

# Rudimentos de programação

# Lógica de programação usando o base do R

Na apostila do Prof. Victor Landeiro,

Leiam e façam os exercícios da página 36 até a 41

# Programação na lógica do Tidyverse

Leiam o tópico 26.1 e 26.2  
façam os exercícios no final 26.2.8

<https://pt.r4ds.hadley.nz/iteration.html#introdução>

Tirando vantagem de LLMs para  
programação científica

Received: 26 February 2024 | Accepted: 11 March 2024

DOI: 10.1111/2041-210X.14325

PERSPECTIVE

Methods in Ecology and Evolution  Open Access

# Harnessing large language models for coding, teaching and inclusion to empower research in ecology and evolution

Natalie Cooper<sup>1</sup>  | Adam T. Clark<sup>2</sup>  | Nicolas Lecomte<sup>3</sup>  | Huijie Qiao<sup>4</sup>  |  
Aaron M. Ellison<sup>5,6</sup> 

# Fluxo de trabalho com Gemini e chatGPT

- 2 Exercícios
  1. Pegar um exemplo de manuseio de dados do livro *Análises Ecológicas no R* **escrito em R base** e soliciem à IA: "*Traduz este código para a sintaxe do tidyverse utilizando pipes (%>%) e as funções do dplyr*".
  2. Utilizando o ggplot2, alterem um gráfico já feito para que o eixo X tenha as etiquetas a 45 graus, use o tema 'minimal' e mude a paleta de cores para uma que seja amigável para daltônicos (colorblind-friendly)