

RELAÇÃO ENTRE O PREÇO, PRODUÇÃO E VALOR DA PRODUÇÃO DA CULTURA DA CANA DE AÇUCAR NA REGIÃO DE SÃO MANUEL- SP

Isabela Renata Mendes Bardini¹, Paulo André de Oliveira²

¹ Discente do curso de Tecnologia em Produção Industrial da Faculdade de Tecnologia de Botucatu, isabela.bardini@fatec.sp.gov.br

² Docente da Faculdade de Tecnologia de Botucatu, paulo.oliveira108@fatec.sp.gov.br

RESUMO: Atividades agroindustriais canavieiras estão presentes em todo Brasil com canaviais, destilarias e usinas (PIACENTE *et al.*,2021). Essas atividades colocaram o Brasil como o maior produtor de cana-de-açúcar (BAUERMAN; LIMA, 2021), sendo também o maior produtor de açúcar, responsável por 49% das exportações (ÚNICA,2022), além de ser o segundo maior exportador de etanol (RODRIGUES,2020). Este trabalho associou o preço, a produção e o valor da produção de cana de açúcar para a região de São Manuel-SP. Foi possível analisar dados referente aos seguintes municípios: Areiópolis(M₁), Barra Bonita(M₂), Bocaina(M₃), Botucatu(M₄), Dois Córregos(M₅), Igarapu do Tietê(M₆), Jaú(M₇), Macatuba(M₈), Mineiros do Tietê(M₉), Pratânia(M₁₀) e São Manuel(M₁₁). Os valores usados para compor a Tabela 1 são a produção (Prod.), preço (Pr.) e valor de produção (VP) de cana-de-açúcar do período 2007-2016, corrigidos pelo Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) até dezembro de 2021(IBGE, 2021). Utilizou-se a correlação de Pearson para verificar a associação entre produção e preço, valor de produção e preço e valor de produção e produção. Segundo Timossi *et al.*(2010) o estudo de correlações é uma técnica aplicada a análises isoladas, com o intuito de identificar qual é a relação existente entre os dados que estão sendo analisados, variando de 0 a 1. Quanto mais próximo de 1 maior a associação entre as variáveis.

Tabela 1 – Correlação entre Prod.,Pr. e VP.

Ano	Municípios										
	M ₁	M ₂	M ₃	M ₄	M ₅	M ₆	M ₇	M ₈	M ₉	M ₁₀	M ₁₁
Prod. x Pr.	0,40	0,04	-0,44	0,33	0,24	0,22	0,14	-0,34	-0,51	-0,42	-0,23
VP x Pr.	0,90	0,96	0,92	0,61	0,99	0,98	0,99	0,96	0,92	0,90	0,82
VP x Prod.	0,75	0,30	-0,07	0,94	0,38	0,39	0,29	-0,07	-0,14	0,01	0,37

Fonte: Próprios Autores,2022.

Conforme a Tabela 1, a correlação entre Prod. x Pr. foi direta, se obtendo 0,40 referente ao município M₁, e inversa (-0,51) referente ao município M₉. Enquanto a correlação entre o VP x Pr. foram maiores, sendo que o maior número foi de 0,99 referindo-se aos municípios M₅ e M₇ e o menor foi de 0,61 pertencendo ao município M₄, portanto o valor

da produção apresentou forte associação direta com o preço. O VP x Prod. demonstrou valores divergentes sendo o maior valor de 0,94 em M₄ e o menor de -0,07 relativo aos municípios M₃ e M₈. Concluiu-se o que as correlações da cultura de cana da região de São Manuel entre produção e preço apresentaram-se fracas, e nos dois sentidos, positivas e negativas; entre o valor da produção e o preço foram fortes e positiva, enquanto o valor de produção e a produção apresentou valores destoantes, indicando que o valor da produção foi influenciado pelo preço e não pela produção da cana de açúcar na região.

REFERÊNCIAS

BAUERMANN, B. F. C.; LIMA, J. F. Atratividade e dimensão econômica da agroindústria canavieira: o caso do Sudeste do Brasil. **Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional**, v. 17, n. 1, 2021. Disponível em <https://www.rbgdr.net/revista/index.php/rbgdr/article/view/6165>. Acesso 05 Ago.2022.

IBGE. **IPCA - Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo: calculadora do IPCA**. 2021. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/precos-e-custos/9256-indice-nacional-de-precos-ao-consumidor-amplo.html?=&t=calculadora-do-ipca>. Acesso em 10 Fev.2022.

PIACENTE, F. J.; SILVA, V. C.; ARMAS, O. F. Evolução da produção agrícola canavieira na região noroeste do estado de São Paulo: fases de expansão e crise no setor e seus impactos no uso da terra entre 2000 e 2013. **Revista de Economia e Sociologia Rural**, v. 60, 2021. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1806-9479.2021.228194>. Acesso 05 Ago.2022.

RODRIGUES, Flávia Medeiros. **Análise dos Efeitos da Expansão do Cultivo de Cana-de-açúcar Sobre o Valor da Produção Agropecuária dos Municípios da Região Centro-sul do Brasil**. 2020. 59 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Ciências, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo, Piracicaba,2020.

TIMOSSI, Luciana da Silva *et al.* Análise da qualidade de vida no trabalho de colaboradores com diferentes níveis de instrução através de uma análise de correlações. **Produção**, Ponta Grossa, PR, v. 20, n. 3, jul./set. 2010. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/prod/a/b5p9JcVdr7kz6FLVrGcGHdc/abstract/?lang=pt>. Acesso em: 7 ago.2022.

UNICA. **Açúcar**. 2022. Disponível em: <https://unica.com.br/setor-sucroenergetico/acucar/>. Acesso em: 7 ago.2022.