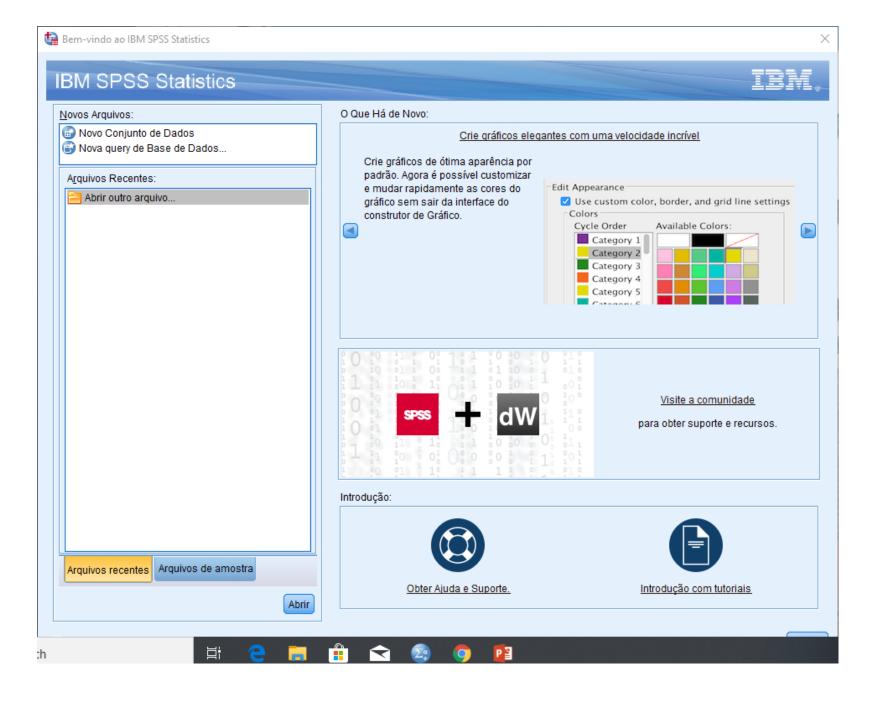
Editor de Dados: Visualização de Dados

Editor de Dados: Visualização de Variável

Barra de Ferramentas



Vamos Abrir o SPSS



Para já...

Vamos fechar esta janela

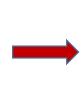


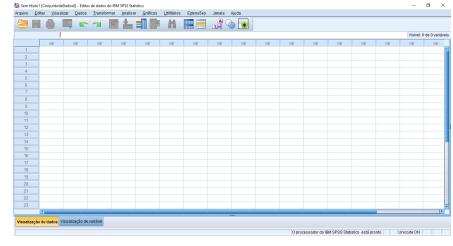
Tutorial 1: Introdução ao SPSS

Os Ambientes de Trabalho do SPSS

Editor de Dados

(onde podemos ver a nossa base de dados e fazer o tratamento de dados)

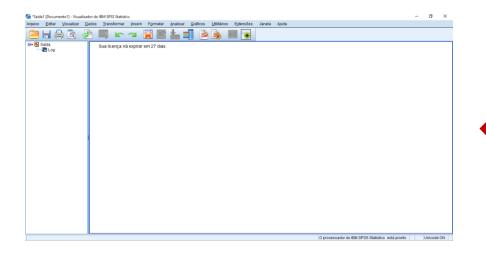




Editor de Sintaxe

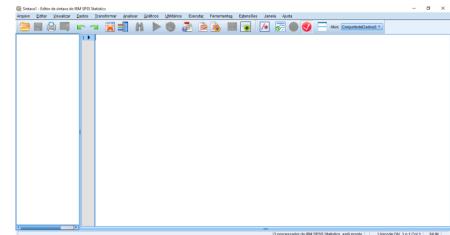
(para utilizadores mais avançados)





Visualizador de Resultados

(onde são publicados as tabelas e gráficos)



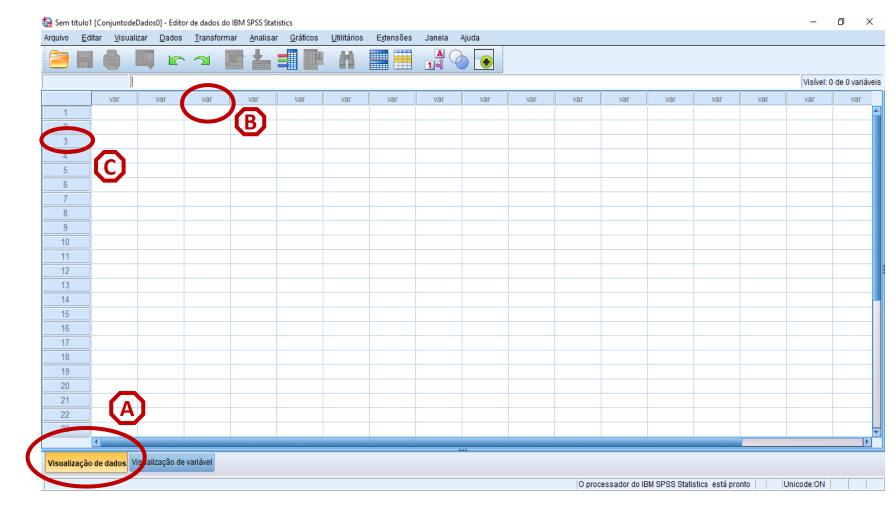


Tutorial 1: Introdução ao SPSS

Editor de Dados

- Duas possibilidades de inspecionar a nossa base de dados:
- Visualização de Dados (A)
- Matriz onde estão identificadas:
 - As variáveis

- Os casos (observações) (C
- Particularmente útil para validar alterações à base de dados (ex., criação de novas variáveis; recodificação de variáveis, etc.)

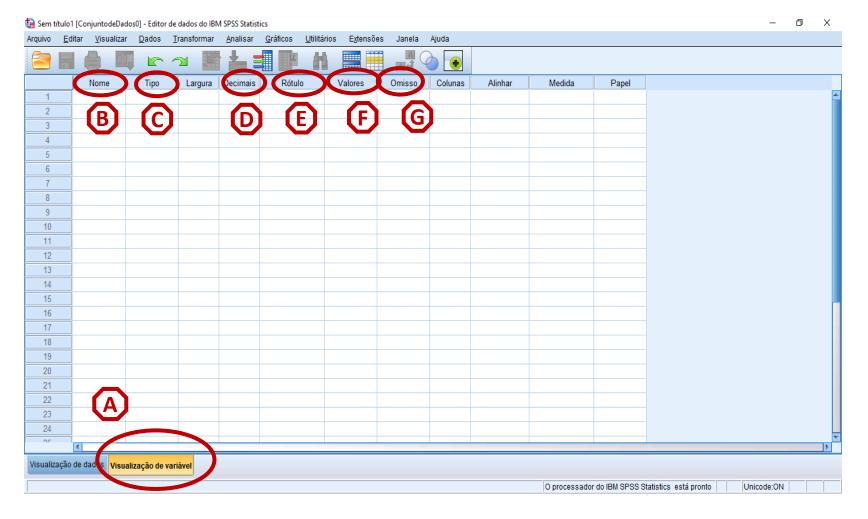




Tutorial 1: Introdução ao SPSS

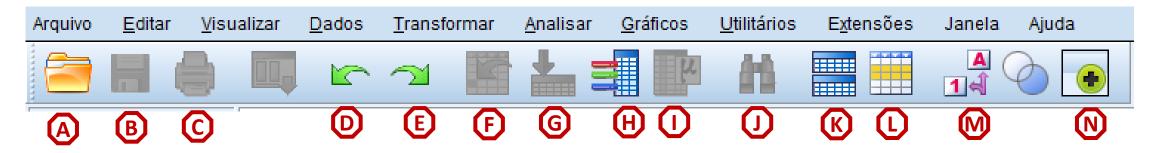
Editor de Dados

- Duas possibilidade de inspecionar a nossa base de dados:
- Visualização de Variáveis A
- Permite visualizar <u>e alterar</u> características das variáveis:
 - Nome
- B
- Tipo (
- Valores Decimais D
- Rótulo (E
- Valores (F)
- Ausente (missing) G





Barra de Ferramentas



- Abrir Ficheiros
- **B** Guardar
- **©** Imprimir
- Desfazer
- **E** Refazer

- F Ir para o Caso
- **G** Ir para a Variável
- (H) Selecionar Variáveis
- (I) Estatística Descritivas
- Localizar

- K Dividir Base de Dados
- (L) Selecionar Casos
- M Rótulos de Valor
- N Customizar Barra de Ferramentas



Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

2. Carregar bases de dados para o SPSS

Carregar Ficheiro de SPSS Carregar Ficheiro de Texto (CSV)



Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

2. Carregar bases de dados para o SPSS

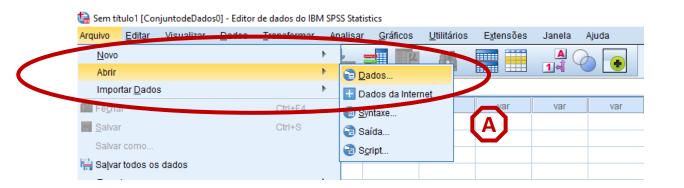
Carregar Ficheiro de SPSS



Carregar Ficheiro de SPSS

 Ficheiros de dados SPSS são identificados pela extensão '.sav'

Selecionar 'Arquivo' / 'Abrir' / (Dados'





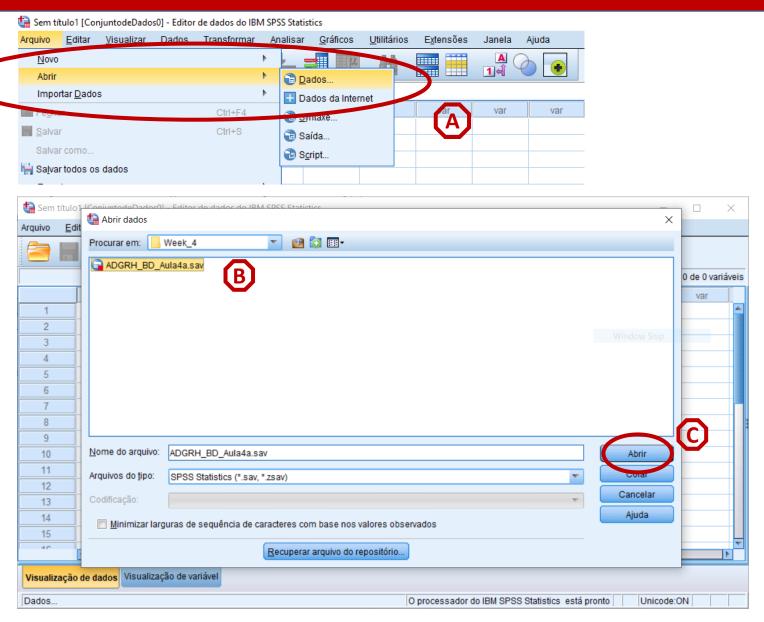
Carregar Ficheiro de SPSS

- Ficheiros de dados SPSS são identificados pela extensão '.sav'
- Selecionar 'Arquivo' / 'Abrir' / 'Dados'
- Selecionar 'Google Drive/GRH_AD'
- Selecionar ficheiro 'ADGRH_BD_Aula4a.sav'
- Selecionar 'Abrir'



