Beatriz Sampaio do Nascimento

Seminário

Sugere-se que na apresentação do seminário sejam executados os comandos um a um, com comentários e interpretação das saídas de cada comando.

Informações sobre o banco de dados

Utilize o banco de dados ***AvalNutri\_BeatrizSampaioNascimento.dta***

Os dados fazem parte de uma avaliação antropométrica de crianças, com algumas medidas tomadas em duplicata.

Descrição do banco de dados

|  |  |
| --- | --- |
| Nome da variável | Descrição |
| numero  | Número de identificação da criança  |
| sexo | Sexo da criança (1- Masculino; 2- Feminino) |
| peso | Peso |
| estatura  | Estatura  |
| ccint | Circunferência da cintura  |
| cquad  | Circunferência do quadril  |

Sugestão de análise pelo Stata

1. Abrir o banco .dta
2. Criar um arquivo .log
3. Descrever as variáveis (comando desc)
4. Construir um label (rótulo) para a variável sexo
5. Fazer uma tabela de frequência das variáveis
6. Recodificar as variáveis com código -99, para valor faltante
7. Construir um box plot para as variáveis: peso, estatura, ccint, cquad e investigar se existem valores aberrantes
8. Criar a variável imc=(peso/estatura(m)^2)
9. Criar a variável rcq=ccint/cquad
10. Descrever as variáveis peso, estatura, ccint, cquad por meio de histograma
11. Investigar se as distribuições das variáveis peso, estatura, ccint e cquad seguem distribuição normal
12. Resumir as variáveis peso, estatura, ccint e cquad por das medidas de tendência central e dispersão.
13. Criar uma nova variável IMC em duas categorias: a primeira até o valor da média (excluindo esta) e a segunda contendo o valor da média e valores maiores.
14. Fornecer os rótulos para as categorias da nova variável imc categorizada
15. Faça a tabela cruzada utilizando as variáveis: imc (categorizada) x sexo e apresente as porcentagens
16. Investigue a existência de associação entre imc categorizado e sexo por meio do teste de associação de qui quadrado de Pearson
17. Faça o gráfico de barras para a variável imc (categorizado)
18. Estudar a correlação entre as variáveis peso, estatura. Utilize o comando que permite testar a hipótese de nulidade=não existe correlação (pwcorr)
19. Fechar o arquivo log
20. Renomeie as variáveis:
21. datamed7 🡪 datamed
22. peso71 🡪 peso
23. estatura71 🡪 estatura
24. ccint71 🡪 cintura
25. cquad71 🡪 quadril
26. ptri71 🡪prega3
27. resist71🡪 resistência
28. pbi 71🡪 prega2
29. psupra71 🡪pregasupra
30. react71🡪 reactância
31. psubesc71 🡪 pregasub

Comandos: ren, desc

1. Descreva as variáveis contínuas peso71, estatura71, ccint71, cquad71, ptri71, resit71 pbi71, psupra71, react71 e psubesc71 por meio de tabelas e apresente as estimativas das estatísticas: valor médio, mediano, desvio padrão, quartis e valores mínimo e máximo

Comandos: sum, d

1. Crie novas variáveis que contenham:
	1. IMC (peso/(estatura(cm)/100)2)
	2. Razão cintura quadril: ccint71/cquad71
	3. Soma das pregas: ptri71+pbi71+psupra71+psubesc71
	4. Idade das crianças no momento da aferição (datmed7-datanasc)/365.25

Comandos: gen, sum,d; list, tab

1. Faça o box plot para as variáveis peso71, estatura71, ccint71, cquad71, ptri71, resit71 pbi71, psupra71, react71 e psubesc71

Comando: graph, save graph

1. Faça o histograma para as variáveis peso71, estatura71, ccint71, cquad71, ptri71, resit71 pbi71, psupra71, react71 e psubesc71 investigando a normalidade

Comando: graph, save graph

1. Investigue a existência de normalidade para as variáveis peso71, estatura71, ccint71, cquad71, ptri71, resit71 pbi71, psupra71, react71 e psubesc71 e indique quais transformações dos dados seriam úteis para normalizar a distribuição.

Comandos: ladder, gladder

1. Crie uma nova variável para peso71 com três categorias e forneça os rótulos para as categorias. Para definir as categorias utilize como ponto de corte os tercis da variável

Comandos: tab; sum,d; gen; recode; label define; label val; tab

1. Crie uma nova variável para soma das pregas com duas categorias e forneça os rótulos para as categorias. Para definir as categorias utilize como ponto de corte o valor médio ou mediano da variável soma das pregas.

Comandos: tab; sum,d; gen; recode; label define; label val; tab

1. Faça a tabela cruzada:
	1. Peso (categorizada) x sexo
	2. Soma das pregas (categorizada) x sexo

Comandos: tab com opções a decidir

1. Faça o gráfico de barras:
	1. Peso (categorizado)
	2. Peso (categorizado) x sexo

Comandos: tab com opções a dicidir

1. Utilize o Help e apresente o comando **tabulate**