

MAC0113 - Introdução à Computação para Ciências Humanas

Aula 26

Sejam bem-vindas, sejam bem-vindos!

R. Hirata Jr.

Objetivos de hoje

- Treinar fazer um relatório no R

Exercício de relatório com o R

Usando o RStudio, crie um arquivo do tipo RMarkdown (File, New File, RMarkdown)

Deixe escolhido o Document

Preencha o título: Relatório do EP

Preencha o autor: seu nome

Coloque como saída: Word

Exercício de relatório com o R

Comece uma seção Introdução digitando duplo ##

Introdução

Por hoje, escreva com as suas palavras sobre o que é o EP.

Para a entrega do EP, caso decida fazer o relatório em RMarkdown, escreva sobre o problema tratado no EP e o que você fez, resumidamente.

Exercício de relatório com o R

Comece uma seção Dados digitando duplo ##

Dados

Por hoje, escreva com as suas palavras sobre o conjunto de dados.

Para a entrega do EP, caso decida fazer o relatório em RMarkdown, escreva mais sobre o conjunto de dados, trazendo fatos, mostrando tabelas etc.

Exercício de relatório com o R

Comece uma seção Método digitando duplo ##

Método

Por hoje, escreva com as suas palavras sobre o que será feito.

Para a entrega do EP, caso decida fazer o relatório em RMarkdown, escreva mais sobre o método, sobre o que foi pedido, sobre as funções que foram pedidas e justifique a razão delas existirem.

Exercício de relatório com o R

Comece uma seção Resultados digitando duplo ##

Resultados

Por hoje, não precisa escrever nada, a menos que já tenha alguns resultados.

Para a entrega do EP, caso decida fazer o relatório em RMarkdown, escreva sobre os resultados obtidos, fatos que você descobriu, apresente os gráficos e argumente sobre o sentido deles existirem.

Exercício de relatório com o R

Comece uma seção Conclusão digitando duplo ##

Conclusão

Por hoje, não precisa escrever nada, a menos que já tenha alguns resultados.

Para a entrega do EP, caso decida fazer o relatório em RMarkdown, escreva sobre o EP, o que você fez, o que aprendeu, suas dificuldades etc.

Leitura de arquivo

Para experimentar com gráficos, repita alguns exercícios do laboratório anterior

Usando o comando `read.csv`, leia o arquivo no RMarkdown. Lembre que todo comando R no RMarkdown virá depois de três acentos graves (não copie o trecho abaixo) e será fechado com três acentos graves.

```
```${r echo=TRUE}  
dados = read.csv("http://vision.ime.usp.br/~hirata/MAC0113-EP1.csv",sep=";")
```
```

Exercícios de fatiamento

Crie outra seção e, usando o comando `str`, apresente um resumo do objeto lido:

```
```{r echo=TRUE}  
str(dados)
```
```

Exercício de plot

Use o comando `plot` para fazer um gráfico e apresente no seu relatório.

Mãos à obra!
