Seminário

Leticia Santos de Godoi

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

Informações sobre o banco de dados

Os dados se referem a 231 mulheres que tiveram seus filhos em determinada maternidade no ano de 2014.

As variáveis que compõem o banco são:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome da variável | Detalhamento | Códigos |
| id | Número de identificação da participante |  |
| sexo | Sexo do recém-nascido | 1-masculino  2-feminino |
| peso | Peso ao nascer (g) |  |
| tempo | Tempo de gestação (semanas) |  |
| gestprevia | Número de gestações anteriores |  |
| idade | Idade da mãe no momento do nascimento |  |

Sugestão de análise do banco

1. Abrir o arquivo no Excel e utilizar o *software Transfer* para transformar o arquivo xls em dta
2. No Stata abrir o banco dta
3. Criar um arquivo log
4. Descrever as variáveis (comando desc)
5. Transformar a variável sexo de formato **string** para formato **numérico**

Comando: gen rsexo=real(sexo)

desc rsexo

1. Construir um label (rótulo) para a nova variável rsexo
2. Fazer uma tabela de frequência das variáveis
3. Construir um box plot para a variável peso ao nascer e investigar se existem valores aberrantes
4. Fazer a mesma investigação de valores aberrantes para as variáveis tempo e idade, em gráficos separados
5. Resumir as variáveis quantitativas (comando sum) apresentando as medidas de tendência central e dispersão
6. Apresentar as variáveis peso, tempo e idade em gráficos apropriados (histogramas)
7. Avaliar se estas variáveis são distribuídas segundo uma distribuição normal (comando ladder)
8. Apresentar a variável peso ao nascer em intervalos de 500 g (chamando cada categoria por números: 1500/1999=1 2000/2499=2 2500/2999=3 3000/3499=4 3500/3999=5 4000/4499=6 4500/5000=7
9. Construir um rótulo para a nova variável peso ao nascer
10. Criar uma variável para o peso ao nascer com duas categorias (abaixo de 2500 g e 2500 gramas e mais)
11. Nomear estas categorias baixo peso e peso normal, respectivamente
12. Apresentar a variável tempo (duração da gestação) em duas categorias: abaixo de 37 semanas (nascimento pré-termo) e 37 semanas e mais (a termo)
13. Construir um rótulo para a nova variável
14. Apresentar a tabela cruzada entre as variáveis sexo e tempo (duração da gestação) (criada no item 17)
15. Apresentar as porcentagens para a tabela do item 19 e o teste qui quadrado de Pearson para investigar associação. As variáveis estão associadas? Discutir os resultados
16. Apresentar a tabela cruzada entre as variáveis sexo e peso ao nascer (em duas categorias)
17. Apresentar as porcentagens para a tabela do item 21 e o teste qui quadrado de Pearson para investigar associação. As variáveis estão associadas? Discutir os resultados
18. Fechar o arquivo log