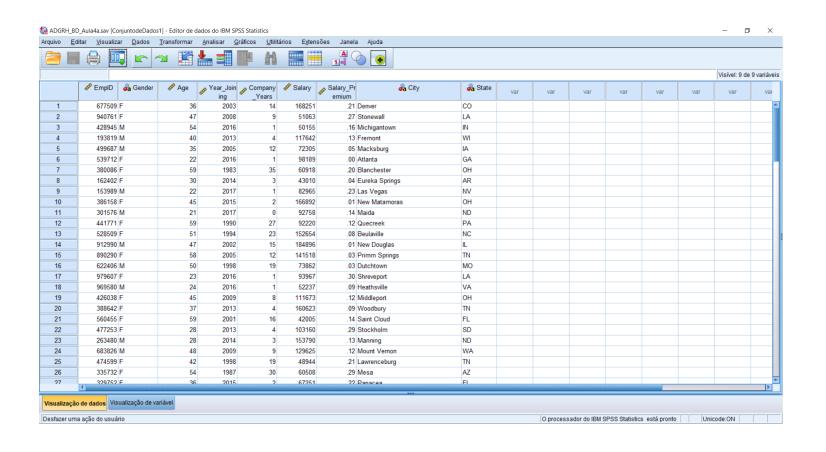








Carregar Ficheiro de SPSS





Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

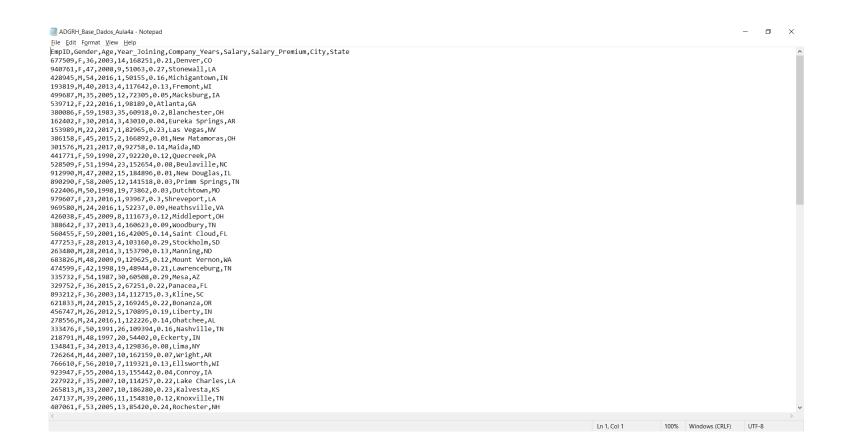
2. Carregar bases de dados para o SPSS

Carregar Ficheiro de Texto (CSV)



Carregar Ficheiro de Texto (CSV)

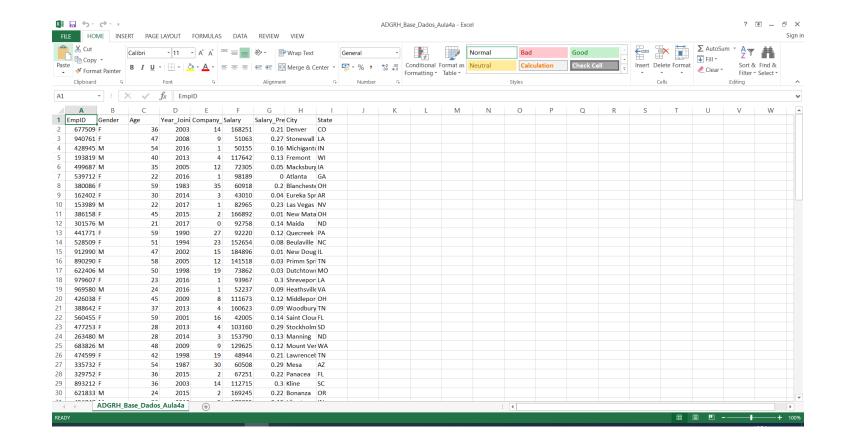
- Às vezes as bases de dados não estão disponíveis em formato
 .sav
- Normalmente, os ficheiros de texto são identificados pela extensão '.csv'
- Podem ser lidos num editor de texto...





Carregar Ficheiro de Texto (CSV)

- Às vezes as bases de dados não estão disponíveis em formato
 .sav
- Normalmente, os ficheiros de texto são identificados pela extensão '.csv'
- Podem ser lidos num editor de texto...



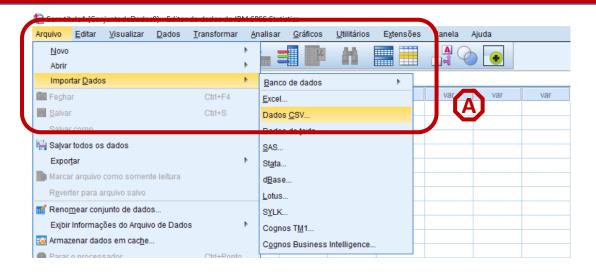
Ou no Excel



Carregar Ficheiro de Texto (CSV)

Selecionar 'Arquivo' /
 'Importar Dados' / 'Dados CSV'







Tutorial 1: Introdução ao SPSS

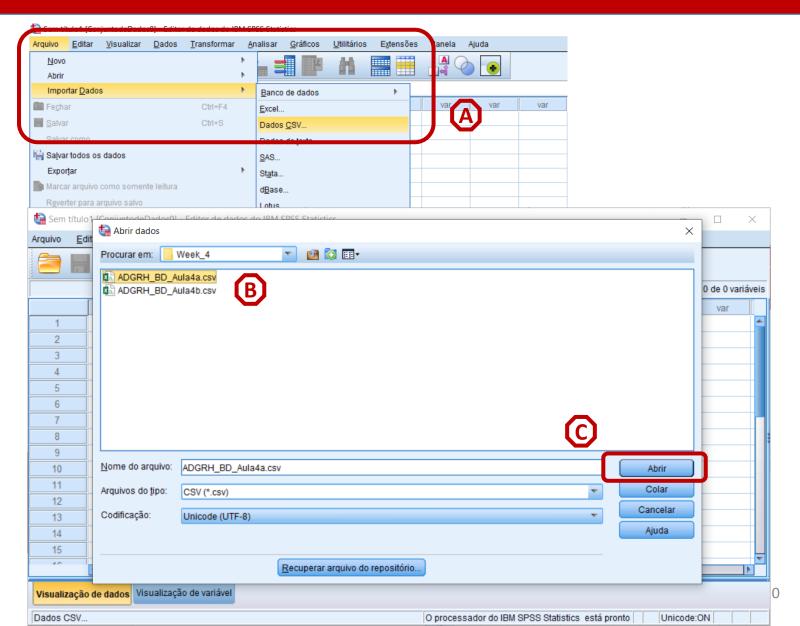
Carregar Ficheiro de Texto (CSV)

- Selecionar 'Arquivo' /
 'Importar Dados' / 'Dados CSV'
- Selecionar ficheiro 'ADGRH_BD_Aula4a.csv'
- Selecionar 'Abrir'









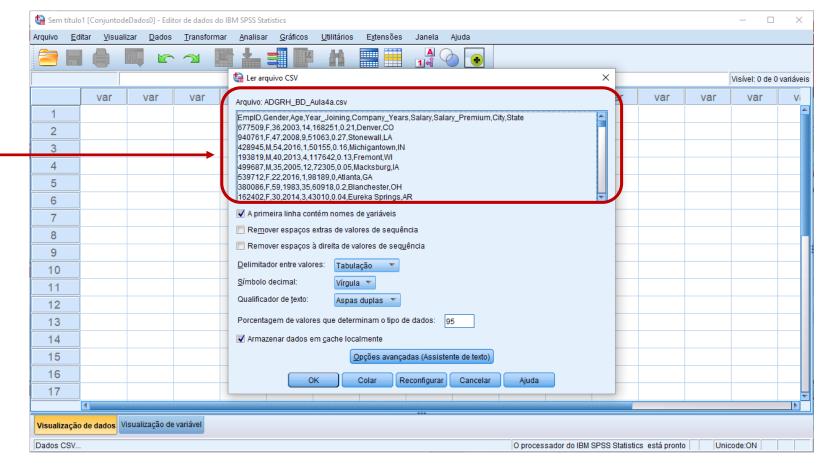


Tutorial 1: Introdução ao SPSS

Carregar Ficheiro de Texto (CSV)

 Assistente de importação de texto:

> Esta caixa permite prévisualizar o resultado final



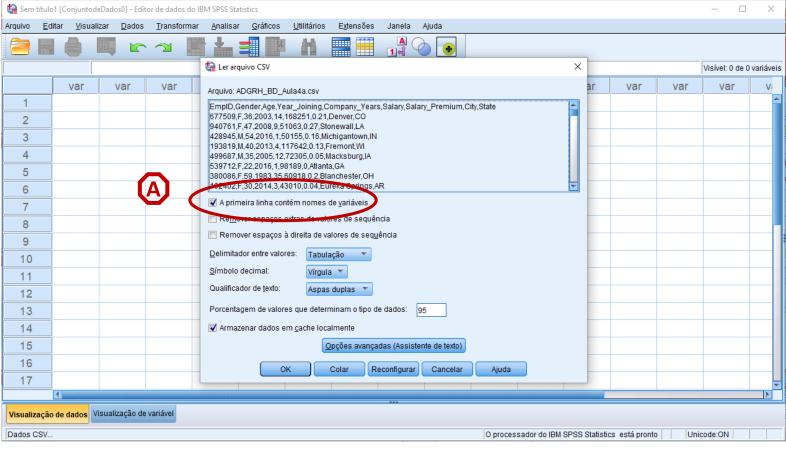


Tutorial 1: Introdução ao SPSS

Carregar Ficheiro de Texto (CSV)

- Assistente de importação de texto:
 - 1. Definir que os nomes das variáveis estão na primeira linha do ficheiro







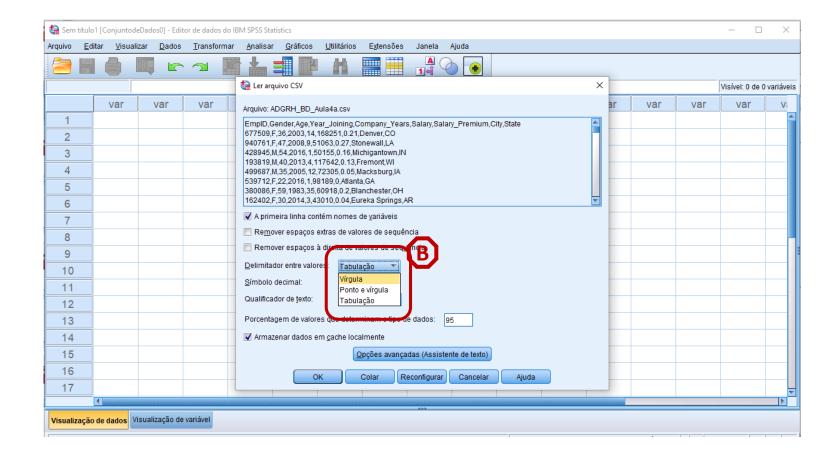
Tutorial 1: Introdução ao SPSS

Carregar Ficheiro de Texto (CSV)

- Assistente de importação de texto:
 - 1. Definir que os nomes das variáveis estão na primeira linha do ficheiro
- A

2. Definir que os valores no ficheiro estão separados por virgulas







Tutorial 1: Introdução ao SPSS

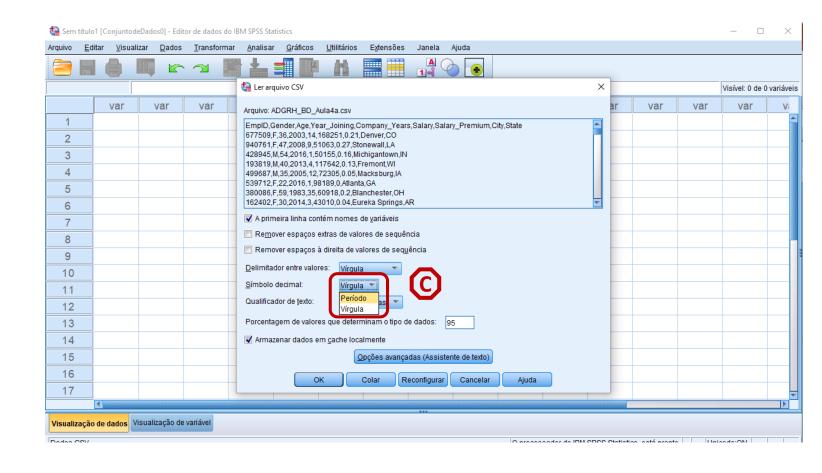
Carregar Ficheiro de Texto (CSV)

- Assistente de importação de texto:
 - 1. Definir que os nomes das variáveis estão na primeira linha do ficheiro
- A

