

# **Análise multivariada aplicada no estudo das relações do PNAE, PAA, renda média nacional e a área plantada de 2012 a 2017**

Gilberto Rodrigues Liska <sup>1</sup>

Urbano José dos Santos <sup>2</sup>

## **Resumo**

O Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) e a regulamentação do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) são importantes para a promoção da capacidade produtiva da agricultura familiar, destacando a importância da participação de agricultores locais na geração de renda e emprego, bem como, na valorização da cultura local. Importante destacar que o incentivo a comercialização possibilitou o aumento da participação de agricultores na adesão aos programas federais (FNDE, 2021). O presente trabalho tem por objetivo compreender as relações entre os programas federais de compra de alimentos da agricultura familiar: PNAE e PAA com a área plantada ou destinada a colheita e o rendimento médio nacional entre os anos de 2012 à 2017. Foram usados dados secundários do PNAE disponibilizados no site do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), e para o programa PAA foram utilizados dados da Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB), bem como, dados do IBGE sobre a renda média da população e a área plantada ou destinada a colheita. Metodologicamente, para investigar a relação entre as variáveis supracitadas, foi utilizada a técnica multivariada dos componentes principais (Análise de Componentes Principais - ACP) e foi utilizado o programa R, por meio de sua interface integrada RStudio, para obtenção das análises. Foi possível constatar que os programas de compras governamentais influenciam indiretamente o rendimento médio da população, bem como, a área plantada conseguindo atingir o objetivo de diversificação da produção e a superação das desigualdades sociais e econômicas na população brasileira.

**Palavras-chave:** Programas de compras governamentais, análise de componentes principais; agricultura familiar.

---

<sup>1</sup> Departamento de Tecnologia Agroindustrial e Desenvolvimento Rural – CCA – UFSCar E-mail: [gilbertoliska@ufscar.br](mailto:gilbertoliska@ufscar.br)

<sup>2</sup> Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Agroecologia e Desenvolvimento Rural – PPGADR UFSCar. E-mail: [urbanosantos@estudante.ufscar.br](mailto:urbanosantos@estudante.ufscar.br)