

RStudio IDE Folha de Referência

aprenda mais em www.rstudio.com



O RStudio IDE é um Ambiente de Desenvolvimento Integrado em R disponível em três versões



Desktop IDE

Uma versão local da IDE para seu desktop



Servidor de Código Aberto

para maiores recursos computacionais e acesso remoto



Servidor Profissional

para times que compartilham grandes recursos computacionais, grandes bases de dados, e desejam um ambiente uniforme para colaboração

Faça o download de qualquer um em www.rstudio.com. Todos provêem a mesma interface básica.

Documentos e Aplicativos

Abre arquivos Shiny, R Markdown, knitr, Sweave, LaTeX, .Rd e mais no Painel de Fonte

Checa ortografia, Renderiza saída, Escolhe formato de saída, Escolhe local de saída, Insere bloco de código

Pula para o bloco anterior, Pula para o próximo bloco, Executa linhas selecionadas, Publica para o servidor, Mostra mapa do arquivo

Acesse guia de markdown em **Help > Markdown Quick Reference**

Pula para o bloco, Define opções do knitr, Executa esse e os blocos de código anteriores, Executa esse bloco de código

RStudio reconhece que arquivos nomeados **app.R**, **server.R**, **ui.R** e **global.R** pertencem a um aplicativo shiny

Executa aplicativo, Escolhe local para visualizar aplicativo, Publica para o shinyapps.io ou servidor, Gerencia contas de publicação

Escrita de Código

Navega nas abas, Open em nova janela, Salva, Busca e Substitui, Compila como notebook, Executa código selecionado

Executa (Source) com ou sem Eco, Mostra o mapa do arquivo

Reexecuta o código anterior, Múltiplos cursores/seleção de coluna com **Alt + mouse drag**, Diagnóstico de código aparece na margem, Passe o mouse sobre os símbolos para mais detalhes

Realce de sintaxe baseado na extensão do arquivo, Pressione Tab para complementar nomes de função, caminhos de arquivos, argumentos, e mais

Fragmentos de código multi-liguístico para fácil uso de blocos de códigos comuns

Pula para função no arquivo, Muda o tipo do arquivo

Diretório de trabalho, Maximize, minimize painéis, Pressione **↑** para ver o histórico de comandos, Arraste os limites dos painéis

Suporte R

Importa arquivo de dados, Histórico passado de comando para executar/adicionar ao fonte, Mostra slideshows .RPres **File > New File > R Presentation**

Carrega workspace, Salva workspace, Deleta todos os objetos salvos, Busca dentro do environment, Escolhe o environment a mostrar a partir da lista de environments padrões, Mostra objetos como lista ou grade

Mostra objetos salvos por tipo com uma descrição curta, Vê no visualizador de dados, Vê código fonte da função

Cria diretório, Upload de Arquivo, Deleta Arquivo, Renomeia Arquivo, Muda diretório

Caminho para o diretório exposto, Um navegador de arquivos no seu diretório de trabalho. Clique no nome do arquivo ou diretório para abri-lo

Funcionalidades RStudio Pro

Compartilha Projeto com Colaboradores, Colaboradores Ativos, Inicia nova Sessão R no projeto atual, Fecha Sessão R no projeto

Seleção a versão do R

Sistema de Projetos

File > New Project

O RStudio salva o histórico de chamadas, o workspace, e o diretório de trabalho associado com o projeto. E recarrega tudo quando o projeto for reaberto.

Modo de Depuração

Abre com **debug()**, **browse()**, ou um breakpoint. O RStudio abrirá o modo de depuração quando encontrar um breakpoint durante a execução.

Clique ao lado do número para adicionar/remover um breakpoint

A linha selecionada mostra onde a execução já passou

Executa comando no environment onde a execução pausou, Examina variáveis no environment de execução, Seleciona uma função no traceback para depuração

Inicia o modo de depuração a partir de um erro, Abre o traceback para examinar as funções que o R chamou antes do erro acontecer

Anda no código uma linha por vez, Pula para dentro ou fora de funções a executar, Continua a execução, Finaliza o modo de depuração

Controle de Versão com Git ou SVN

Ativado em **Tools > Project Options > Git/SVN**

Stage arquivos, Mostra a diferença no arquivo, Commit arquivos staged, Push/Pull para o remote, Mostra Histórico

