

Notas sobre o uso do nas aulas práticas de Estatística e Delineamento

ISA, Setembro 2016

A fim de poder guardar as sessões de trabalho no programa estatístico R, de umas aulas para outras, convém seguir os seguintes passos.

1. Da primeira vez:

- (a) Montar o dispositivo de armazenamento (*pen* ou, caso prefira, a sua área de trabalho no ISA) onde deseja guardar o material relativo às aulas práticas de Estatística e Delineamento;
- (b) Crie, no dispositivo de armazenamento (e.g., *pen*) uma pasta onde armazenar a informação. Vamos admitir que deu o nome **AulasED** a essa pasta;
- (c) Abrir uma sessão do R;
- (d) Na barra de menus, seleccione o menu **File**, e dentro desse menu, a opção **Change Dir...** (que corresponde a mudar a directoria onde decorre a sessão do R);
- (e) Na caixa de diálogo que se abre quando escolhe a opção **Change Dir**, seleccionar o local de armazenamento que definiu nos passos 1 e 2 (e.g., seleccione a *pen* e depois a pasta **AulasED**);
- (f) A partir de agora, a sua sessão de trabalho no R decorre na directoria escolhida (**AulasED**). Quando terminar a sessão do R, e se tiver o cuidado de confirmar que deseja guardar a sua sessão de trabalho (respondendo afirmativamente à pergunta **Save workspace image?**), serão criados na pasta dois ficheiros:
 - .RData** – um ficheiro (binário) onde são armazenados todos os objectos criados durante a sessão de trabalho; e
 - .Rhistory** – um ficheiro (de texto) onde são armazenados os comandos que foram sendo dados durante a sessão de trabalho (os correctos, mas também os errados!).

2. Nas aulas seguintes:

- (a) Introduzir o dispositivo de armazenamento (e.g., *pen*) e posicionar-se na pasta **AulasED**. Das duas, uma:
 - i. Do lado esquerdo do nome do ficheiro **.RData** aparece um R azul. Se assim for, está feita a *associação* do ficheiro com o programa R. Neste caso, **basta um simples duplo clic com o rato em cima do nome do ficheiro .RData para abrir uma sessão de trabalho do R, que terá todos os objectos que estavam guardados no ficheiro .RData e ainda o historial de comandos do ficheiro .Rhistory** (que podem ser acedidos através das setas para cima do seu teclado); ou

-
- ii. O nome do ficheiro `.RData` não está acompanhado dum `R` azul. Nesse caso, o sistema não fez ainda a associação entre os ficheiros de extensão `.RData` e o programa `R`. Essa associação deve ser feita, da seguinte forma:
- Carregar em cima do nome do ficheiro `.RData` com o botão direito do rato, seleccionar a opção *Open with*;
 - Seleccionar o programa `R` com que deseja passar a abrir este tipo de ficheiros (nas máquinas das salas de aula do ISA será a opção *R for Windows GUI front-end*, mas noutras máquinas poderá haver uma designação alternativa)¹.

NOTA: Existe um ambiente de trabalho alternativo para o programa `R`, chamado `RStudio`. Se desejar trabalhar neste ambiente, deve substituir alguns passos acima referidos pelos seguintes:

- substituir a alínea 1c) por: abrir uma sessão do `RStudio`.
- substituir as alíneas 1d) e 1e) pelos passos seguintes: menu `Session` → submenu `Set working directory` → opção `Choose directory`;
- efectuar a associação referida no ponto 2(a)ii, mas escolhendo a opção `RStudio`.

¹Caso esta opção não surja disponível, deverá procurar o ficheiro executável de nome `Rgui` (que terá a seu lado um `R` azul). Na maioria dos computadores das salas de aulas do ISA, esse ficheiro encontra-se seleccionando a opção *Browse* e depois, na caixa de diálogo que aparece, procurando a seguinte sequência de pastas e subpastas: `R` → `R-3.2.2` (ou outra versão posterior) → `bin` → `i386`, e finalmente seleccionando o ficheiro de nome `Rgui`.