

# R markdown

Prof. Dra. Karina dos Santos Machado

# Markdown

<http://rmarkdown.rstudio.com/>

R Markdown documents are fully reproducible and support dozens of static and dynamic output formats.

Permite formatos como: PDF, HTML, Presentation, Latex, Word e muitos outros!

**Para nossas atividades, escolha PDF (facilitar envio e correção)**

# R Studio

Entrar no R Studio

Instalar o R Markdown

Observações sobre instalação de pacotes

- no **windows** tenha cuidado onde instalou o R studio e quem tem permissão de escrever nesse diretório. Para instalação de pacotes esse detalhe faz a diferença

Antes de instalar, mude o diretório de trabalho

```
setwd('diretório desejado')
```

# Instalando o Markdown

```
install.packages("rmarkdown")
```

## Saída (no meu R studio)

```
package 'mime' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'stringi' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'magrittr' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'digest' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'highr' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'markdown' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'stringr' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'Rcpp' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'bitops' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'backports' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'knitr' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'yaml' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'htmltools' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'caTools' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'evaluate' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'base64enc' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'jsonlite' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'rprojroot' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'rmarkdown' successfully unpacked and MD5 sums checked
```

# Começando a utilizar o R markdown

Abrir um arquivo novo no R Studio  
Salvar o arquivo como .Rmd

OU

File → New → R Markdown  
Escolher que quer salvar Documento formato PDF

Abra um Empty document

# Começando a utilizar o R markdown

## Títulos

---

---

Subtítulos `##` e textos podem aparecer no meio do código, desde que o código fique delimitado conforme abaixo:

## Código R

```
```{r include=TRUE} Também pode ser usado echo=TRUE
```

```
```
```

# Começando a utilizar o R markdown

## **Código R → Chunk**

```
```{r include=TRUE}
```

 Também pode ser usado `echo=TRUE`

```
```
```

the keyboard shortcut `Ctrl + Alt + I` (OS X: `Cmd + Option + I`)

the **Add Chunk** command in the editor toolbar  
or by typing the chunk delimiters ````{r}` and `````.

# Opções do Chunk

**include = FALSE** prevents code and results from appearing in the finished file. R Markdown still runs the code in the chunk, and the results can be used by other chunks.

**echo = FALSE** prevents code, but not the results from appearing in the finished file. This is a useful way to embed figures.

**message = FALSE** prevents messages that are generated by code from appearing in the finished file.

**warning = FALSE** prevents warnings that are generated by code from appearing in the finished.

**fig.cap = "..."** adds a caption to graphical results.



# Para as atividades da disciplina

- Sempre faça as atividades utilizando o Rmarkdown
- Envie no AVA FURG o arquivo PDF final e o arquivo .RMS do Rmarkdown
- Obs: Tenha cuidado com o compartilhamento de atividades com os colegas, serão utilizadas ferramentas de detecção de plagio nos arquivos Markdown enviados

# Para gerar o relatório

**No R Studio**

**Clique no botão Knit**

**Escolha o formato**

**Para pdf precisa ter o latex instalado corretamente  
no computador**