Seminário

Camila Filkestein

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\_Camila\_Filkestein.dta***

Os dados fazem parte de uma avaliação antropométrica de crianças.

Descrição do banco de dados

|  |  |
| --- | --- |
| Nome da variável | Descrição |
| numero | Número de identificação da criança |
| sexo | Sexo da criança (1- Masculino; 2- Feminino) |
| ptri | Dobra cutânea tricipital |
| resist | Resistência (fornecida pela BIA) |
| pbi | Dobra cutânea bicipital |
| psupra | Dobra cutânea supra ilíaca |
| react | Reactância (fornecida pela BIA) |
| psubesc | Dobra cutânea sub escapular |

Sugestão de análise

1. No Stata 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 (missing value)
7. Construir um box plot para as variáveis: ptri, pbi, psupra, psubesc, react e resist e investigar se existem valores aberrantes
8. Criar a variável somapregas= ptri+pbi+psupra+psubesc
9. Descrever as variáveis ptri, pbi, psupra, psubesc, react, resist e somapregas por meio de histograma
10. Investigar se as distribuições das variáveis ptri, pbi, psupra, psubesc, react, resist e somapregas seguem distribuição normal (comando ladder)
11. Resumir as variáveis ptri, pbi, psupra, psubesc, react, resist e somapregas por meio das medidas de tendência central e dispersão.
12. Estudar a correlação entre as variáveis ptri, pbi, psupra, psubesc, reac e resist. Utilize o comando que permite testar a hipótese de nulidade=não existe correlação (comando pwcorr)
13. Construir uma nova variável a partir da variável somapregas classificada em categorias utilizando quartis como pontos de corte.
14. Dar rótulos para as categorias da nova variável somapregas categorizada.
15. Investigar a associação entre as variáveis nova somapregas e sexo, utilizando o teste qui quadrado de Pearson. Apresente a tabela cruzada contendo porcentagens.
16. Fechar o arquivo log
17. Renomeie as variáveis:
18. datamed7 🡪 datamed
19. peso71 🡪 peso
20. estatura71 🡪 estatura
21. ccint71 🡪 cintura
22. cquad71 🡪 quadril
23. ptri71 🡪prega3
24. resist71🡪 resistência
25. pbi 71🡪 prega2
26. psupra71 🡪pregasupra
27. react71🡪 reactância
28. 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**