Utilize o banco de dados JoseWellingtonAgricioAlves.dta

Os dados fazem parte de uma avaliação antropométrica de pacientes com HIV/AIDS.

Sugestão para o seminário:

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

Descrição do banco de dados

|  |  |
| --- | --- |
| Nome da variável | Descrição |
| no | Número de identificação do paciente |
| datacolet | Data da coleta |
| sexo | Sexo do paciente (F – feminino; M – masculino) |
| aids | Paciente tem ou não a doença (1- sim, 0 - não) |
| nascimento | Data de nascimento |
| usotarv | Paciente faz ou não uso de antirretroviral (N- não; S- sim) |
| peso | Peso do paciente |
| estatur | Estatura do paciente |
| ccintu | Circunferência da cintura |
| pantur | Circunferência da panturrilha |

Sugestão de análise

1. Descreva o banco e a natureza de cada variável

Comandos: desc

1. Identifique e recodifique os valores faltantes (“missings”)

Comandos: tab, recode, list

1. Crie novas variáveis numéricas para as variáveis *string*
   1. sexo
   2. aids
   3. usotarv
   4. peso
   5. cintura

Comandos: gen rsexo=real(sexo)

desc(rsexo)

drop sexo

ren rsexo sexo

Fazer o mesmo para as outras variáveis

1. Forneça os rótulos para as variáveis sexo, aids, usotarv
2. Crie a variável idade (data da coleta- data de nascimento)/365.25

Comando: gen idade= datacolet-nascimento

tab idade

sum idade,d

1. Descreva as variáveis peso, estatur, ccint, pantur por meio de tabelas e apresente as estimativas das estatísticas: valor médio, mediano, desvio padrão, quartis e valores mínimo e máximo

Comandos: tab peso

tab estatur

tab ccint

tab pantur

sum peso, d

sum estaur,d

sum ccint,d

sum pantur,d

1. Crie novas variáveis que contenham:
   1. O IMC (peso/(estatura(cm)/100)2)

Comandos: gen imc=(peso/(estatur/100))^2

tab imc

sum imc

* 1. A Razão cintura/ panturrilha

Comandos: gen rccintpant=rccint/pantur

tab rccintpant

sum rccintpant

1. Faça o box plot para as variáveis peso, estatura, ccint, pantur e identifique se existem valores aberrantes
2. Faça o histograma para as variáveis peso, estatura, ccint, pantur
3. Investigue a existência de normalidade para as variáveis peso, estatura, ccint, pantur e indique quais transformações dos dados seriam úteis para normalizar a distribuição.

Comandos: ladder

1. Crie uma nova variável para peso, chamada peso2 com duas categorias: uma acima da média e outra, abaixo ou igual à média e forneça os rótulos para as categorias

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

1. Faça a tabela cruzada entre as variáveis
   1. aids x sexo
   2. aids x peso2

Comandos: tab sexo aids, row chi

tab peso2 aids,col chi

1. Feche o log