



TESTE 1 (INDIVIDUAL) INF-0612 – ANÁLISE DE DADOS

O objetivo deste teste é exercitar os conceitos vistos até agora no curso. Este é o passo-a-passo:

1. Baixe o arquivo “**teste1.R**” na página da disciplina no Moodle.
2. Preencha o cabeçalho com seu nome completo. Você não deve apagar qualquer caractere deste arquivo.
3. Note que este arquivo começa definindo um vetor “**x**” com 17 posições, contendo os números inteiros entre 4 e 20.
4. Os elementos entre as posições 5 e 8 em “**x**” são exibidos e, em seguida, os elementos nas posições 11, 10 e 9 em “**x**” são exibidos.
5. (2 pontos) Sua primeira tarefa é salvar na variável “**y**” o vetor “**x**” invertido, ou seja, o primeiro elemento de “**x**” deve ser o último elemento de “**y**”, o segundo elemento de “**x**” deve ser o penúltimo elemento de “**y**”, e assim por diante.
6. (2 pontos) Sua segunda tarefa será imprimir os elementos ímpares de “**y**”.
7. (2 pontos) Sua terceira tarefa será imprimir os elementos de “**x**” estritamente maiores que 8.
8. (2 pontos) Depois, o arquivo define 3 vetores, “**names**”, “**ages**” e “**students**”, com 6 elementos cada. Sua quarta tarefa será exibir as posições em “**names**” tal que estas posições sejam TRUE em “**student**”. Por exemplo, como a posição 1 em “**student**” é FALSE, “Joao”, que está na posição 1 do vetor “**names**” não deve ser exibido. Já a posição 2 de “**student**” é TRUE, então “Laura”, que está na posição 2 do vetor “**names**”, deve ser exibido.
9. (2 pontos) Sua quinta e última tarefa será criar um data frame chamado “**dados**” com 3 colunas:
 - A primeira coluna, chamada “**nome**”, deverá conter os dados do vetor “**names**”;
 - A segunda coluna, chamada “**idade**”, deverá conter os dados do vetor “**ages**”;
 - A terceira coluna, chamada “**matricula**”, deverá conter os dados do vetor “**students**”.
10. Salve o arquivo utilizando o mesmo nome (**teste1.R**), e o envie no sistema Moodle, clicando no link “**Atividade 1**” da Seção “**Atividades**”. Clique em “**Adicionar tarefa**”, anexe o arquivo e, por fim, clique em “**Salvar mudanças**”. Você voltará para a tela da atividade e deverá constar o status “**Enviado para avaliação**”. A qualquer momento, antes do prazo final de submissão, você pode alterar sua submissão clicando em “**Editar envio**”.

Prazo de entrega: 05 de março de 2018 (segunda-feira) às 23:55hs.

Forma de entrega: via sistema Moodle:

- <https://moodle.lab.ic.unicamp.br/moodle/course/view.php?id=243>

Pontuação: Este teste será pontuado de 0 a 10, e corresponderá 5% da nota final.