Adicionado, Deletado, Modificado, Renomeado, Não indexado

Abre o shell para digitar comandos, branch atual

Escrita de Pacotes

File > New Project > New Directory > R Package

Transforma o projeto em um pacote, Habilita a documentação roxygen com **Tools > Project Options > Build Tools**

Guia Roxygen em **Help > Roxygen Quick Reference**

O RStudio abre a documentação em painel de Ajuda dedicado

Página inicial com links úteis, Busca dentro do arquivo de ajuda, Busca por arquivos de ajuda

Painel Viewer mostra conteúdo HTML, como os aplicativos Shiny, relatórios RMarkdown, e visualizações interativas

Para aplicativo Shiny, Publica para o shinyapps.io, rpubs, RStudioConnect, ...

Atualiza

View<data> abre uma visão dos dados como planilha

	Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species
1	5.1	3.5	1.4	0.2	setosa
2					
3					
4					

Filtros: Sepal.Length, Sepal.Width, Petal.Length, Petal.Width, Species

1. Filtros por valor ou intervalo de valores, 2. Ordena por valores, 3. Busca por valor

1 LAYOUT	Windows/Linux	Mac
Move Foco para o Editor	Ctrl+1	Ctrl+1
Move Foco para o Console	Ctrl+2	Ctrl+2
Move Foco para a Ajuda	Ctrl+3	Ctrl+3
Mostra o Histórico	Ctrl+4	Ctrl+4
Mostra os Arquivos	Ctrl+5	Ctrl+5
Mostra os Gráficos	Ctrl+6	Ctrl+6
Mostra os Pacotes	Ctrl+7	Ctrl+7
Mostra o Environment	Ctrl+8	Ctrl+8
Mostra o Git/SVN	Ctrl+9	Ctrl+9
Mostra o Build	Ctrl+0	Ctrl+0

2 ESCRITA DE CÓDIGO	Windows/Linux	Mac
Busca no Histórico de Comandos	Ctrl+↑	Cmd+↑
Navega no Histórico de Comandos	↑ /↓	↑ /↓
Move o Cursor para o Início da Linha	Home	Cmd+←
Move o Cursor para o Final da Linha	End	Cmd+→
Muda o Diretório de Trabalho	Ctrl+Shift+H	Ctrl+Shift+H
Interrompe o Comando Atual	Esc	Esc
Limpa o Console	Ctrl+L	Ctrl+L
Termina a Sessão (Desktop apenas)	Ctrl+Q	Cmd+Q
Reinicia a Sessão R	Ctrl+Shift+F10	Cmd+Shift+F10
Executa a Linha/Seleção Atual	Ctrl+Enter	Cmd+Enter
Executa Atual (mantém o Cursor)	Alt+Enter	Option+Enter
Executa da Atual até o Fim do Arquivo	Ctrl+Alt+E	Cmd+Option+E
Executa a Função Atual	Ctrl+Alt+F	Cmd+Option+F
Executa (Source) um Arquivo	Ctrl+Shift+O	Cmd+Shift+O
Executa (Source) o Arquivo Atual	Ctrl+Shift+S	Cmd+Shift+S
Executa (Source) com Eco	Ctrl+Shift+Enter	Cmd+Shift

3 NAVEGAÇÃO NO CÓDIGO	Windows/Linux	Mac
Vai para um Arquivo/	Ctrl+.	Ctrl+.
Esconde a Seleção	Alt+L	Cmd+Option+L
Expande a Seleção	Shift+Alt+L	Cmd+Shift+Option
Esconde Tudo	Alt+O	Cmd+Option+O
Expande Tudo	Shift+Alt+O	Cmd+Shift+Option
Vai para Linha	Shift+Alt+G	Cmd+Shift+Option
Pula para	Shift+Alt+J	Cmd+Shift+Option
Move para a Aba	Ctrl+Shift+.	Ctrl+Shift+.
Aba Anterior	Ctrl+F11	Ctrl+F11
Aba Posterior	Ctrl+F12	Ctrl+F12
Primeira Aba	Ctrl+Shift+F11	Ctrl+Shift+F11
Última Aba	Ctrl+Shift+F12	Ctrl+Shift+F12
Navega para Trás	Ctrl+F9	Cmd+F9
Navega para Frente	Ctrl+F10	Cmd+F10
Pula para Chaves	Ctrl+P	Ctrl+P
Seleciona dentro das Chaves	Ctrl+Shift+Alt+E	Ctrl+Shift+Alt+E
Usa Seleção para Busca	Ctrl+F3	Cmd+E
Busca em Arquivos	Ctrl+Shift+F	Cmd+Shift+F
Busca Próximo	Win: F3, Linux: Ctrl+G	Cmd+G
Busca Anterior	W: Shift+F3, L: Ctrl+Shift+G	Cmd+Shift+G
Pula para Palavra	Ctrl+← /→	Option+← /→
Pula para Início/Fim	Ctrl+↑ /↓	Cmd+↑ /↓