- 2. Definir que os valores no ficheiro estão separados por virgulas
- B

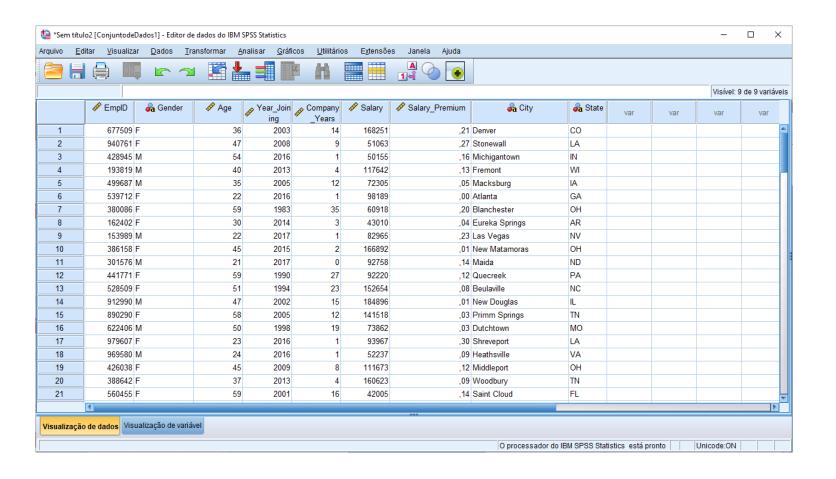
3. Mudar o 'Símbolo Decimal '
para 'Período (para não ser o
mesmo que o 'Delimitador de
Valores')







Carregar Ficheiro de Texto (CSV)





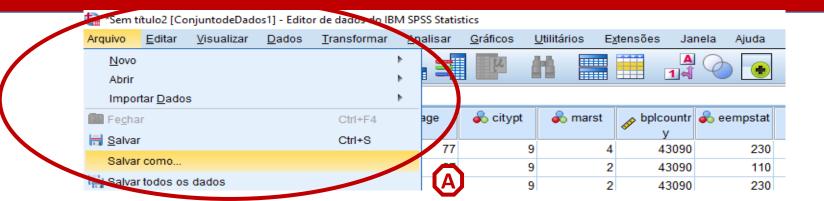
Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

3. Salvar bases de dados para o SPSS



Guardar Ficheiro de SPSS

Selecionar 'Arquivo' /
 'Salvar Como'





Tutorial 1: Introdução ao SPSS

Guardar Ficheiro de SPSS

Selecionar 'Arquivo' /
 'Salvar Como'

Escolher Pasta de Destino

Nome do Ficheiro: 'teste'

Tipo de Ficheiro'SPSS Statistics (*sav)

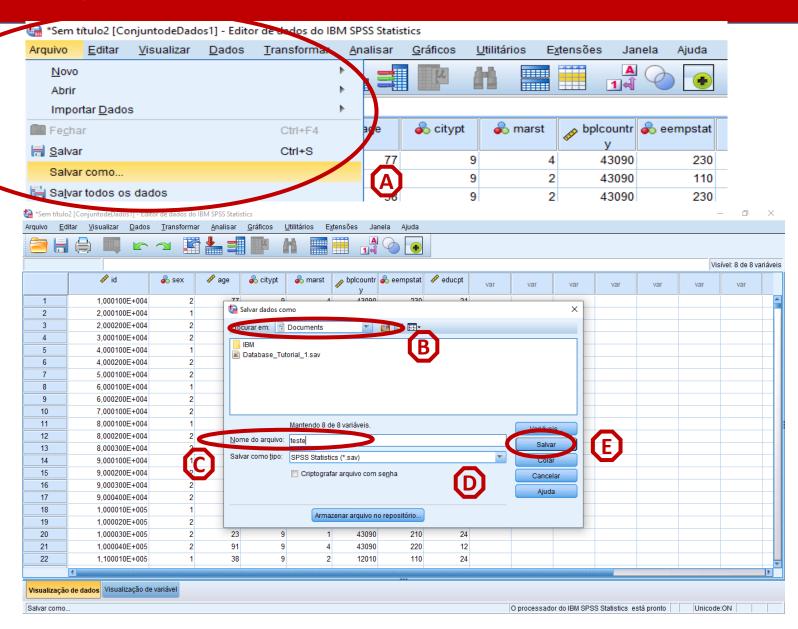
Selecionar 'Salvar'

B

(C)

0

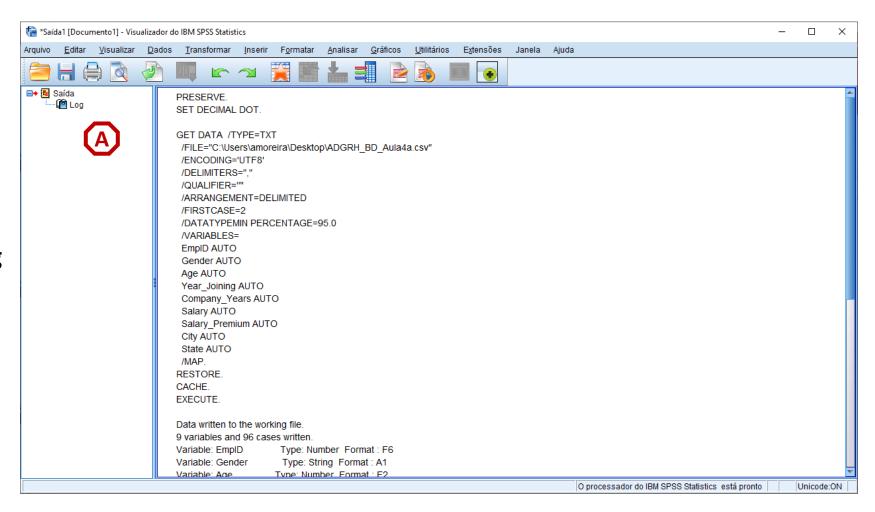
(E)





Visualizador de Resultados

- Surge automaticamente sempre que fazemos uma operação na base de dados.
- Por cada sessão é criado um Log que regista o conjunto de operações que foram realizadas





Visualizador de Resultados

- Podemos guardar os resultados para analisar mais tarde.
- Selecionar 'Arquivo' / 'Salvar Como'
- Definir a pasta de destino ('GRH_AD')
- Definir nome do ficheiro 'Log_Aula_4'
- Assegurar que o ficheiro está no formato '.spv'
- Selecionar 'Salvar'

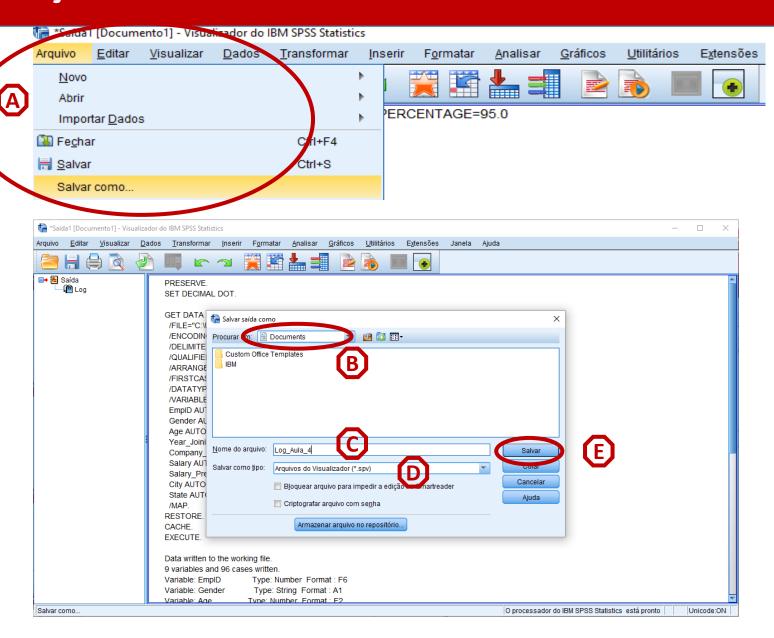














Tutorial 1: Introdução ao SPSS

Visualizador de Resultados

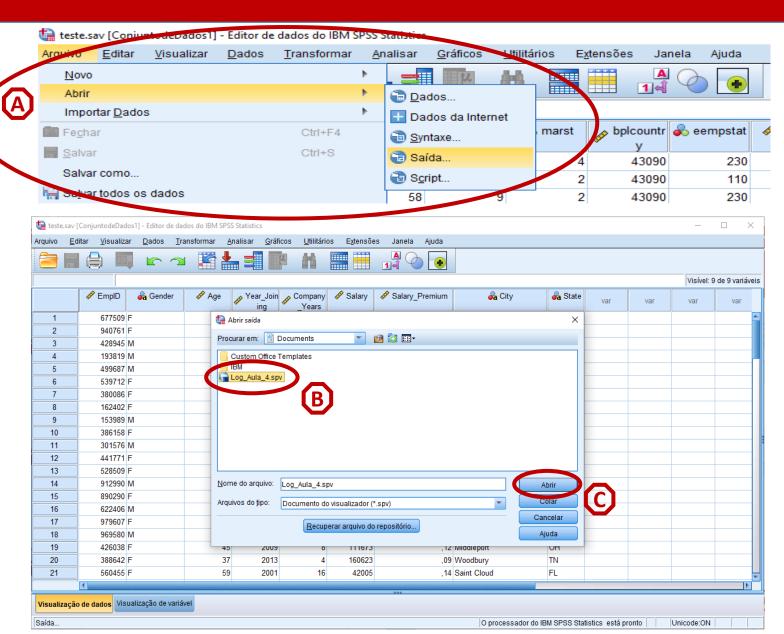
 Podemos guardar os resultados para analisar mais tarde.

 Selecionar 'Arquivo' / 'Abrir' / 'Saída' A

Selecionar ficheiro 'Log_Aula_4'

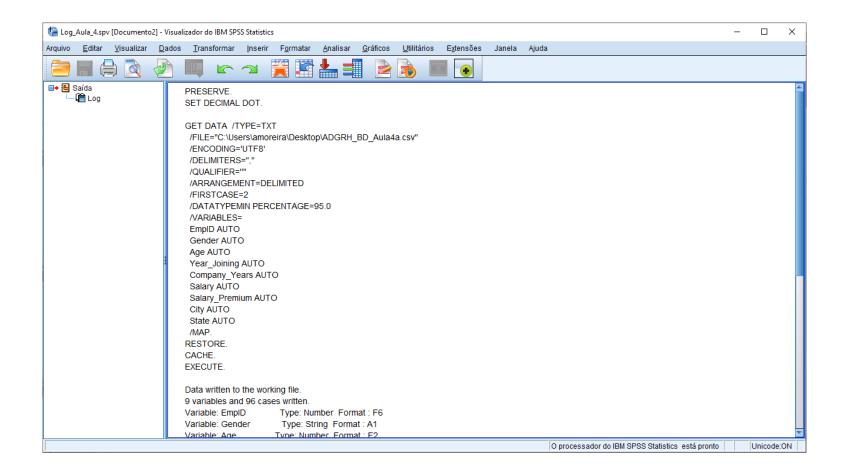
Selecionar 'Abrir'







Visualizador de Resultados





Aula 2: "Show me the numbers"

DEFINIÇÃO E MONITORIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE GRH





Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

• Escalas de Medida





ANÁLISE DE DADOS EM GRH Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

• Escalas de Medida



ANÁLISE DE DADOS EM GRH Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

• Escalas de Medida

	NOMINAL	ORDINAL	INTERVALAR	
Categorias Mutuamente Exclusivas	٧	٧	٧	
Categorias Podem Ser Ordenadas		√	٧	
Diferenças entre Categorias São Quantificáveis			√	
Exemplos	Sexo Estado Civil	Educação Nível Hierárquico	Escala Likert 0 (Discordo) 10 (Concordo)	



ANÁLISE DE DADOS EM GRH Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

• Escalas de Medida

	NOMINAL	ORDINAL	INTERVALAR	RAZÃO
Categorias Mutuamente Exclusivas	٧	V	٧	V
Categorias Podem Ser Ordenadas		٧	٧	٧
Diferenças entre Categorias São Quantificáveis			٧	√
Zero Verdadeiro				V
Exemplos	Sexo Estado Civil	Educação Nível Hierárquico	Escala Likert 0 (Discordo) 10 (Concordo)	Idade Salário



ANÁLISE DE DADOS EM GRH Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

• Escalas de Medida

	NOMINAL	ORDINAL	INTERVALAR	RAZÃO
Categorias Mutuamente Exclusivas	√	٧	√	√
Categorias Podem Ser Ordenadas		٧	٧	V
Diferenças entre Categorias São Quantificáveis			√	√
Zero Verdadeiro				V
Exemplos	Sexo Estado Civil	Educação Nível Hierárquico	Escala Likert 0 (Discordo) 10 (Concordo)	Idade Salário
Visualização	Gráfico de Barras Gráfico Circular	Gráfico de Barras Gráfico Circular	Histograma	Histograma



