

Notas sobre o uso de *scripts* no

ISA, Setembro 2020

A utilização de ficheiros com comandos **R** (*scripts*) pode facilitar o trabalho. Ficheiros de *scripts* podem ser facilmente criados e/ou acedidos a partir do ambiente de trabalho do **R** para *Windows*, existente nas salas de computadores do ISA onde decorrem as aulas práticas de Estatística e Delineamento.

Exemplifiquemos com um ficheiro de *scripts*, de nome `ScriptIntro.R`, existente na página da disciplina Estatística e Delineamento do Fénix.

1. Vá à página *web* de Estatística e Delineamento, secção **Materiais de Apoio**, sub-secção **Aulas práticas**. Está lá um apontador **Scripts para Exercícios Introdutórios**. Descarregue esse ficheiro e guarde-o na sua área de trabalho.
2. Para **abrir esse ficheiro de *script***, a partir da sua sessão de trabalho no **R** seleccione na barra de menus a opção *File* e, no submenu respectivo, a opção *Open script*. Na janela de diálogo resultante, seleccione a pasta e ficheiro de *script* que guardou (de nome `ScriptIntro.R`). O programa **R** abre esse ficheiro num editor de texto simples, a partir do qual podem ser executados os comandos na sessão do **R** onde abriu o ficheiro. Pode, se desejar, alterar os comandos no editor de texto.

Num ficheiro de *scripts*, as linhas começadas pelo símbolo do cardinal (`#`) são apenas comentários para facilitar a leitura do ficheiro.

3. **Para executar comandos** a partir dum ficheiro de *scripts*:
 - Na janela do editor do ficheiro de *scripts*, seleccione com o rato o comando que pretende executar.
 - Seguidamente, no teclado carregue simultaneamente nas teclas de `Ctrl` e `R`. O comando seleccionado será automaticamente executado na sessão de trabalho do programa **R**. O resultado é mostrado no monitor. Se no final guardar a sua sessão de trabalho, os ficheiros `.RData` e `.Rhistory` gerados irão conter estes comandos que foram executados e quaisquer objectos que eles possam ter criado.

Pode **criar um ficheiro novo com *scripts*** a partir da sua sessão de trabalho no **R**, seleccionando na barra de menus a opção *File* e, no menu que então se abrir, a opção *New script*. Para **gravar o ficheiro criado** pode posicionar-se na janela do editor de *scripts*, seleccionar a opção *save* do menu *File* e atribuir uma designação ao ficheiro. Por omissão é atribuída a extensão `.R` (esta é a extensão que permite a associação automática com o programa **R**) e o ficheiro é guardado na pasta de trabalho do **R**.