

Uso do R na coleta e tratamento de dados para o CICARNE

*Primeiro autor: Ingled Seiévini Marques Cardoso
Demais autores: Cardoso, I. S. M.¹; Malafaia, G. C.²; Dias, F. R. T.²*

Resumo

O projeto CICARNE (Centro de Inteligência da Carne) da Embrapa visa a definição de estratégias de pesquisa, captura, análise de tendências tecnológicas e divulgação de informações sobre a cadeia da carne. Há bases de dados de acesso público ou restrito disponíveis na internet que são de interesse da cadeia produtiva da carne no Brasil, mas estes dados estão distribuídos em várias bases de instituições distintas e falta padronização de formato e conteúdo, mesmo quando os dados são oferecidos pela mesma entidade. A coleta, transformação e análise de dados distribuídos em geral dependem do desenvolvimento ou uso de software especializado que exige investimento em licenças e treinamento. Como parte do projeto CICARNE, este projeto tem por objetivo demonstrar como bases de dados disponíveis na web e de interesse do CICARNE podem ser tratadas e utilizadas via linguagem de programação R. Os dados coletados foram ajustados e padronizados em formato e conteúdo para facilitar a utilização dos dados disponíveis por usuário final de diversos perfis. Os dados foram depois agrupados e cruzados para a produção de análises em gráficos e relatórios. Os processos de coleta e tratamento dos dados e de produção de gráficos

(1) Graduanda da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul – UFMS, ingledseievini@gmail.com. (2) Pesquisadores da Embrapa Gado de Corte. *Autor correspondente. *Autor correspondente.

e relatórios usou exclusivamente a linguagem de programação R e pacotes populares desta linguagem de uso livre, que podem ser usados rotineiramente por pesquisadores da Embrapa. Por exemplo as séries temporais do IBGE de rebanho e abate de bovinos em municípios dos 26 estados brasileiros e Distrito Federal foram extraídas usando-se o pacote R SIDRAR na conexão direta à base de dados do IBGE. Os resultados obtidos sinalizam que é possível a utilização do R e pacotes desta linguagem de uso livre para a coleta, tratamento e análise de dados de interesse da cadeia da carne.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte e PIBIC/CNPq.