LCF-5759 – BIOESTATÍSTICA

Com os dados abaixo, de ocorrência de casos de dengue (notificados e confirmados), no mês de janeiro de 2015 em alguns municípios do estado de São Paulo, fazer um programa SAS para:

1. Coloque os dados em um arquivo excel e importe no SAS.
2. Incluir os dados de população de cada município de residência dos pacientes (consulte IBGE, último censo).
3. Calcular a taxa de casos notificados e confirmados para cada município de residência em número de casos por 10.000 habitantes.
4. Ordenar os dados pela taxa de casos confirmados do maior para o menor (consulte: <http://support.sas.com/documentation/cdl/en/proc/65145/HTML/default/viewer.htm#p1nd17xr6wof4sn19zkmid81p926.htm> e seguintes, principalmente os exemplos). Use o PROC PRINT para mostrar os resultados (consulte: <http://support.sas.com/documentation/cdl/en/proc/65145/HTML/default/viewer.htm#n17dcq1elcvpvkn1pkecj41cva6j.htm> e seguintes, principalmente os exemplos).
5. Use o PROC PRINT e imprima para cada local de exame e no final coloque o total de casos notificados e confirmados. Use obrigatoriamente os seguintes comando com o PROC PRINT: BY, LABEL, SPLIT=, SUM, FORMAT, COMMAX, NOOBS. (consulte: <http://support.sas.com/documentation/cdl/en/proc/65145/HTML/default/viewer.htm#n17dcq1elcvpvkn1pkecj41cva6j.htm> e seguintes)
6. Use o PROC MEANS e calcule para cada local de exame a média, valor mínimo, valor máximo, e coeficiente de variação das taxas de casos notificados e confirmados. Use obrigatoriamente os seguintes comandos com o PROC MEANS: NOPRINT, BY, OUTPUT, OUT=, MEAN, MIN, MAX, CV, VAR e outros que achar interessante. (consulte: <http://support.sas.com/documentation/cdl/en/proc/65145/HTML/default/viewer.htm#n1qnc9bddfvhzqn105kqitnf29cp.htm> e seguintes, principalmente os exemplos).
7. Use no programa os comandos TITLE1, TITLE2, FOOTNOTE1, COLOR=, H=.
8. Entrega deste exercício no dia 6/4/2015 no horário da aula.

DADOS:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Local do exame | Residência do Paciente | Casos Notificados | Casos Confirmados |
| Marilia | Adamantina | 13 | 10 |
| Piracicaba | Aguas de São Pedro | 0 | 0 |
| Sorocaba | Alambari | 1 | 0 |
| Marília | Alvinklândia | 3 | 0 |
| Piracicaba | Analândia | 2 | 0 |
| Sorocaba | Angatuba | 4 | 0 |
| Sorocaba | Apiaí | 1 | 0 |
| Sorocaba | Araçoiaba da Serra | 27 | 10 |
| Piracicaba | Araras | 51 | 23 |
| Marilia | Assis | 168 | 94 |
| Marília | Bastos | 22 | 11 |
| Piracicaba | Capivari | 21 | 6 |
| Sorocaba | Cerquilho | 12 | 1 |
| Piracicaba | Conchal | 24 | 8 |
| Piracicaba | Piracicaba | 178 | 35 |
| Marília | Marília | 392 | 324 |
| Sorocaba | Sorocaba | 2938 | 2297 |