4 ESCRITA DE CÓDIGO	Windows/Linux	Mac
Tenta completar	Tab or Ctrl+Space	Tab or Cmd+Space
Navega nos Candidatos	↑ /↓	↑ /↓
Aceita Candidato	Enter, Tab, or→	Enter, Tab, or→
Recusa Candidatos	Esc	Esc
Desfaz	Ctrl+Z	Cmd+Z
Refaz	Ctrl+Shift+Z	Cmd+Shift+Z
Recorta	Ctrl+X	Cmd+X
Copia	Ctrl+C	Cmd+C
Cola	Ctrl+V	Cmd+V
Seleciona Tudo	Ctrl+A	Cmd+A
Deleta Linha	Ctrl+D	Cmd+D
Seleciona	Shift+[Arrow]	Shift+[Arrow]
Seleciona Palavra	Ctrl+Shift+← /→	Option+Shift+← /→
Seleciona a partir do Início da	Alt+Shift+←	Cmd+Shift+←
Seleciona até o Final da Linha	Alt+Shift+→	Cmd+Shift+→
Seleciona Página Cima/Baixo	Shift+PageUp/Down	Shift+PageUp/Down
Seleciona até o Início/Final	Shift+Alt+↑ /↓	Cmd+Shift+↑ /↓
Deleta a Palavra da Esquerda	Ctrl+Backspace	Ctrl+Opt+Backspace
Deleta a Palavra da Direita		Option+Delete
Deleta até o Final da Linha		Ctrl+K
Deleta até o Início da Linha		Option+Backspace
Recua Indentação	Tab (no início da linha)	Tab (at start of line)
Avança Indentação	Shift+Tab	Shift+Tab
Recorta Linha até o Cursor	Ctrl+U	Ctrl+U
Recorta Linha após o Cursor	Ctrl+K	Ctrl+K
Insere linha Recortada	Ctrl+Y	Ctrl+Y
Insere <-	Alt+-	Option+-
Insere %>%	Ctrl+Shift+M	Cmd+Shift+M
Mostra Ajuda para Função	F1	F1
Mostra Código Fonte	F2	F2
Novo Documento	Ctrl+Shift+N	Cmd+Shift+N
Novo Documento (Chrome)	Ctrl+Alt+Shift+N	Cmd+Shift+Alt+N
Abre Documento	Ctrl+O	Cmd+O
Salva Documento	Ctrl+S	Cmd+S
Fecha Documento	Ctrl+W	Cmd+W
Fecha Documento (Chrome)	Ctrl+Alt+W	Cmd+Option+W
Fecha todos os Documentos	Ctrl+Shift+W	Cmd+Shift+W
Extrai Função	Ctrl+Alt+X	Cmd+Option+X
Extrai Variáveis	Ctrl+Alt+V	Cmd+Option+V
Reindenta linhas	Ctrl+I	Cmd+I
(Des)Comenta Linhas	Ctrl+Shift+C	Cmd+Shift+C
Reorganiza Comentário	Ctrl+Shift+/ Ctrl+Shift+A	Cmd+Shift+/ Cmd+Shift+A
Reformata Seleção	Ctrl+Shift+A	Cmd+Shift+A
Seleciona dentro das Chaves	Ctrl+Shift+Alt+E	Ctrl+Shift+Alt+E
Mostra Diagnóstico	Ctrl+Shift+Alt+P	Cmd+Shift+Alt+P
Transpõe Letras		Ctrl+T
Move Linhas para Cima/Baixo	Alt+↑ /↓	Option+↑ /↓
Copia Linha para Cima/Baixo	Shift+Alt+↑ /↓	Cmd+Option+↑ /↓
Adiciona Novo Cursor Acima	Ctrl+Alt+Up	Ctrl+Alt+Up
Adiciona Novo Cursor Abaixo	Ctrl+Alt+Down	Ctrl+Alt+Down
Move Linha Ativa para Cima	Ctrl+Alt+Shift+Up	Ctrl+Alt+Shift+Up
Move Linha Ativa para Baixo	Ctrl+Alt+Shift+Down	Ctrl+Alt+Shift+Down
Busca e Substitui	Ctrl+F	Cmd+F
Usa Seleção em Busca	Ctrl+F3	Cmd+E
Substitui e Busca	Ctrl+Shift+J	Cmd+Shift+J