ANÁLISE DE DADOS EM GRH

Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

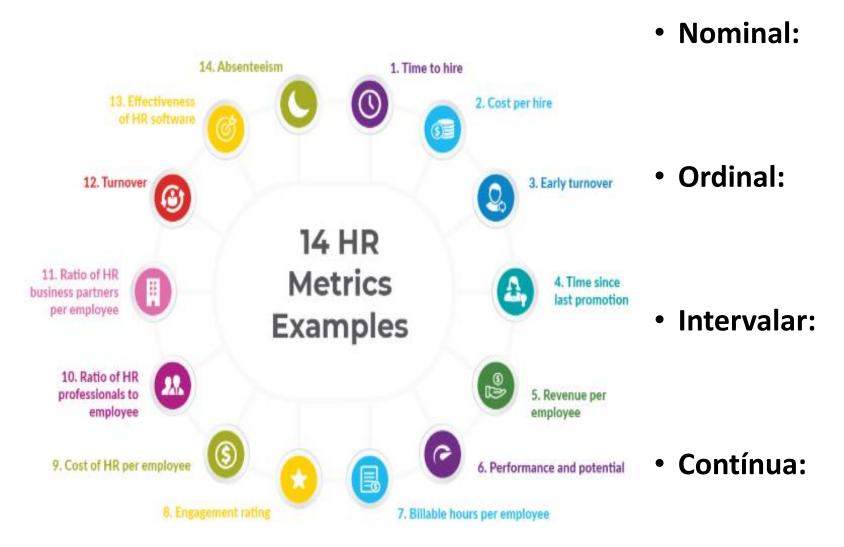
• Escalas de Medida

	NOMINAL	ORDINAL	INTERVALAR	CONTÍNUA
Categorias Mutuamente Exclusivas	√	√	٧	V
Categorias Podem Ser Ordenadas		V	٧	٧
Diferenças entre Categorias São Quantificáveis			٧	√
Zero Verdadeiro				٧
Exemplos	Sexo Estado Civil	Educação Nível Hierárquico	Escala Likert 0 (Discordo) 10 (Concordo)	Idade Salário
Visualização	Gráfico de Barras Gráfico Circular	Gráfico de Barras Gráfico Circular	Histograma	Histograma
Testes Estatísticos	Lambda X ²	Spearman Mann-Whitney	Pearson T-Test	Pearson T-Test



ANÁLISE DE DADOS EM GRH

Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"



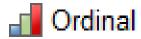
Fonte: https://www.analyticsinhr.com/blog/14-hr-metrics-examples/

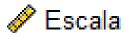


Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

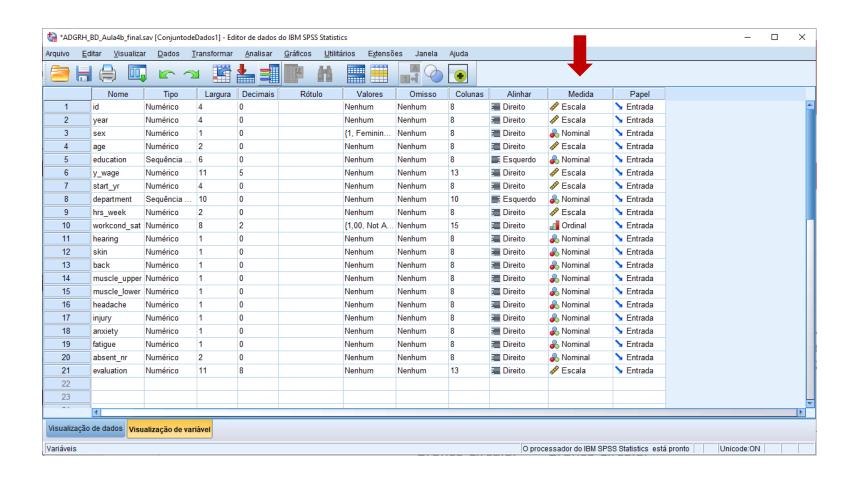
As escalas de medida no SPSS







Inclui Variáveis de Natureza intervalar ou Contínua





ANÁLISE DE DADOS EM GRH

Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

4. Recodificação de Variáveis no SPSS

Adicionar Rótulos aos Valores da Variável Atribuir Valores a Variáveis Não Codificadas Criar Variável Condicional Criar Variável com Expressões Aritméricas (ex: subtração) Criar Variável com Expressões Aritméricas (ex: média)



ANÁLISE DE DADOS EM GRH

Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

4. Recodificação de Variáveis no SPSS

Adicionar Rótulos aos Valores da Variável

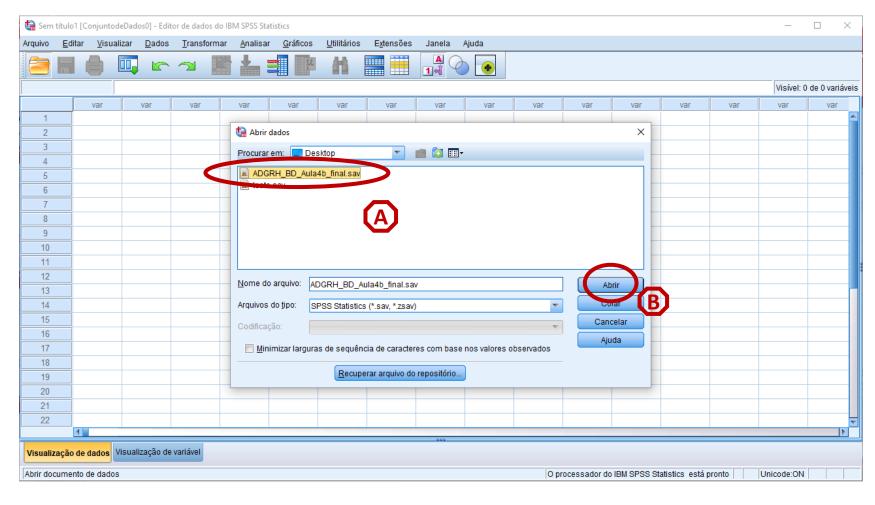


Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

- Selecionar ficheiro 'ADGRH_BD_Aula4b.sav'
- Selecionar 'Abrir'





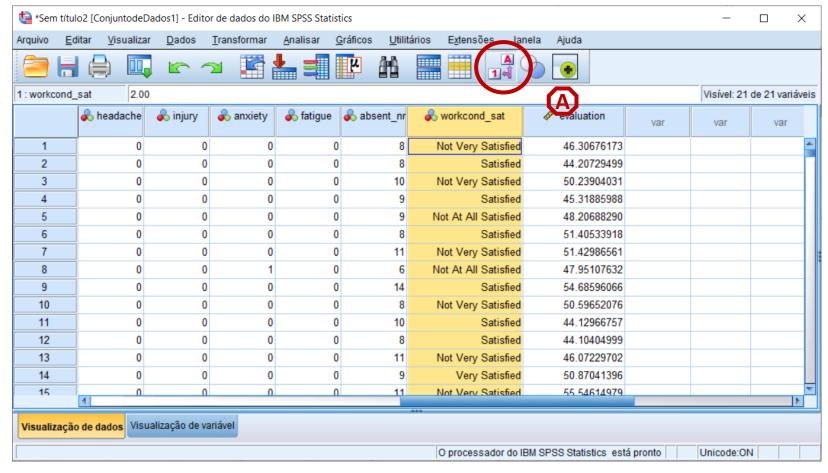




Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

- As respostas na variável
 'working_cond' são os items de resposta de uma Escala Linear
- Mas se clicarmos no ícone 'Rótulos de Valor'







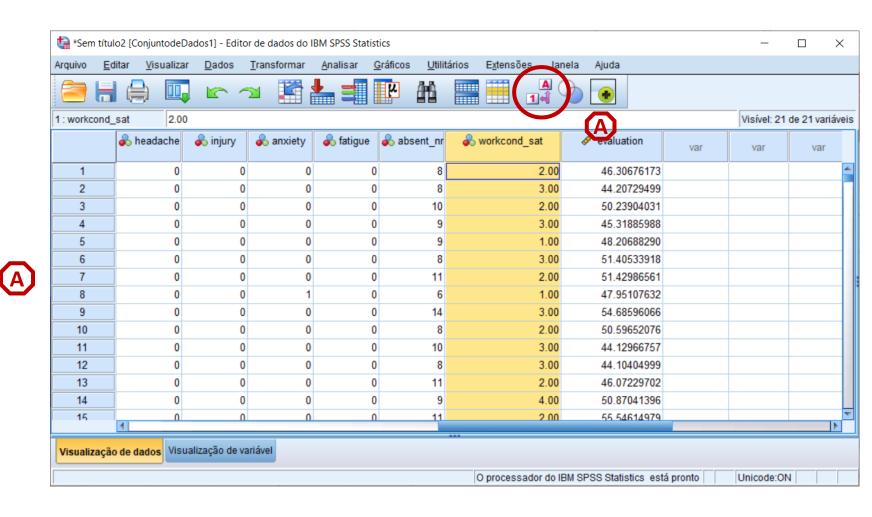
Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

- As respostas na variável 'working_cond' são os items de resposta de uma Escala Linear
- Mas se clicarmos no ícone 'Rótulos de Valor'...

... verificamos que na realidade a variável está codificada numa escala de 1 (Not At All Satisfied) a 4 (Very Satisfied)

 Associar 'rótulos' a 'valores' ajuda nas tarefas de gestão dos dados





MÉTODOS E TÉCNICAS DE INVESTIGAÇÃO: MÉTODOS QUANTITATIVOS Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

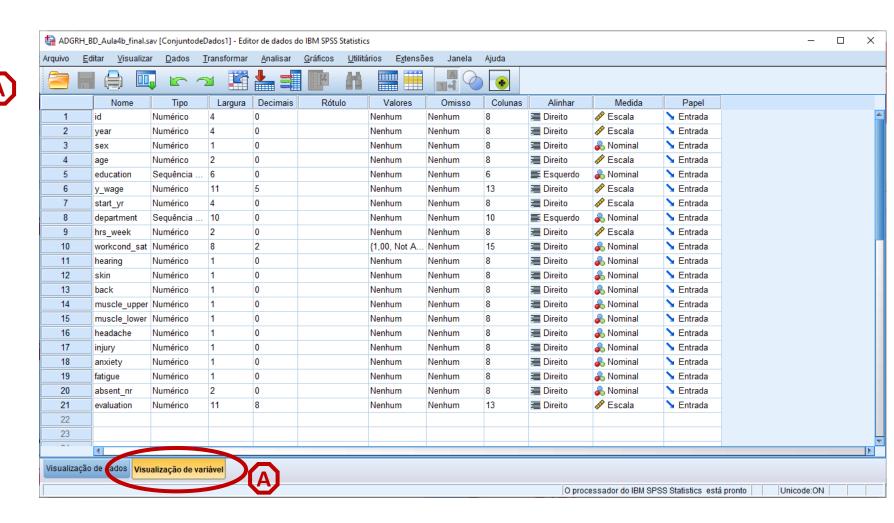
- Objectivo:
 - Adicionar Rótulos à Variável 'sex'
 - 1 Feminino
 - 2 Masculino



Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

 Selecionar 'Visualização de (A) Variáveis'

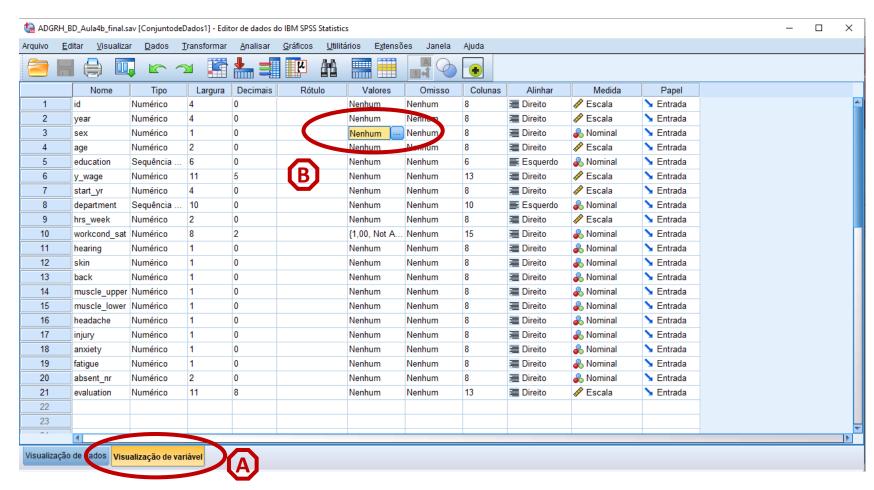




Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

- Selecionar 'Visualização de A Variáveis'
- Selecionar variável a ser alterada ('sex'), na coluna 'valores'







Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

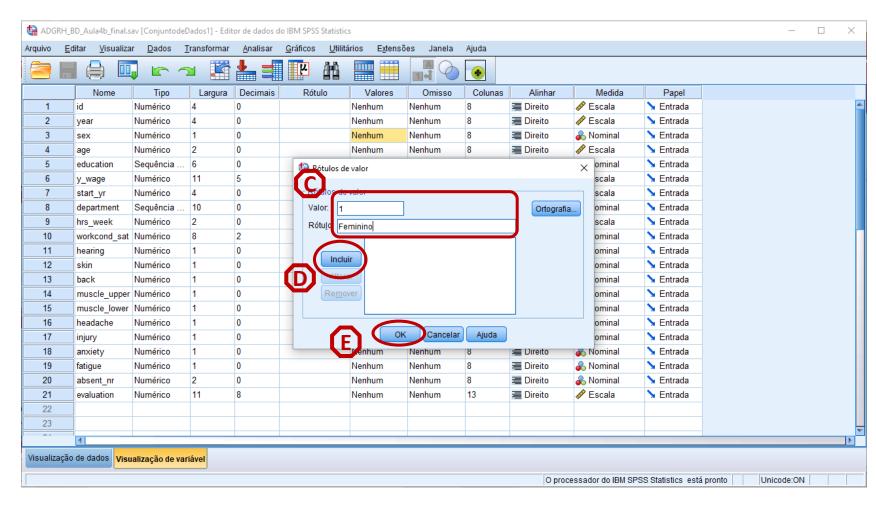
Recodificação de **Variáveis**

- Selecionar 'Visualização de Variáveis'
- Selecionar variável a ser alterada (sex), na coluna 'valores'
- Associar o rótulo 'Feminino' ao valor '1'
- Selecionar 'Incluir'
- **Exercício: Associar o rótulo** 'Masculino' ao valor '2'
- Selecionar 'OK'



(B)

(D)





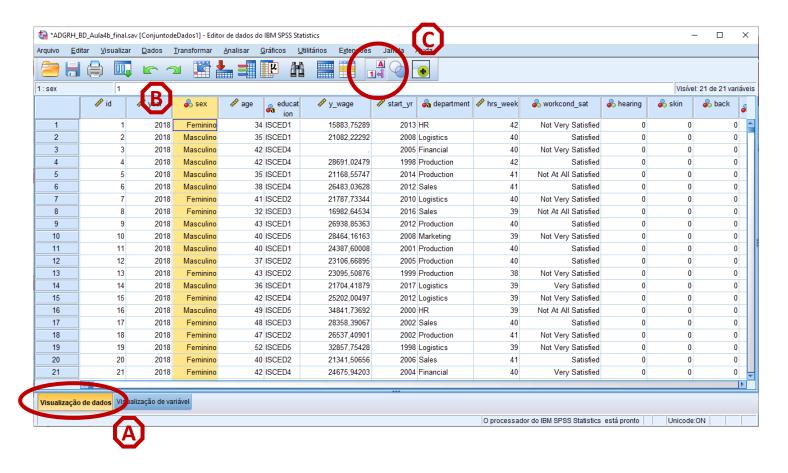
Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

- Vamos verificar se a recodificação foi bem sucedida:
 - Selecionar 'Visualização de Dados'
 - Os dados devem aparecer como rótulos
 - Clicar ícone 'Rótulos de Valor' para ver os valores originais











ANÁLISE DE DADOS EM GRH

Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

4. Recodificação de Variáveis no SPSS

Atribuir Valores a Variáveis Não Codificadas



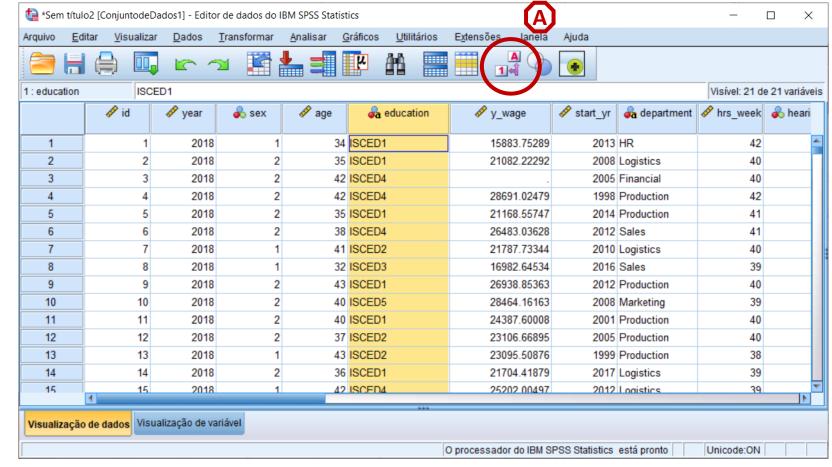
Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

- Há situações em que as respostas são em formato de texto, e não lhes é atribuído um valor.
- Vejamos a variável 'education'
- Se clicarmos no ícone 'Rótulos de Valor'...



... nada muda





MÉTODOS E TÉCNICAS DE INVESTIGAÇÃO: MÉTODOS QUANTITATIVOS Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

- Objectivo:
 - Associar Valores Rótulos à Variável 'education'
 - **1 ISCDE1**
 - 2 ISCDE2
 - 3 ISCDE3
 - 4 ISCDE4
 - **5 ISCDE5**



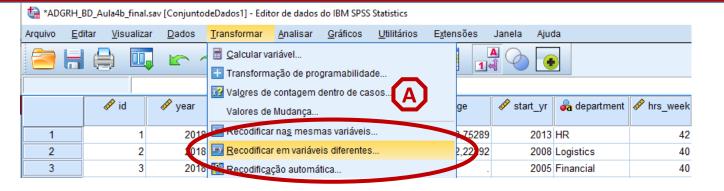
Tutorial 1: Introdução ao SPSS

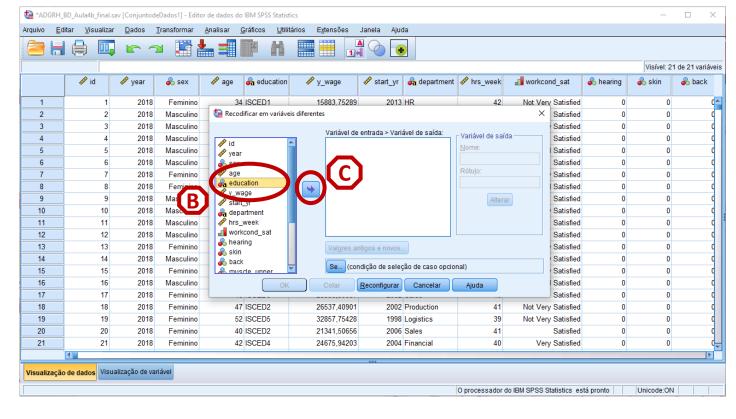
Recodificação de Variáveis

- Selecionar
 'Transformar'/'Recodificar em variáveis diferentes'
 - Selecionar a variável 'education'...
 - ... e colocar na caixa da 'variável de entrada'



B







Tutorial 1: Introdução ao SPSS

- Selecionar 'Transformar'/'Recodificar em variáveis diferentes'
 - Selecionar a variável 'education'...
 - ... e colocar na caixa da 'variável de entrada'
- Definir o nome da nova variável ('education2') e o rótulo da variável ('Educação')
- Selecionar o botão 'Alterar'
- Selecionar 'Valores antigo e novo





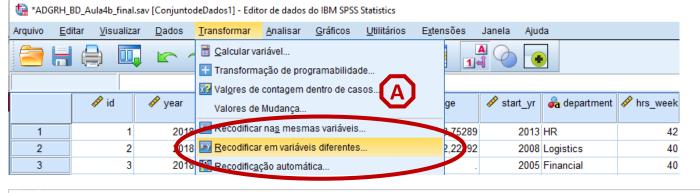


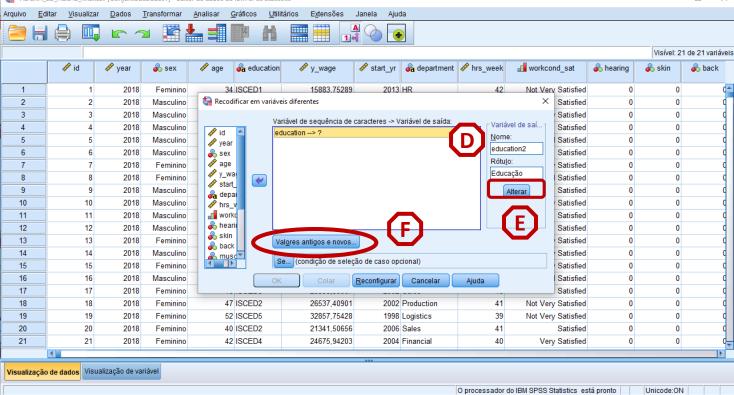














Tutorial 1: Introdução ao SPSS

Recodificação de Variáveis

 Vamos definir que à categoria 'ISCED1' na variável 'education'

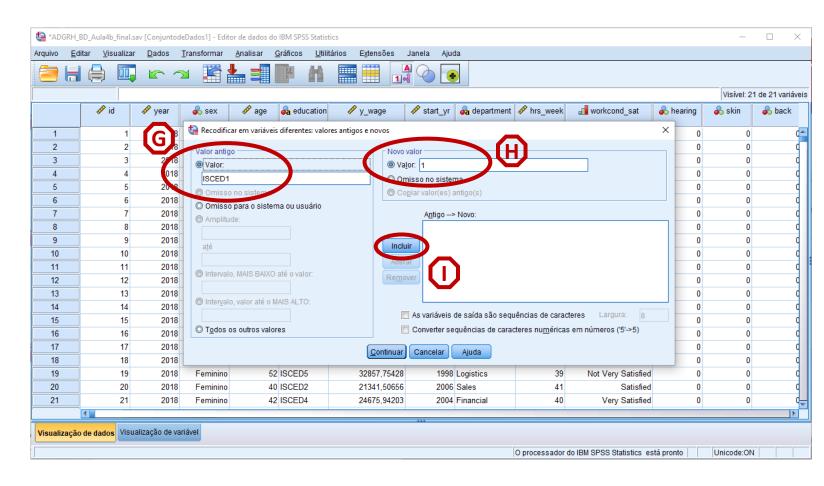


Corresponde o valor '1', na nova variável





 <u>Exercício</u>: Repetir este passo para as restantes categorias da variável 'education'





Tutorial 1: Introdução ao SPSS

Recodificação de Variáveis

 Vamos definir que à categoria 'ISCED1' na variável 'education'



Corresponde o valor '1', na nova variável



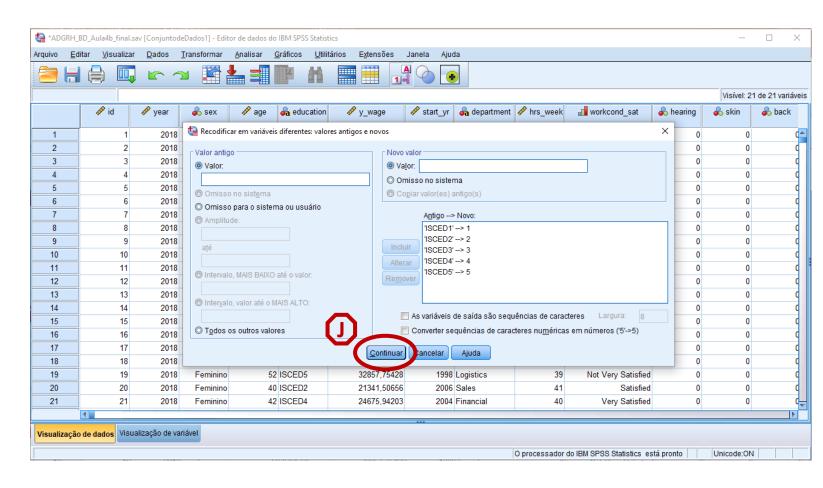
Selecionar 'Incluir'



