



Lista Exercícios 2

O arquivo em excel “Questionario_Estresse.xls” traz dados sobre uma pesquisa realizada entre estudantes em Santa Catarina.

Manipulação de dados:

1. Leia o arquivo de dados em R. Qual o tipo de objeto criado a partir da leitura desses dados em R? Quais as características desse objeto?
2. Identifique as variáveis e classifique-as.
3. Inspecione o conjunto de dados e verifique se existem dados faltantes. Comente procedimentos para ajustar o banco de dados.
4. Para as variáveis qualitativas, crie vetores individuais, transforme-os em fatores e coloque rótulos apropriados para as categorias de resposta.
5. Recodifique as variáveis quantitativas em intervalos de classe (crie novas variáveis).
6. Junte ao arquivo da pesquisa a informação sobre o sexo e a idade dos alunos presente no arquivo “Alunos” (em formato excel). Agregue também a informação sobre a área de residência em Florianópolis (ver tabela abaixo) a partir do CEP de residência (arquivo “Alunos”).
7. Junte ao arquivo de pesquisa o Nome da Turma e o Nome completo do professor responsável (Nome e sobrenome) (veja o arquivo turma em csv).
8. Apresente arquivos separados para cada turma para atender demanda administrativa.
9. No intuito de listar os alunos que deverão ser encaminhados para terapia anti-estresse, apresente um arquivo com os alunos com nível de estresse maior ou igual a 35 pontos.

Análise descritiva de dados:

1. Para as variáveis qualitativas e quantitativas em intervalos de classe, apresente tabelas, frequências relativas e gráficos.
2. Para as variáveis quantitativas, apresente gráficos apropriados para a sua análise e medidas descritivas.

Tabela de Área de Residência em Florianópolis

Código da Área – quarto dígito do CEP	Área de Residência
1	Centro Urbano - Continente
2	Centro da Ilha
3	Núcleos Tradicionais
4	Lagoa
5	Norte da Ilha
6	Sul da Ilha

Fonte: Dados fictícios