5 DEPURAÇÃO DE CÓDIGO	Windows/Linux	Mac
Alterna Breakpoint	Shift+F9	Shift+F9
Executa Próxima Linha	F10	F10
Pula para dentro da Função	Shift+F4	Shift+F4
Termina Função/Laço	Shift+F6	Shift+F6
Continua	Shift+F5	Shift+F5
Pára Depuração	Shift+F8	Shift+F8

6 CONTROLE DE VERSÃO	Windows/Linux	Mac
Mostra Diff	Ctrl+Alt+D	Ctrl+Option+D
<i>Commit</i> Modificações	Ctrl+Alt+M	Ctrl+Option+M
Rola visualização do Diff	Ctrl+↑ /↓	Ctrl+↑ /↓
<i>Stage/Unstage</i> (Git)	Barra de Espaço	Barra de Espaço
<i>Stage/Unstage</i> e Move para o Próximo	Enter	Enter

7 CRIAR PACOTES	Windows/Linux	Mac
Compila e Recarrega	Ctrl+Shift+B	Cmd+Shift+B
Carrega Tudo (devtools)	Ctrl+Shift+L	Cmd+Shift+L
Pacote de Teste (Desktop)	Ctrl+Shift+T	Cmd+Shift+T
Pacote de Teste (Web)	Ctrl+Alt+F7	Cmd+Alt+F7
Checa Pacote	Ctrl+Shift+E	Cmd+Shift+E
Documenta Pacote	Ctrl+Shift+D	Cmd+Shift+D

8 DOCUMENTOS E APLICATIVOS	Windows/Linux	Mac
Prevê HTML (Markdown, etc.)	Ctrl+Shift+K	Cmd+Shift+K
Knit Documento (knitr)	Ctrl+Shift+K	Cmd+Shift+K
Compila Notebook	Ctrl+Shift+K	Cmd+Shift+K
Compila PDF (TeX e Sweave)	Ctrl+Shift+K	Cmd+Shift+K
Insere Bloco (Sweave e Knitr)	Ctrl+Alt+I	Cmd+Option+I
Insere Seção de Código	Ctrl+Shift+R	Cmd+Shift+R
Re-executa Região Anterior	Ctrl+Shift+P	Cmd+Shift+P
Executa Documento Atual	Ctrl+Alt+R	Cmd+Option+R
Executa do Início até a Linha Atual	Ctrl+Alt+B	Cmd+Option+B
Executa a Seção de Código Atual	Ctrl+Alt+T	Cmd+Option+T
Executa Código Sweave/Rmd Anterior	Ctrl+Alt+P	Cmd+Option+P
Executa Bloco Atual	Ctrl+Alt+C	Cmd+Option+C
Executa Próximo Bloco	Ctrl+Alt+N	Cmd+Option+N
Sincroniza Editor & Pré-visualização do PDF	Ctrl+F8	Cmd+F8

Gráfico Anterior	Ctrl+Alt+F11	Cmd+Option+F11
Gráfico Posterior	Ctrl+Alt+F12	Cmd+Option+F12

Mostra Atalhos do Teclado	Alt+Shift+K	Option+Shift+K
---------------------------	-------------	----------------

Por que RStudio Server Pro?

- Faz tudo que você faria com o servidor de código aberto com uma licença comercial, suporte, e mais.
- edita o mesmo projeto ao mesmo tempo que os outros
 - troca facilmente entre versões do R
 - abre e executa múltiplas sessões R simultâneamente
 - vê o que você e os outros estão fazendo no seu servidor
 - otimiza os recursos para melhorar a eficiência
 - integra-se com sua autenticação, autorização, e práticas de auditoria

Faça o download de uma versão de avaliação por 45 dias em www.rstudio.com/products/rstudio-server-pro/