

Trabalho 3 - ME 111. Entrega 05/06/2006 - Executado usando R-project. Cada comando usado deve ser colocado na descrição do trabalho. Identifique o trabalho informando: Nome/RA/Assinatura .

Analisar o conjunto de dados contido no pacote “datasets” do R, denominado: “HairEyeColor”.

1. (0.5 p.) Descreva a informação contida no conjunto de dados. Consulte o documento Material8, associado a este trabalho.
2. (3.0 p.)
 - 2.1. Observe que a informação contida neste conjunto de dados é separada por sexos. Desconsidere esta separação, ou seja, construa uma terceira tabela de dados que considere em cada categoria a soma das categorias (informadas por sexo), por exemplo, na categoria “Black e Brown” será considerado o valor= 68=(32+36). Para realizar esta tarefa utilize novamente o *help* deste conjunto de dados.
 - 2.2. Considere que o fator de interesse é “cor dos olhos” (estos devem ser informados no eixo x do gráfico). Apresente um gráfico de barras expondo as quantidades contidas na tabela, construída no item anterior. Mostre as duas versões mais comuns do gráfico de barras (use o argumento “beside”).
 - 2.3. Considere que o fator de interesse é “cor dos olhos”. Utilize os comandos “`layout(matrix(c(1:4),2,2,byrow=TRUE)); layout.show((4));`” e apresente os quatro diagramas circulares (pizza), mostrando a distribuição da característica “cor dos cabelos” registrada para cada tipo de “cor dos olhos”.
 - 2.4. Refazer os itens 2.2. e 2.3. considerando como fator de interesse “cor dos cabelos.”
3. (3.0 p.) Refazer a análise (do item 2.) considerando a informação contida em “HairEyeColor” associada ao sexo feminino.
4. (3.0 p.) Refazer a análise (do item 2.) considerando a informação contida em “HairEyeColor” associada ao sexo masculino.
5. (0.5 p.) Apresente suas conclusões.