



# SIPEC

EAIC – EAEX – EAITI

# IV SIPEC

IX EAIC – VI EAEX – IV EAITI – I EAIC JR

30-out a 01-nov de 2023

## FERRAMENTAS PARA SELEÇÃO E ANÁLISE DE MODELOS

Pedro Henrique Rastelli Monteiro (Fundação Araucária)  
Unespar/Campus Paranavaí, pedro15henrique2017@gmail.com

Lucimary Afonso dos Santos (Orientadora/a)  
Unespar/Campus Paranavaí, lucimary.afonso@unespar.edu.br

Modalidade: Pesquisa  
Programa Institucional: PIBIC: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica

Grande Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

**RESUMO:** Os Modelos Lineares Mistos são uma extensão dos modelos lineares tradicionais e se constituem como uma importante ferramenta para análise de dados com medidas repetidas, estudos com agrupamentos de dados e experimentos em blocos aleatórios. O objetivo desta pesquisa foi estudar a metodologia de modelos lineares de efeitos mistos e ferramentas para seleção de modelos e aplicação em um delineamento em blocos ao acaso. Em particular, foi considerado um conjunto de dados, disponível na literatura, que investiga a influência de marcas de sucedâneo em dietas para aumento de peso, ao desmame, em bezerras. Os resultados obtidos mostraram que houve diferença significativa entre as dietas e que o uso de modelo misto proporcionou um melhor ajuste aos dados, se comparado ao modelo tradicional. As análises foram realizadas por meio da implementação computacional em ambiente estatístico R.

**Palavras-chave:** Modelo Misto; Sucédâneo; Ambiente estatístico R

Realização



**PRPPG**  
Pró-Reitoria de Pesquisa  
e Pós-Graduação

**PROEC**  
Pró-Reitoria de Extensão  
e Cultura

Apoio



**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

