



**ESTATÍSTICA NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU EM
PRODUÇÃO VEGETAL NO SEMIÁRIDO DA UNIMONTES: UMA META-ANÁLISE
QUALITATIVA NO DECÊNIO 2010-2020**

**STATISTICS IN THE GRADUATE PROGRAM IN PLANT PRODUCTION IN THE SEMI-
ARID REGION OF UNIMONTES: A QUALITATIVE META-ANALYSIS IN THE DECADE
2010-2020**

**ESTADÍSTICA EN EL PROGRAMA DE POSGRADO EN PRODUCCIÓN VEGETAL EN
LA REGIÓN SEMIÁRIDA DE UNIMONTES: UN METAANÁLISIS CUALITATIVO EN LA
DÉCADA 2010-2020**



10.56238/sevenVIIImulti2026-020

José Jorge Francisco de Santana

Instituição: Universidade Estadual de Montes Claros (Unimontes)

E-mail: estjorge@yahoo.com.br

RESUMO

A Estatística é um ramo da Matemática Aplicada em que técnicas de análise são propostas com o objetivo de coletar, organizar, descrever, analisar e interpretar dados. A escolha das ferramentas ideais é de fundamental importância na condução de um estudo proposto. Nesse sentido, esse resumo trata de uma pesquisa documental, em que foi aplicada a técnica de meta-análise qualitativa, cujo objetivo é verificar a adequação da escolha da técnica estatística nas pesquisas desenvolvidas, em nível de mestrado, no Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal no Semiárido (PPGPVS) da Universidade Estadual de Montes Claros – Unimontes, entre os anos de 2010 a 2020. Assim, foram analisados 52 textos, que revelaram uma perfeita correlação entre a técnica estatística escolhida e as pesquisas desenvolvidas no programa. Enquanto apenas três das 52 dissertações utilizaram somente a estatística descritiva (tabelas e gráficos) nos seus estudos, 37 trabalharam experimentos com várias delinearções, utilizando, sobretudo, técnicas de análise de variância a um ou mais fatores. Além disso, os demais textos, 12 ao todo, lançaram mão de modelos mais complexos em suas análises, como os modelos lineares generalizados e regressão não linear. Desse modo, como 49 pesquisas, que correspondem aproximadamente a 94,2% das dissertações pesquisadas, adequam a melhor técnica aos seus objetos de estudo, é possível inferir que as definições dessas técnicas se correlacionam de forma satisfatória com as proposições do programa.

Palavras-chave: Estatística. Meta-análise. Experimento. Modelagem.

ABSTRACT

Statistics is a branch of Applied Mathematics in which analytical techniques are proposed with the aim of collecting, organizing, describing, analyzing, and interpreting data. The choice of ideal tools is of fundamental importance in conducting a proposed study. In this sense, this abstract deals with a documentary research, in which the qualitative meta-analysis technique was applied, whose objective is to verify the adequacy of the choice of statistical technique in the research developed, at the master's level, in the Postgraduate Program in Plant Production in the Semi-Arid Region (PPGPVS) of the State

University of Montes Claros – Unimontes, between the years 2010 and 2020. Thus, 52 texts were analyzed, which revealed a perfect correlation between the chosen statistical technique and the research developed in the program. While only three of the 52 dissertations used only descriptive statistics (tables and graphs) in their studies, 37 worked with experiments with various designs, using, above all, analysis of variance techniques with one or more factors. Furthermore, the remaining texts, 12 in total, employed more complex models in their analyses, such as generalized linear models and non-linear regression. Thus, since 49 studies, corresponding to approximately 94.2% of the dissertations analyzed, adapt the best technique to their objects of study, it is possible to infer that the definitions of these techniques correlate satisfactorily with the program's propositions.

Keywords: Statistics. Meta-analysis. Experiment. Modeling.

RESUMEN

La estadística es una rama de las matemáticas aplicadas que propone técnicas analíticas para recopilar, organizar, describir, analizar e interpretar datos. La elección de las herramientas idóneas es fundamental para la realización de un estudio. En este sentido, este resumen presenta una investigación documental que aplicó la técnica de metaanálisis cualitativo. El objetivo es verificar la adecuación de la técnica estadística empleada en las investigaciones realizadas a nivel de maestría en el Programa de Posgrado en Producción Vegetal en la Región Semiárida (PPGPVS) de la Universidad Estatal de Montes Claros – Unimontes, entre los años 2010 y 2020. Se analizaron 52 textos, los cuales revelaron una correlación perfecta entre la técnica estadística elegida y las investigaciones desarrolladas en el programa. Si bien solo tres de las 52 tesis utilizaron únicamente estadística descriptiva (tablas y gráficos), 37 trabajaron con experimentos de diversos diseños, empleando principalmente análisis de varianza con uno o más factores. Además, los textos restantes, 12 en total, emplearon modelos más complejos en sus análisis, como modelos lineales generalizados y regresión no lineal. Así, dado que 49 estudios, que representan aproximadamente el 94,2 % de las tesis analizadas, adaptan la técnica más adecuada a sus objetos de estudio, es posible inferir que las definiciones de estas técnicas se correlacionan satisfactoriamente con las proposiciones del programa.

Palabras clave: Estadística. Metaanálisis. Experimentación. Modelado.

REFERÊNCIAS

ARAÚJO, Ednei Leite de. Um panorama das teses e dissertações sobre Educação Estatística. I Simpósio Educação Matemática Debate. Joinville: 22 a 25 de Setembro de 2014.

BARDIN, Laurence. Análise de Conteúdo. Rio de Janeiro: Edições 70, 1977.

RODRIGUES, Márcio Urel. Análise de Conteúdo em Pesquisas Qualitativas na Área da Educação Matemática. Curitiba: Editora CRV, 2019.

SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lúcia. Introdução à Estatística Médica. Belo Horizonte, Departamento de Estatística: 1999.

WALPOLE, Ronaldo E.; MYERS, Raymond H.; MYERS, Sharon L. Probabilidade & Estatística para engenharia e ciências. São Paulo, Pearson: 2008.