

## **Perfil de usuários e viagens do aplicativo BlaBlaCar na região de Lavras, MG: um estudo utilizando a técnica *web scraping***

**Lucas B. Patrício<sup>1</sup>, Julia R. de Oliveira<sup>2</sup>, Paula R. Santos<sup>3</sup>, Rodrigo Marçal Gandia<sup>4</sup>, Fábio Antonialli<sup>5</sup>, Izabela R. Cardoso de Oliveira<sup>6</sup>**

**Resumo:** Criam-se quintilhões de dados todos os dias gerando bancos de dados com tamanhos exorbitantes, fato que desafia estatísticos no que diz respeito à gestão, análise e geração de informações. Atrelado a isto a ascensão dos smartphones trouxe novos formatos de negócios baseados em aplicativos como o compartilhamento de hospedagem e transporte. Nesse trabalho aplicou-se da técnica de *web scraping*, que consiste na raspagem de dados de sites da internet, ao site BlaBlaCar, uma plataforma de compartilhamento de viagens que conecta motoristas e passageiros. Foram consideradas todas as viagens com destino a Lavras, MG, durante o período de 09 à 14 de março de 2019. Para a coleta de dados, utilizou-se o programa R versão 3.5.1 e os pacotes xml2 e rvest. Como resultados parciais foi possível constatar que apenas 18,6% das caronas são oferecidas por mulheres, que a idade média dos motoristas é de 34 anos e que as principais origens das viagens são Belo Horizonte e São Paulo, com 19,5% e 15,2% dos compartilhamentos, respectivamente. A técnica de *web scraping* foi aplicada com sucesso para coletar informações sobre o perfil de condutores da plataforma BlaBlaCar e também é muito eficiente em outros contextos, principalmente quando se trata do estudo de grandes conjuntos de dados (*big data*).

**Palavras-chave:** Data Science; Compartilhamento; Mobilidade; Programa R.

---

<sup>1</sup>Graduando em ABI/Engenharia Química e estudante de Iniciação Científica no Departamento de Estatística. Universidade Federal de Lavras. lucas.patricio@estudante.ufla.br

<sup>2</sup>Graduanda em ABI/Engenharia Química e estudante de Iniciação Científica no Departamento de Estatística. Universidade Federal de Lavras. juliiaro@hotmail.com

<sup>3</sup>Mestranda em Estatística e Experimentação Agropecuária. Universidade Federal de Lavras. paullasant\_s@hotmail.com

<sup>4</sup>Doutorando em Administração. Universidade Federal de Lavras/CentraleSupélec. romgandia@gmail.com

<sup>5</sup>Pós-doutorando em Engenharia Industrial. CentraleSupélec. fantoniali@gmail.com

<sup>6</sup>Professora Adjunta. Departamento de Estatística. Universidade Federal de Lavras. Izabela.oliveira@ufla.br