



Instalando R, RStudio e RTools no Windows



Abaixo você encontra o procedimento de instalação do interpretador da Linguagem R, do RStudio e do RTools em ambiente Windows.

Lembre-se que não temos como saber a versão do sistema operacional de cada aluno, bem como idioma, versões de updates ou outros softwares instalados. Caso tenha problemas, tente primeiro realizar uma pesquisa pois pode estar faltando algum componente no seu sistema. Também verifique se algum anti-vírus ou firewall pode estar causando problemas na instalação ou uso das ferramentas.

Você pode precisar de privilégios de administrador na sua máquina para realizar a instalação.

Se precisar de ajuda acione o Suporte DSA. Fornecemos suporte somente para Windows 10 e Windows 11, versões suportadas pela Microsoft para ambiente desktop.

Outro detalhe importante: Aqui na DSA trabalhamos somente com arquitetura 64 bits. Não temos máquinas e nem testamos ou produzimos nossos cursos para arquitetura 32 bits que já é obsoleta. Diversos softwares atualmente não oferecem mais versões ou suporte para arquitetura 32 bits.

Acompanhe as instruções com bastante atenção e siga a sequência recomendada abaixo!

1- Instalação do Interpretador da Linguagem R.

Para processar qualquer linguagem de programação é preciso ter o interpretador ou compilador da linguagem e no caso da Linguagem R precisamos do interpretador.

Faça o download do arquivo de instalação no link abaixo:

<https://cran.r-project.org/bin/windows/base/R-4.2.2-win.exe>

Basta executar o instalador e deixar a seleção padrão apresentada durante a instalação. Recomendamos não alterar a instalação padrão.

Não use outra versão. Todo o curso foi testado e produzido nessa versão da Linguagem R e nosso suporte é para essa versão. Os scripts e exemplos podem requerer alteração para outras versões do interpretador da linguagem. Acompanhe o curso com a versão recomendada aqui neste manual para o seu aprendizado e com o conhecimento adquirido durante o curso você terá condições de trabalhar com qualquer versão.



2- Instalação do RStudio.

O RStudio será nossa ferramenta de desenvolvimento. A ferramenta foi recentemente adquirida pela Posit, mas o nome RStudio ainda é usado normalmente. Faça o download da versão gratuita no link abaixo:

<https://download1.rstudio.org/desktop/windows/RStudio-2022.07.2-576.exe>

Aqui também você pode fazer a instalação padrão. O RStudio vai detectar automaticamente sua instalação do interpretador da Linguagem R.

3- Instalação do RTools.

Por fim precisamos do RTools, que traz um conjunto de ferramentas para compilação de pacotes R. Esse é um requerimento somente no Windows.

Primeiro, faça o download do Microsoft Visual C++ Redistributable (compilador C++ para Windows):

https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x64.exe

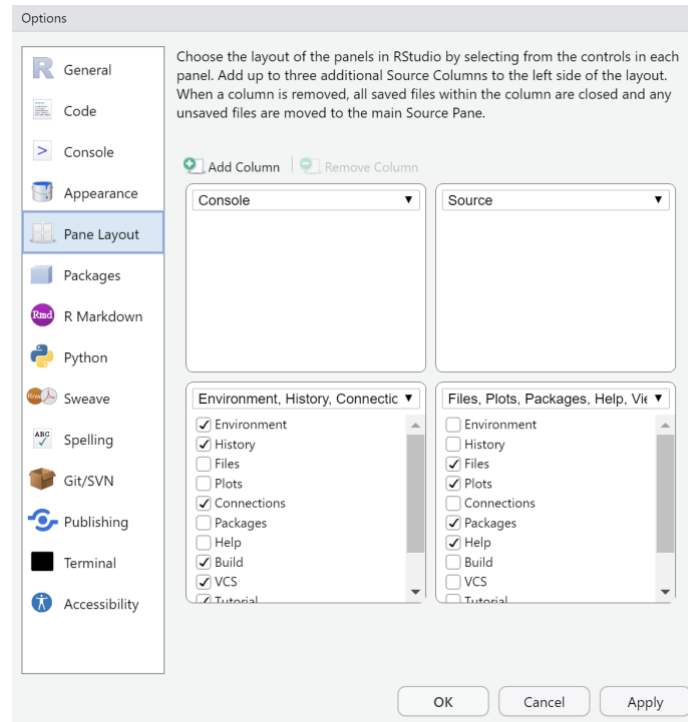
Instale com as opções marcadas como padrão e reinicie seu computador. Na sequência, faça o download do RTools no link abaixo:

<https://cran.r-project.org/bin/windows/Rtools/rtools42/files/rtools42-5355-5357.exe>

Deixe marcado as opções que aparecem como padrão. O RTools pode não funcionar adequadamente se a sua máquina não tiver o pacote Microsoft Visual C++ Redistributable.

Importante ressaltar que em outros sistemas operacionais (MacOS e Linux) o procedimento de instalação é bem mais simples e alguns dos itens acima são requerimentos exclusivos do Windows.

Caso queira customizar a aparência do RStudio, abra o software, clique no item Tools no menu superior e então clique em Global Options. Para o Pane Layout (layout dos painéis), usaremos sempre o padrão mostrado na imagem abaixo:



Seu ambiente de trabalho está pronto para iniciar o curso. Outros softwares serão instalados durante o curso conforme necessário.

Bons estudos.