

1ª LISTA – Introdução ao R e RStudio

Disciplina: R para Ciência de Dados.

Professor: Alan Rodrigo Panosso

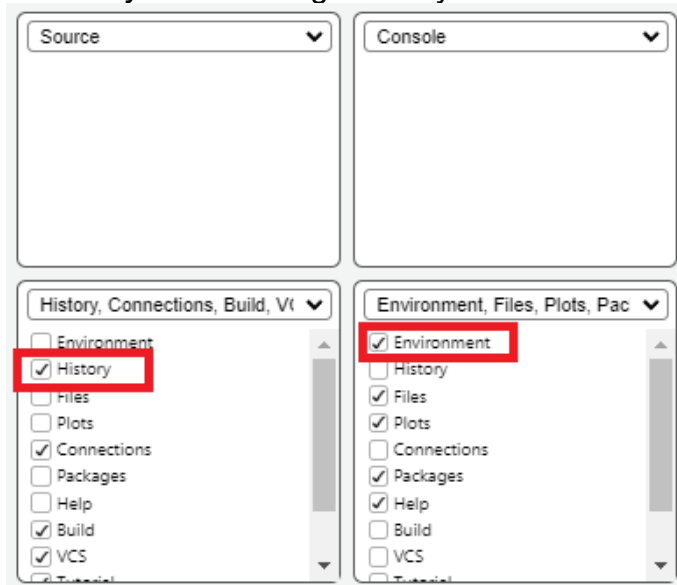
PPG: Agronomia (Ciência do Solo)

1) Instalação do R e do RStudio

- Acesse o site do CRAN (<https://cran.r-project.org/>) e baixe a versão mais recente do R para o seu sistema operacional.
- Baixe também o RStudio Desktop (<https://posit.co/download/rstudio-desktop/>).
- Instale ambos na ordem correta: primeiro o R, depois o RStudio.

2) Abrindo e conhecendo o RStudio

- Abra o RStudio e identifique as quatro áreas principais: **Source**, **Console**, **Environment/History** e **Files/Plots/Packages/Help/Viewer**.
- Agora configure as áreas de acordo com as instruções **Tools/Global Options...**
 - **General** → Desabilite o salvamento do workspace
 - **General** → Desabilite os históricos
 - **Code** → **Display** → Highlight R functions calls
 - **Code** → **Display** → Use Rainbow parentheses
 - **Appearance** → **AUMENTAR A FONTE** (recomendados 14 a 16)
 - **Appearance** → escolher um esquema de cores ao seu gosto
 - **Pane Layout** → Configure o layout das telas como apresentado abaixo:



3) Criar um projeto organizado no RStudio

- No RStudio, vá em **File** → **New Project** → **New Directory** → **New Project**.
- Escolha uma pasta para salvar o projeto e dê o nome: "vamos-definir-juntos" (sem espaços no nome ou acentuação ou mesmo caracteres especiais como @#\$!..).
- Dentro do diretório do projeto, crie **três subpastas**:
 - **data/** → onde serão armazenados os dados prontos para análise (ex.: arquivos .rds).
 - **data-raw/** → onde ficarão os dados originais brutos, sem tratamento (csv, .xlsx).
 - **scripts/** → onde serão salvos os códigos ".R" usados para processamento, análise e visualização.
 - **docs/** → onde serão salvos os .Rmd e PDFs/HTML resultantes das análises.