

Medidas de Tendência Central e de Dispersão:

(Média, mediana, moda, soma, desvio padrão, variância, amplitude, mínimo, máximo, percentis, assimetria, curtose;)

- **Comando manual, exibindo frequências e porcentagens:**

Analisar → Estatística Descritiva → Frequências → Selecionar variáveis e clicar na opção “Estatísticas...” → Marcar opções → Selecione a opção “Exibir tabelas de frequência” → Ok*

*Para visualizar sintaxe (código p/ comando automático), selecione “Colar”. Na janela de sintaxe, selecione as linhas do comando e clique em ►.

- **Comando manual, exibindo tabela de valores resumida:**

Analisar → Estatística Descritiva → Descritivos → Selecionar variáveis e clicar em “Opções...” → Marcar opções → Ok ou Colar*

*Selecionando a opção “Salvar valores padronizados como variáveis”, será criada uma nova variável com o escore Z da variável selecionada.

Criando Gráficos:

- **Comando manual para criação de histograma/gráfico de barras/gráfico de pizza:**

Analisar → Estatística Descritiva → Frequências → Gráficos → Selecione opção de gráfico → Ok

- **Outros tipos de gráfico:**

Gráficos → Construtor de Gráficos

Separando Resultados por Grupos:

Dados → Arquivo Dividido → Selecione a opção “Organizar saída por grupos” → Grupos baseados em... → Selecionar variável → Ok

Após realizar esse comando, os resultados das análises serão divididos conforme os grupos da variável selecionada. Caso a variável selecionada tenha sido “gênero”, por exemplo, os resultados serão divididos em “feminino”, “masculino”, “não-binário”, etc.

Selecionando Dados Específicos e Marcando Valores Nulos:

- **Comando manual para selecionar apenas valores específicos da amostra:**

Dados → Selecionar Casos → Se... *

*[Insira a expressão desejada. Por exemplo, sexo = 1, supondo que 1 corresponda a “feminino”, nas análises só aparecerão os dados referentes as mulheres da amostra.]

- **Comando manual para marcar valores como omissos:**

Painel “Visualização de variável” → Coluna de valores “Omissos”
→ Clique na célula da variável (...) → Adicione o valor omissos em “Valores omissos discretos” → Ok

Para excluir valores nulos, estranhos ou não desejados da amostra, marque o valor como omissos e, na opção “selecionar casos”, marque todos os valores não-omissos. Os valores omissos serão riscados.

Inverter ou Recodificar Valores:

1º passo: Conferir no painel “Visualização de Variável” os valores da variável que se deseja modificar

2º passo: Execute o comando:

Transformar → Recodificar em Variáveis Diferentes → Variável de saída: DÊ UM NOME PARA A NOVA VARIÁVEL E CLIQUE EM ALTERAR → Valores antigos e novos... Selecione a Variável Desejada → Digite os valores antigos e novos

Vai ser criada uma nova variável com os novos valores.

*Se você deseja modificar os valores da variável original (isso nem sempre é recomendado), acione o comando inicial “Recodificar nas mesmas variáveis”.

3º passo: confira a nova variável no painel Visualização de Variável e atribua novos rótulos aos valores.

*A recodificação de valores pode ser útil quando, por exemplo, uma variável tem valores sequenciais (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) e queremos simplificá-la dividindo os valores em grupos. Grupo Baixo (1, 2, 3), Grupo Médio (4, 5, 6) e Grupo Alto (7, 8, 9).

A inversão é utilizada quando queremos que o valor mais baixo se torne o valor mais alto e assim por diante. Por exemplo, quando fazemos um teste para medir a variável EXTROVERSÃO e os indivíduos precisam responder o quanto concordam com cada pergunta. Nesses casos, utiliza-se a Escala Likert que vai de 1 (concordo totalmente) à 5 (discordo totalmente). Uma pergunta que mede a extroversão diretamente pode ser “Adoro ficar cercado de muitas pessoas”. Uma pergunta inversa pode ser “Detesto ficar cercado de muitas pessoas”. Acontece que em ambos os casos, os indivíduos deverão responder de 1 a 5, e caso eles concordem totalmente com a pergunta inversa, na verdade a resposta vai corresponder ao valor contrário na medida de extroversão. (Se você concorda totalmente (1) que detesta estar cercado de muitas pessoas, em uma escala de extroversão, isso na verdade significa que você discorda totalmente (5) que adora ficar cercado de muitas pessoas).

1 se torna o 5
2 se torna o 4
3 se torna o 3
5 se torna o 1
4 se torna o 2

Adicionando Rótulos:

Painel “Visualização de Variável” → Rótulo → Clique na célula da variável → Digite o rótulo

Painel “Visualização de Variável” → Valores → Clique na célula da variável (...) → Digite o Rótulo de Valor*

*No SPSS, os Rótulos são utilizados para definir variáveis, e os Valores/Rótulos de valor são utilizados para definir valores de variáveis. Se os nomes das suas questões estiverem organizados como “Q1, Q2, Q3”, você provavelmente vai desejar adicionar um rótulo que defina a pergunta. Q1, por exemplo, pode ter o rótulo “Qual seu nome?”. Se você estiver utilizando as configurações padrão, são os rótulos que vão aparecer nas estatísticas, facilitando sua análise. Os valores de resposta de uma pergunta com rótulo “Qual sua orientação sexual?”, por exemplo, podem estar definidos como 1, 2, 3, referentes aos Rótulos de Valor “Heterossexual, Homossexual, Bissexual”.

Realizando operações entre variáveis:

(Criando uma nova variável a partir de operações entre várias variáveis. Soma, média, subtração, etc.)

Transformar → Calcular Variável → Variável de resposta: DIGITE UM NOME PARA A NOVA VARIÁVEL → Expressão numérica: $Var1 + Var2 + Var3$

*OU utilize a função SUM (Grupo de funções: Estatístico, Funções e variáveis especiais: SUM) e organize a seguinte expressão: SUM(Var1, Var2, Var3)

Vai ser criada uma variável com a soma das três.

Para verificar a média dos valores de um conjunto de variáveis, utilize a função MEAN(Var1, Var2, Var3). (Grupo de funções: Estatístico, Funções e variáveis especiais: MEAN).

Exemplos:

- Calculando a idade de um participante da amostra a partir da subtração entre a variável Data de Nascimento e a variável Data de Aplicação (do questionário):

Transformar → Calcular Variável → Função CTIME.DAYS (Grupo de funções: Extração da duração de tempo, Funções e variáveis especiais: CTIME.DAYS) / 365.25

Vai ser criada uma variável com a idade.

- Calculando diferença de idade:

CTIME.DAYS(Data de Nascimento Participante - Data de Nascimento Filho do Participante) / 365.25

Vai ser criada uma variável com a diferença de idade.

ⁱ Organizei este material com base nos conhecimentos que adquiri como monitora da disciplina de Estatística para o curso de Psicologia da UFF/VR. Acredito que a síntese desse conteúdo possa ajudar alunos de outros cursos ou instituições que também fazem uso do SPSS (Pacote Estatístico para Ciências Sociais) para o ensino de estatística. Se você tiver alguma sugestão ou informação a acrescentar, fique à vontade. Você pode me contatar pelo e-mail: claracelinadarosa@gmail.com