

Notas sobre o uso de *scripts* no

ISA, Setembro 2016

A utilização de ficheiros com comandos R (*scripts*) pode facilitar o trabalho. Estes 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.

1. Para trabalhar com um ficheiro de *scripts* (isto é, com comandos do R):

- 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.
- Pode **abrir um ficheiro de *scripts* já existente** a partir da sua sessão de trabalho no R, seleccionando na barra de menus a opção *File* e, no submenu respectivo, a opção *Open script*. Usando a janela de diálogo resultante, seleccione a pasta e ficheiro de *script* que deseja abrir.

Ao abrir ou criar um ficheiro de *scripts*, o programa R abre um editor de texto simples, onde os comandos do R podem ser escritos ou lidos, e a partir do qual podem ser executados na sessão do R onde abriu o ficheiro.

Se desejar, pode criar um primeiro ficheiro de *script* usando os comandos de aulas anteriores (disponíveis na sessão de trabalho, através das teclas para cima e para baixo, ou no ficheiro `.Rhistory` que é automaticamente criado quando se guarda uma sessão de trabalho do R, como descrito no outro texto de apoio às aulas de ED, de título **Notas sobre o uso do R nas aulas práticas**).

Alternativamente, pode usar um pequeno ficheiro de *script*, de nome `scriptq2Ex5e9.R`, disponibilizado na página *web* de Estatística e Delineamento, que contém comandos para os Exercícios 5 e 9, relativos aos testes χ^2 baseados na estatística de Pearson. Nesse caso, sugere-se que descarregue (faça *download* de) esse ficheiro para a sua pasta de trabalho **AulasED**, a fim de facilitar a sua localização. Note-se que no referido ficheiro de *scripts*, as linhas começadas pelo símbolo do cardinal (`#`) são apenas comentários para facilitar a leitura do ficheiro.

2. Para executar comandos a partir dum ficheiro de *scripts*:

- Com o rato, posicione-se na janela do editor do ficheiro de *scripts*, e clique em cima do comando que pretende executar.
- Seguidamente, no teclado carregue simultaneamente nas teclas de `Ctrl` e `R`. O comando seleccionado será automaticamente copiado para a sessão de trabalho do programa R, onde será executado, e o seu resultado tornar-se-á visível 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.