 <u>Exercício</u>: Repetir este passo para as restantes categorias da variável 'education'



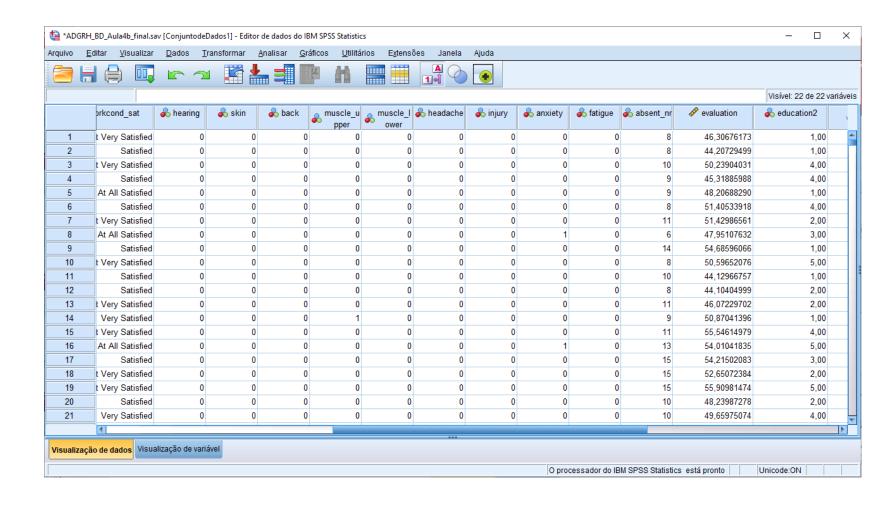
Selecionar 'Incluir'





Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

- Vamos verificar se a recodificação foi bem sucedida
- Exercício: Associar 'rótulos' aos valores da variável 'education2'





ANÁLISE DE DADOS EM GRH

Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

4. Recodificação de Variáveis no SPSS

Criar Variável Condicional



MÉTODOS E TÉCNICAS DE INVESTIGAÇÃO: MÉTODOS QUANTITATIVOS Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

- A variável 'evaluation' mede a avaliação do trabalhador, pelo supervisor, numa escala de 0 a 100
- Objetivo:
 - Criar Variável Condicional que mede se a avaliação é superior a 50 ('positive_eval')
 - 0 Não
 - 1 Sim

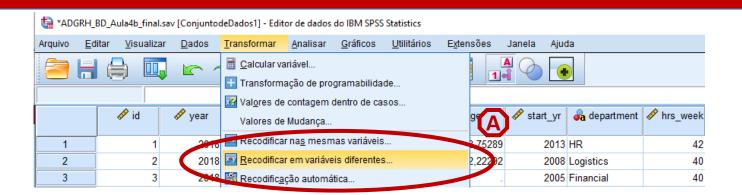


MÉTODOS E TÉCNICAS DE INVESTIGAÇÃO: MÉTODOS QUANTITATIVOS Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

 Selecionar 'Transformar' / 'Recodificar em Variáveis Diferentes'







Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

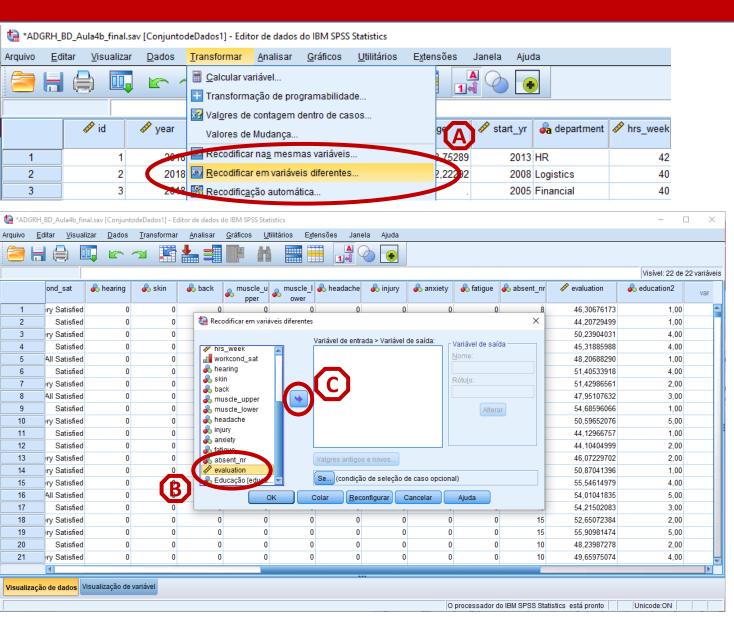
Recodificação de Variáveis

- Selecionar 'Transformar' / 'Recodificar em Variáveis Diferentes'

(A)

- Selecionar a variável 'evaluation' (B)
- Definir 'evaluation' como Variável de Entrada







Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

 Selecionar 'Transformar' / 'Recodificar em Variáveis Diferentes'

- A
- Selecionar a variável 'evaluation' (B)
- Definir 'evaluation' como Variável de Entrada

- **(C)**
- Definir o nome da nova variável como 'positive_eval' e o rótulo como 'Aval. Positiva'

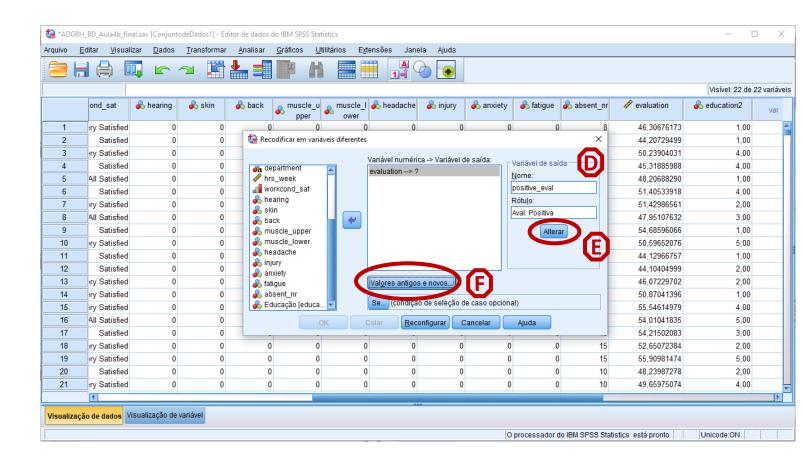


Selecionar 'Alterar'



 Selecionar 'Valores antigo e novo'





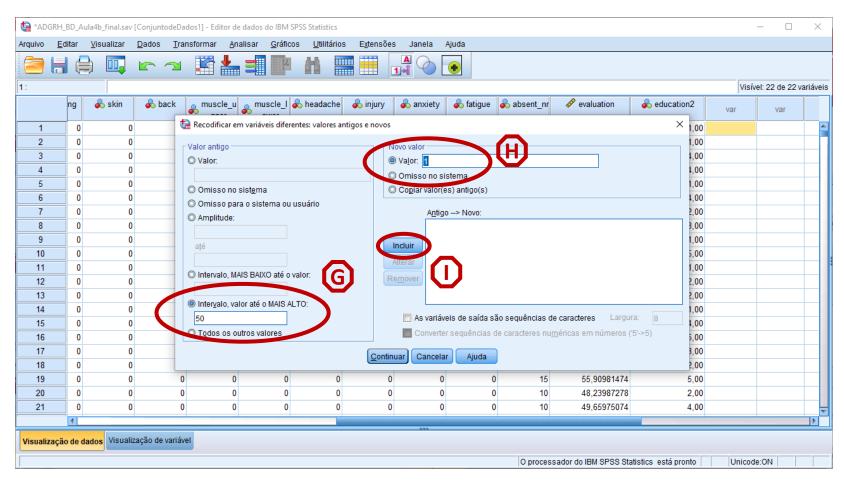


Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

- Vamos primeiro definir que todos os casos que tem uma avaliação positiva (isto é, >=50) na variável original
- Associar-lhes o valor '1' (sim)
 na nova variável
- Selecionar 'Incluir'







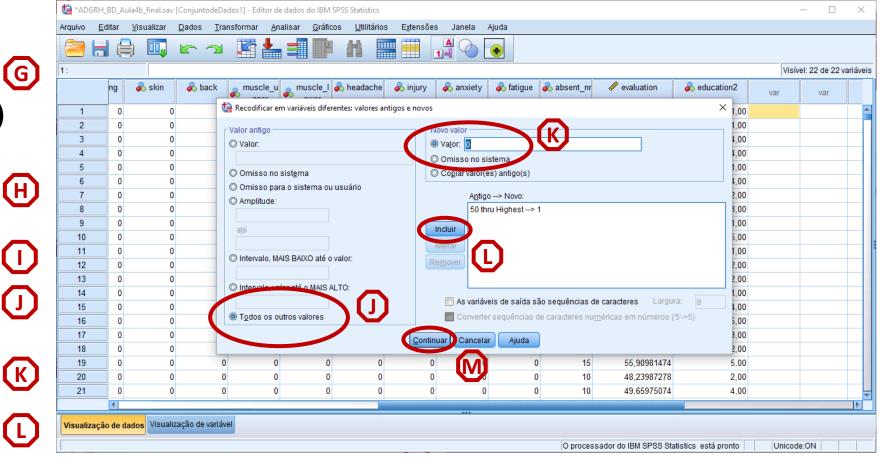


Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

- Vamos primeiro definir que todos os casos que <u>tem uma</u> <u>avaliação positiva</u> (isto é, >=50) na variável original
- Associar-lhes o valor '1' (sim)
 na nova variável
- Selecionar 'Incluir'
- Selecionar 'Todos os outros valores'
- Associar-lhes o valor '0' (não) na nova variável
- Selecionar 'Incluir'
- Selecionar 'Continuar' / 'OK'

(M)



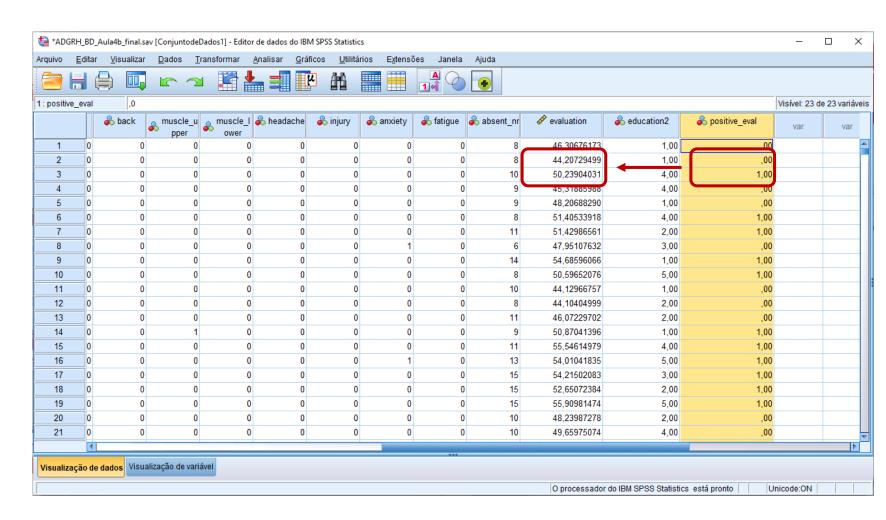




Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

 Verificar se a variável está bem criada





ANÁLISE DE DADOS EM GRH

Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

4. Recodificação de Variáveis no SPSS

Criar Variável com Expressões Aritméricas (ex: subtração)



Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

- Objectivo:
 - Criar variável que mede o número de anos que a pessoa trabalha na empresa ('experience'):

```
'experience' = 'year' - 'start_yr'
```

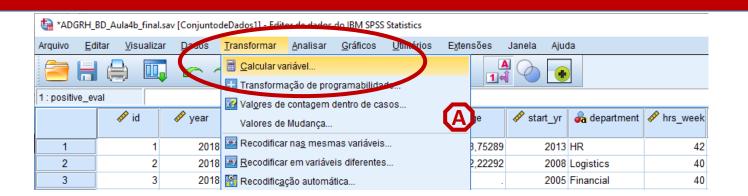


MÉTODOS E TÉCNICAS DE INVESTIGAÇÃO: MÉTODOS QUANTITATIVOS Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

 Selecionar 'Transformar' / 'Calcular Variável'







Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

- Selecionar 'Transformar' / 'Calcular Variável'
- A

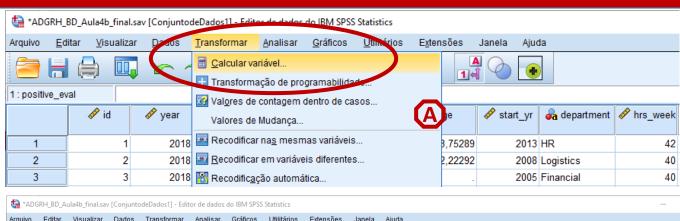
 Nomear nova variável 'experience' B

Selecionar 'year'

(C)

Enviar para a caixa









Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

- Selecionar 'Transformar' / 'Calcular Variável'
- A

 Nomear nova variável 'experience' B

Selecionar 'year'

(C)

Enviar para a caixa

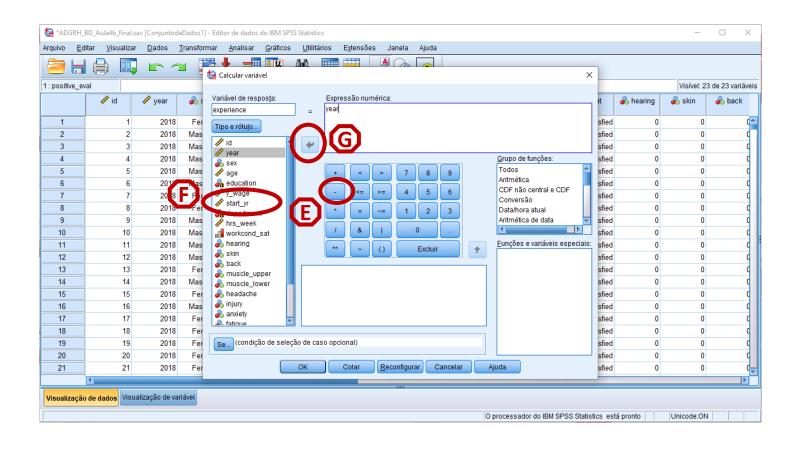
- 0
- Selecionar operador '-'
- E

Selecionar 'start_yr'

F

Enviar para a caixa







Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

- Selecionar 'Transformar' / 'Calcular Variável'
- A

 Nomear nova variável 'experience' B

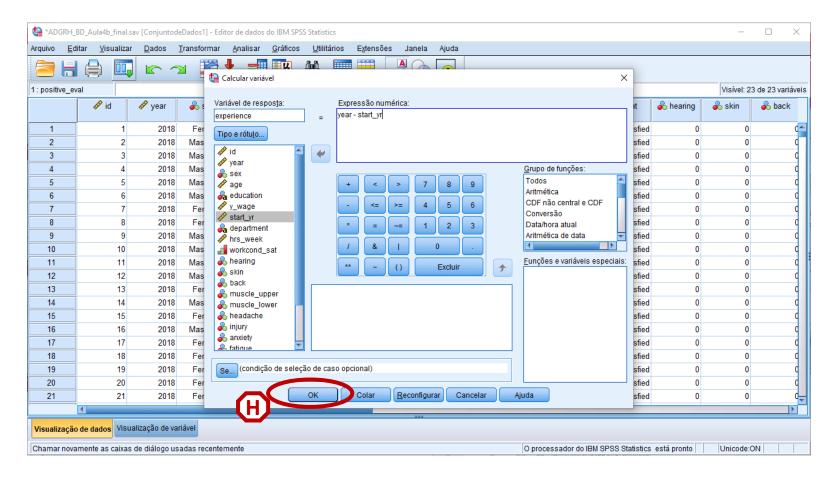
Selecionar 'year'

(C)

- 0
- Selecionar operador '-'
- E

- Selecionar 'start_yr'
- Enviar para a caixa
- Selecionar 'OK'



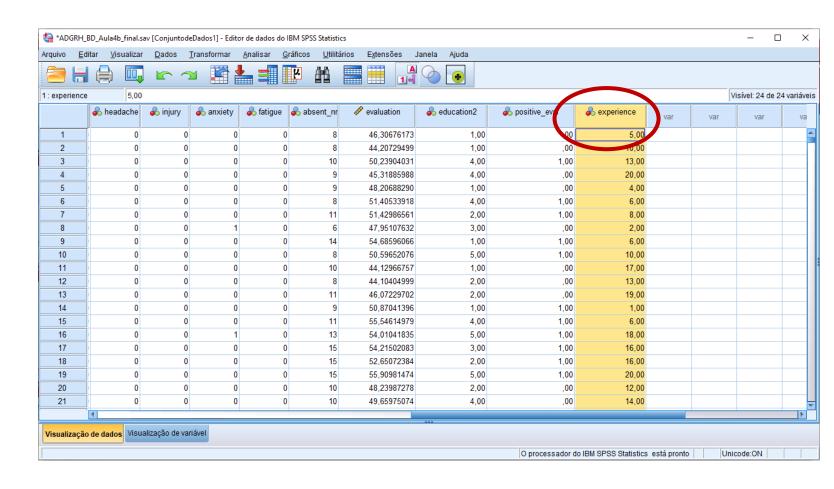




Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

A variável está bem criada?



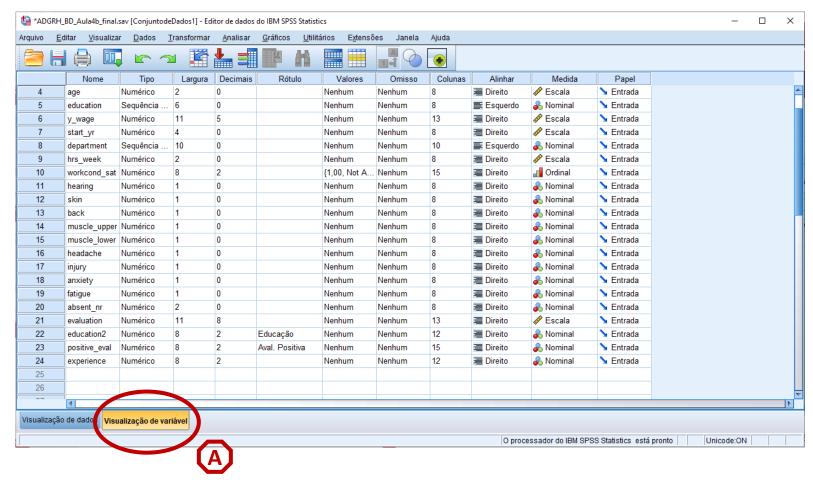


Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

- A variável está bem criada?
- Para corrigir este erro, temos de ir para a área de 'Visualização de Variável'







Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

- A variável está bem criada?
- Para corrigir este erro, temos de ir para a área de 'Visualização de Variável'.



 Vamos mudar a Escala de Medida para 'Escala'



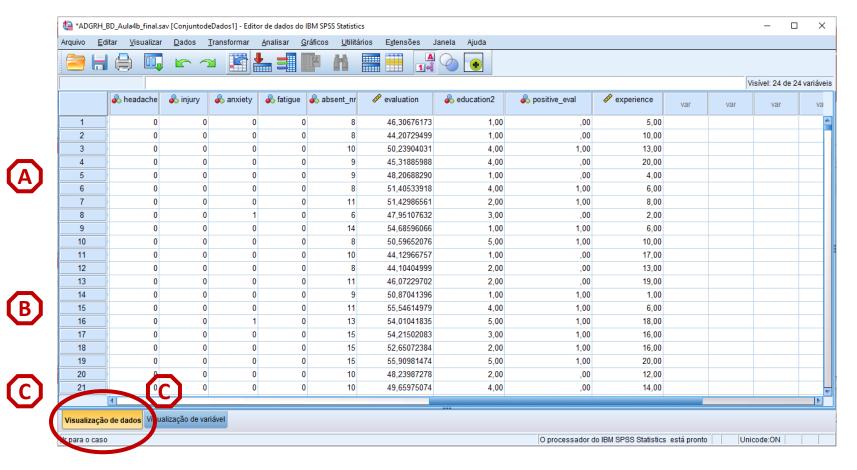
		. ,			do IBM SPSS Statist							_	
uivo	Editar Visualiza		ransformar	Analisar			es Janela	Ajuda					_
				*	μΗ			•					
	Nome	Tipo	Largura	Decimais	Rótulo	Valores	Omisso	Colunas	Alinhar	Medida	Papel		
4	age	Numérico	2	0		Nenhum	Nenhum	8	■ Direito		> Entrada		
5	education	Sequência	6	0		Nenhum	Nenhum	8	Esquerdo	Nominal	> Entrada		
6	y_wage	Numérico	11	5		Nenhum	Nenhum	13	Direito	Escala	> Entrada		
7	start_yr	Numérico	4	0		Nenhum	Nenhum	8	Direito	Escala	> Entrada		
8	department	Sequência	10	0		Nenhum	Nenhum	10	Esquerdo	& Nominal	> Entrada		
9	hrs_week	Numérico	2	0		Nenhum	Nenhum	8	■ Direito		> Entrada		
10	workcond_sat	Numérico	8	2		{1,00, Not A	Nenhum	15	■ Direito	Ordinal	> Entrada		
11	hearing	Numérico	1	0		Nenhum	Nenhum	8	■ Direito	& Nominal	> Entrada		
12	skin	Numérico	1	0		Nenhum	Nenhum	8	■ Direito	& Nominal	> Entrada		
13	back	Numérico	1	0		Nenhum	Nenhum	8	■ Direito	& Nominal	> Entrada		
14	muscle_upper	Numérico	1	0		Nenhum	Nenhum	8	■ Direito	& Nominal	> Entrada		
15	muscle_lower	Numérico	1	0		Nenhum	Nenhum	8	■ Direito	& Nominal	> Entrada		
16	headache	Numérico	1	0		Nenhum	Nenhum	8	■ Direito	& Nominal	> Entrada		
17	injury	Numérico	1	0		Nenhum	Nenhum	8	■ Direito	& Nominal	> Entrada		
18	anxiety	Numérico	1	0		Nenhum	Nenhum	8	■ Direito	& Nominal	> Entrada		
19	fatigue	Numérico	1	0		Nenhum	Nenhum	8	■ Direito	& Nominal	> Entrada		
20	absent_nr	Numérico	2	0		Nenhum	Nenhum	8	■ Direito	& Nominal	> Entrada		
21	evaluation	Numérico	11	8		Nenhum	Nenhum	13	■ Direito		> Entrada		
22	education2	Numérico	8	2	Educação	Nenhum	Nenhum	12	■ Direito	& Nominal	→ Entrada		
23	positive_eval	Numérico	8	2	Aval. Positiva	Nenhum	Nenhum	15	■ Direito	Nominal	> Entrada		
24	experience	Numérico	8	2		Nenhum	Nenhum	12	■ Direito	& Nominal	▶ Entrada		
25													
26									[B]	Ordinal			
-	1									- & Nominal			
- 0-		ualização de va											i



Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

- A variável está bem criada?
- Para corrigir este erro, temos de ir para a área de 'Visualização de Variável'.
- Vamos mudar a Escala de Medida para 'Escala'
- Se voltarmos à área de 'Visualização de Dados'...



