**tidyverse**

–

O primeiro pacote, {tidyverse}, é na verdade uma coleção de pacotes. É bastante utilizado atualmente quando se deseja gerar gráficos e manejos de dados tais como filtros, agrupamentos e transformação de dados. Entende-se que o desenvolvimento e disponibilização desse pacote revolucionou o mundo R, ampliando e facilitando o uso da linguagem para públicos sem maior experiência com programação.

**basedosdados**

–

O {basedosdados} é uma das ótimas contribuições das organizações da sociedade civil para o conjunto de pessoas e organizações que trabalham com dados abertos no Brasil. Trata-se de um pacote que facilita a consulta de grande conjunto de dados que são disponibilizados principalmente pelo governo federal brasileiro.

**clusters**

–

O terceiro pacote, {clusters}, permite operações estatísticas que tratam de agrupamentos, também chamados de *clusters*. Podemos pensar, por exemplo, que queremos dividir os países a partir do consumo de carne branca e vermelha. Com o uso dessa técnica descobrimos que os países europeus se dividem entre aqueles que consomem ambos os tipos de carne pouco. Além disso, também se pode descobrir os países que preferem consumir somente carne branca e os países que consomem muito somente carne vermelha, como exemplificado no gráfico abaixo.

Consumo de carne vermelha e carne branca nos países europeus. Fonte: Martos (2014).

Tela de computador com texto preto sobre fundo escuro

Descrição gerada automaticamente

**colorspace**

–

O pacote {colorspace} disponibiliza paletas de cores apropriadas para os mais diversos tipos de representação gráfica, o que valoriza os relatórios dos achados de análise de dados.

**geobr**

–

Já o {geobr} traz as geometrias de diversos temas da cartografia do Brasil. Entre outras aplicações, pode-se pegar as áreas de municípios e estados ou a localização da sede dos municípios e representar esses elementos em forma de mapas.

**caret**

–

Por fim, o pacote {caret} permite a operacionalização de uma série de procedimentos típicos de aprendizagem de máquina. São aqueles algoritmos que ajudam a máquina a tomar decisões a partir do que já foi observado de dados anteriores.