

Tutorial R Módulo 1. Importando planilhas do Excel

Disciplina de Ecologia Numérica*

Prof. Elvio S. F. Medeiros Laboratório de Ecologia
Universidade Estadual da Paraíba Campus V, João Pessoa, PB

17/01/2026

A importação de planilhas do Excel para o ambiente de programação R é uma tarefa fundamental para análise de dados e estatísticas. Através da importação de planilhas do Excel, é possível transformar dados armazenados em formatos familiares em estruturas que podem ser manipuladas e exploradas de maneira eficaz no R. Isso permite a aplicação de diversas técnicas estatísticas e criação de visualizações informativas, contribuindo para a tomada de decisões embasadas em dados. Neste contexto, entender como importar dados do Excel para o R é um passo crucial para realizar análises de alta qualidade e obter insights significativos a partir dos conjuntos de dados disponíveis.

Índice

Lista de Figuras

Lista de Tabelas

*Curso de Ciências Biológicas do Campus V da UEPB

1 Apresentação

A importação de planilhas do Excel para o ambiente de programação R é uma tarefa fundamental para análise de dados e estatísticas. O R é uma linguagem de programação amplamente utilizada por cientistas de dados, pesquisadores e analistas para manipular, visualizar e modelar informações. Através da importação de planilhas do Excel, é possível transformar dados armazenados em formatos familiares em estruturas que podem ser manipuladas e exploradas de maneira eficaz no R. Isso permite a aplicação de diversas técnicas estatísticas e criação de visualizações informativas, contribuindo para a tomada de decisões embasadas em dados. Neste contexto, entender como importar dados do Excel para o R é um passo crucial para realizar análises de alta qualidade e obter insights significativos a partir dos conjuntos de dados disponíveis.

2 Instalação do R e RStudio

2.1 R base

1. O primeiro passo é entrar na página do projeto CRAN (Comprehensive R Archive Network) <https://www.r-project.org/>.
2. Do lado esquerdo da página clique sobre o link CRAN abaixo de Download. 3. Uma nova página com uma série de links irá se abrir. Esses links são chamados de “espelhos” e servem para que você possa escolher o local mais próximo de onde você está para fazer o download do programa. Escolha um espelho no Brasil.
3. Na seção Download and Install R, clique sobre o link **Download R for Windows** para baixar a versão para esse sistema... (MacOS??... o que é isso?)
4. Clique sobre o link **base**.
5. Clique sobre o link **Download R 4.x.x for Windows** para fazer o download do arquivo R.exe.
6. A instalação segue o formato padrão de instalação de programas no Windows, e portanto não são necessários maiores detalhes.

2.2 RStudio

1. Para baixar o RStudio entre no endereço <https://posit.co/download/rstudio-desktop/>
2. Clique no link **Products > RStudio**