... verificamos que a escala da variável está correta



ANÁLISE DE DADOS EM GRH

Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

4. Recodificação de Variáveis no SPSS

Criar Variável com Expressões Aritméricas (ex: média)



MÉTODOS E TÉCNICAS DE INVESTIGAÇÃO: MÉTODOS QUANTITATIVOS Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

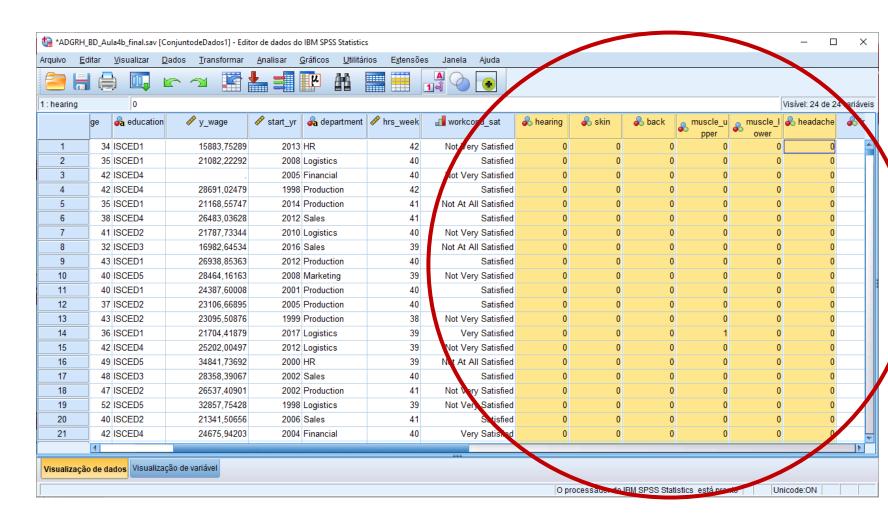
- Objetivo:
 - Criar 'Índice de Problemas de Saúde' (Média)
 - Problemas de Audição ('hearing')
 - Problemas de Pele ('skin')
 - Dores nas Costas ('back')
 - Problemas Musculares Parte Superior ('muscle_upper')
 - Problemas Musculares Parte Inferior ('muscle_lower')
 - Dores de Cabeça ('headache')



Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

 As variáveis do Índice são variáveis condicionais



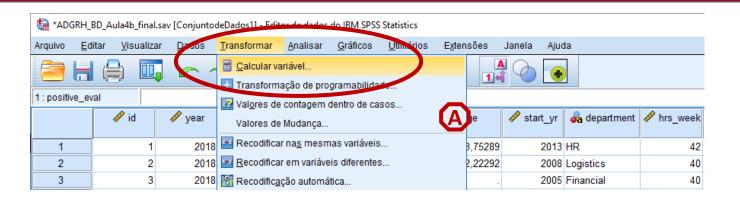


Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

 Selecionar 'Transformar' / 'Calcular Variável'







Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

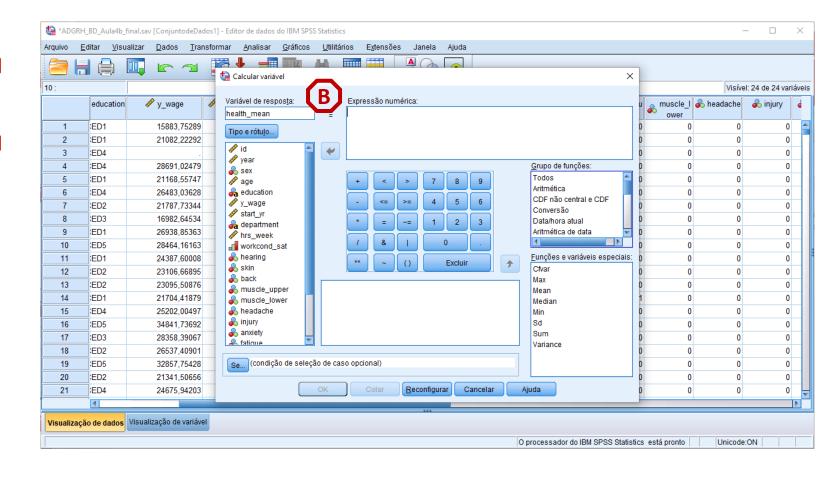
Recodificação de Variáveis

 Selecionar 'Transformar' / 'Calcular Variável'



 Nomear nova variável 'health_mean'







Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

 Selecionar 'Transformar' / 'Calcular Variável' A

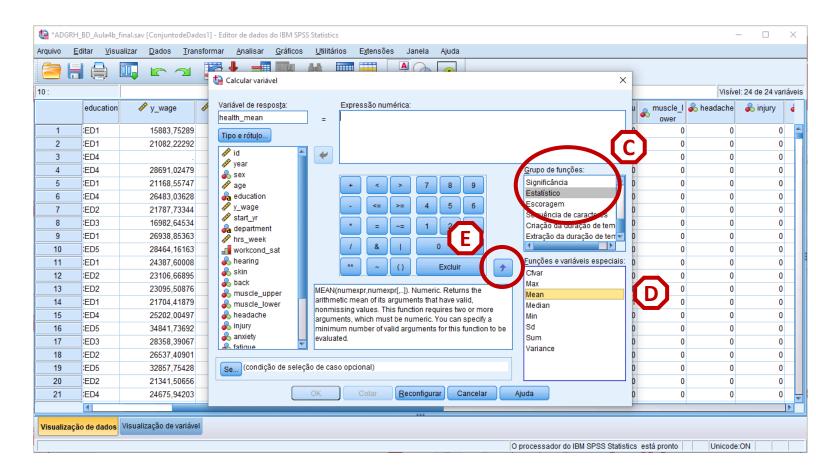
 Nomear nova variável 'health_mean'

- B
- Selecionar 'Grupo de Função' / 'Estatístico'
- (C)

Selecionar função 'Mean'

(D)







Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

 Selecionar 'Transformar' / 'Calcular Variável'

(A)

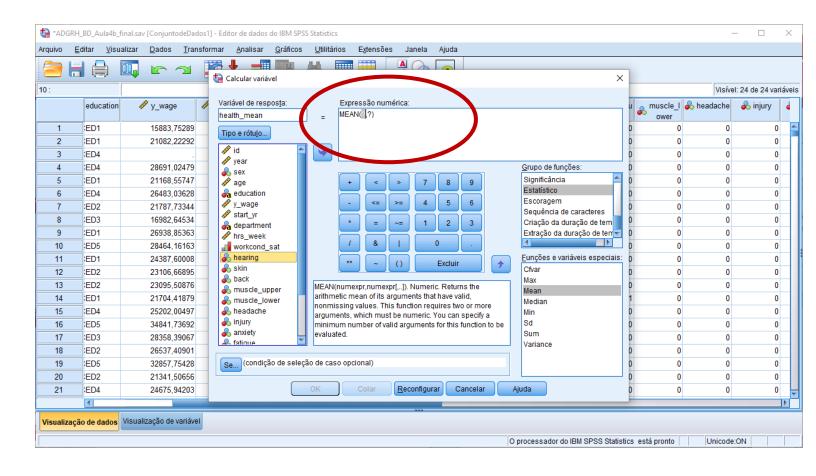
 Nomear nova variável 'health_mean'

- B
- Selecionar 'Grupo de Função' / 'Estatístico'
- **©**

Selecionar função 'Mean'

(D)







Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de **Variáveis**

Selecionar 'Transformar' / 'Calcular Variável'

(A)

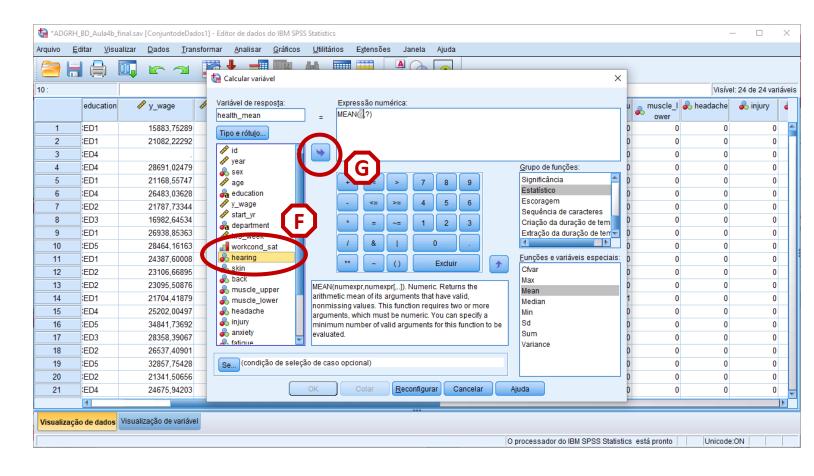
Nomear nova variável 'health_mean'

- (B)
- Selecionar 'Grupo de Função' / 'Estatístico'
 - (c)

Selecionar função 'Mean'

- Selecionar a primeira variável do (F) indice ('hearing')
- Inserir a variável 'hearing' na função 'Mean'



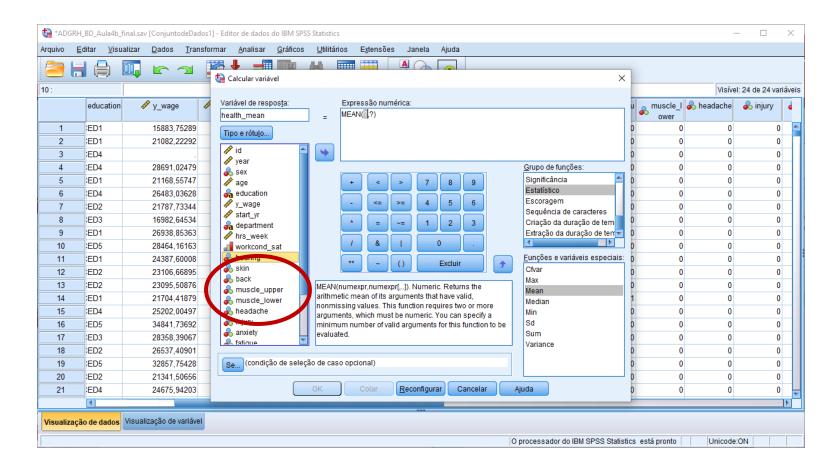




Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

• Exercício: Inserir as restantes variáveis na função 'Mean'





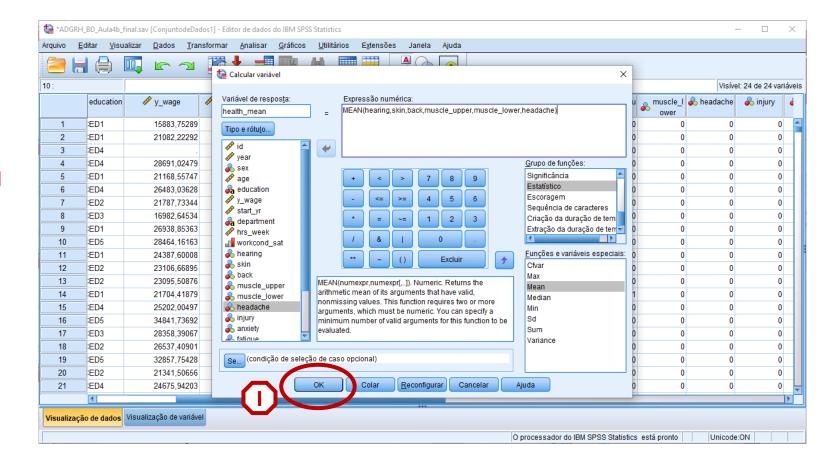
Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Recodificação de Variáveis

• Exercício: Inserir as restantes variáveis na função 'Mean'

Clicar OK



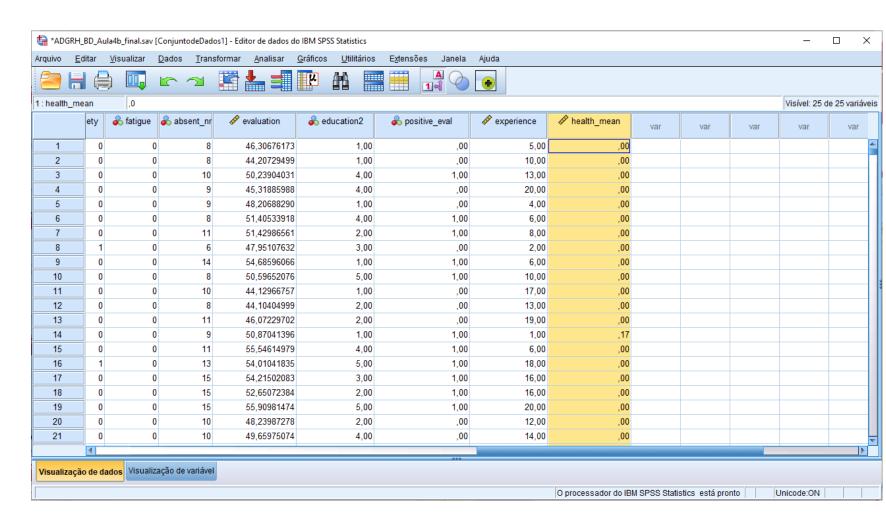




Tutorial 2: Criação e Recodificação de Variáveis.

Criação de variáveis: Lista de Funções

A variável foi bem criada?





ANÁLISE DE DADOS EM GRH

Aula 4: "Tenho uma Base de Dados. E Agora?"

OK! Por hoje é tudo!

Até para a semana!