

# Lição 0: Instruções iniciais

Para seguir este manual em formato swirl, siga todos os passos abaixo. Para segui-lo por esta versão em *e-book*, siga os passos 1 a 5.

1. Acesse <https://cran.r-project.org/>, baixe o R correspondente a seu sistema operacional (Windows, Mac ou Linux) e instale-o.
2. Acesse <https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>, baixe a versão gratuita de RStudio correspondente a seu sistema operacional e instale-o. O RStudio é uma interface mais amigável do R; sua instalação é opcional, mas recomendada. Mesmo que já tenha os dois programas instalados em seu computador, certifique-se de que tem a versão mais recente de ambos. Se for o caso, baixe e instale a versão mais recente.
3. Preferencialmente, crie um ícone de atalho ao RStudio em um local de fácil acesso em seu computador (p.ex., na Área de Trabalho).
4. Abra o RStudio. Copie e cole a seguinte linha na janela Console, e em seguida pressione ENTER: (N.B.: Você precisa estar conectado à Internet quando fizer isso. Não estranhe se demorar alguns minutos para instalar os pacotes abaixo.)

```
install.packages(c("swirl", "png", "tidyverse", "GGally", "languageR",
"base64enc", "aod", "car", "effects", "gvlma", "multcomp", "rgl", "rms",
"lme4", "lmerTest", "MuMIn", "Hmisc", "RColorBrewer", "gridExtra"))
```

5. No topo da janela do RStudio, clique sobre Tools > Global options > Code > Saving. No campo "Default text encoding", escolha a opção UTF-8. Clique em OK para sair dessa janela.
6. Baixe os arquivos `Introducao_a_Estatistica_para_Linguistas.swc` e `Introducao_a_Estatistica_para_Linguistas_Exercicios.swc` de <https://doi.org/10.5281/zenodo.822069> a um lugar acessível de seu computador (p.ex., na Área de Trabalho).

7. Volte ao RStudio. Copie e cole a seguinte linha na janela Console, e em seguida pressione ENTER:

```
library(swirl)
```

8. No RStudio, copie e cole a seguinte linha na janela Console, e então pressione ENTER:

```
install_course()
```

9. Uma janela de navegação se abrirá em seu computador. Procure o arquivo `Introducao_a_Estatistica_para_Linguistas.swc`, baixado em seu computador, e clique sobre ele. A mensagem abaixo deve aparecer no Console do RStudio.

```
| Course installed successfully!
```

10. Repita o passo 9 para instalar o arquivo `Introducao_a_Estatistica_para_Linguistas_Exercicios.swc`.

11. No RStudio, copie e cole a seguinte linha na janela Console, e então pressione ENTER:

```
install_course("R Programming")
```

12. (Passo opcional) Se você preferir o português ao inglês, copie e cole a seguinte linha no Console:

```
select_language("portuguese")
```

13. Digite no Console:

```
swirl()
```

14. Siga as instruções que aparecerem na tela!
15. Todas as vezes que você for acessar o swirl nas próximas sessões, será necessário digitar no Console:

```
library(swirl)
swirl()
```

16. O swirl pedirá para que você se identifique. Use sempre o mesmo ID.

Dentro do R, as linhas de comando podem ser digitadas em arquivos de *script*, cuja extensão é .R, ou diretamente no Console, quando a plataforma apresenta o símbolo > – que indica que está pronta para receber novos comandos. Os comandos são rodados com CTRL + ENTER quando digitados em *script* e com ENTER quando digitados no Console. Nesta obra, as linhas precedidas por ## são o resultado gerado pelo programa e, portanto, não se referem a linhas de comando. Se quiser saber mais e fazer outros cursos de programação no swirl, veja a página <https://swirlstats.com/students.html>. Em especial, recomendo os cursos “Regression models”, “Statistical inference” e “Exploratory data analysis”.