

# Guia de Estilo para Escrever R

James R. Hunter, Ph.D.

2024-10-10

## Estilo conta!

Quando escrevemos código em R, o estilo que usamos pode facilitar o entendimento do R e seus pacotes para executar suas instruções corretamente. Também é talvez mais importante, o estilo que você escreve R vai facilitar o entendimento do leitor do código, até seu entendimento quando você voltar para olhar no seu script algumas semanas depois que você escreveu ele.

Existe algumas guias de estilo que representa a sabedoria comum da comunidade dos programadores de R no mundo. As guias começaram com um esforço de Google para orientar seus programadores trabalhando em R. Hadley Wickham e a equipe de Tidyverse de Posit usou isso como modelo para criar sua guia. Depois, Google adaptou a guia de Wickham em uma nova versão.

Porque eu concordo com as dicas e regras de Wickham/Tidyverse mais que alguns elementos do estilo de Google, vamos usar esta guia no curso.<sup>1</sup>

Também, a guia de Tidyverse tem dois pacotes de R que suportam as regras desse estilo. O pacote “**styler**” examina o código de um arquivo (script), avalia a conformidade com as regras do estilo da guia de Tidyverse e corrige os erros do estilo. O segundo pacote, “**lintr**”, não só examina o arquivo para erros do estilo, mas também de programação e dá para programador um relatório com uma lista de todos os erros que acha. **lintr** é muito mais intensivo que **styler**, mas não corrige os erros. Programadores muito experientes gostam de **lintr**, mas é pesado demais para iniciantes. Eu prefiro **styler**.

## Guia de Tidyverse

A guia fica no url seguinte: <https://style.tidyverse.org>

Fica na forma de um livro de bookdown. **bookdown** é um pacote de Tidyverse que deixa você criar um documento na forma de um livro com capítulos, etc.

---

<sup>1</sup>Wickham recomenda o uso de “snake\_case” nos nomes dos arquivos, mas Google gosta de “UpperCamelCase” como estilo. Acho “CamelCase” difícil de ler e sujeito aos erros quando você está tentando escrevê-lo na programação. Então, minha preferência para “snake\_case”. Nas aulas, vou apresentar esses conceitos e estilos.