



BOA PROVA!

Considere os dados dos arquivos em
<http://leg.ufpr.br/~elias/ensino/ce083/dad3a.csv>
<http://leg.ufpr.br/~elias/ensino/ce083/dad3b.csv>

1. Importe esses dados para o **R**. Indique o comando em R para juntar ambos num unico data.frame, considerando
 - (a) apenas registros com 'ids' comuns. Quantas linhas resultou?
 - (b) apenas os registros com 'ids' disponíveis no primeiro arquivo. Quantas linhas resultou?
 - (c) apenas os registros com 'ids' disponíveis no segundo arquivo. Quantas linhas resultou?
 - (d) os registros de todos os 'ids'. Quantas linhas resultou?
2. Considere que 'conceito' é uma variável ordinal. Indique os comandos para
 - (a) colocar essa variável como 'ordered factor' considerando a ordem adequada das categorias (níveis)
 - (b) visualizar um gráfico com legenda
 - (c) fazer uma tabela de frequencias absolutas e relativas
3. Indique o comando para fazer
 - (a) um sumário descritivo da variável 'x1' para cada nível de 'conceito'
 - (b) Indique o comando para visualizar um histograma da variável 'x2' para cada nível de 'conceito'
4. Indique o comando para fazer um gráfico considerando as variáveis 'x1', 'x2' e 'conceito' ao mesmo tempo
5. Indique o comando para
 - (a) selecionar um sub-conjunto dos dados apenas com os dados quando `conceito='Bom'`
 - (b) selecionar um sub-conjunto dos dados apenas com os dados quando `x1>70`
 - (c) selecionar um sub-conjunto dos dados apenas com os 50% dos dados com os maiores valores 'x2'
6. Considere a variável 'data'. Indique o comando para
 - (a) converte-la para um objeto de classe adequada para representar datas
 - (b) visualizar um gráfico de 'data' e 'x1'
 - (c) visualizar um gráfico de 'data' e 'x1', indicando a escala do eixo de 'data' em semanas (**dica:** `par(las=2)`)
7. Indique um comando para indicar
 - (a) as linhas com 'ids' iniciando com 'A'
 - (b) os 'ids' que iniciam com 'B'
 - (c) calcular a média de 'x1' quando 'ids' não inicia com 'C'
 - (d) as linhas cujo segundo caracter de 'ids' é igual a 1
 - (e) as linhas com 'ids' possuindo mais que três caracteres