



# III Seminário de integração

VIII EAIC - V EAEX - III EAITI

07 a 10  
novembro  
2022



## MODELOS MISTOS APLICADOS A DADOS LONGITUDINAIS

Lucas Henrique Mendes Alves (Unespar)  
Unespar/Campus Paranavaí, lucas.henriquem77@gmail.com

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

Modalidade: Pesquisa  
Programa Institucional: PIBIC - Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica

Grande Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

**RESUMO:** Modelos lineares de efeitos mistos (LMM) nos permitem descrever relações entre as variáveis resposta e covariáveis. São úteis na análise de dados pois nos permitem incluir, simultaneamente, fatores de efeitos fixos e aleatórios. O objetivo desse estudo foi aplicar a metodologia de LMM a um conjunto de dados longitudinais (dados avaliados ao longo do tempo). Considerou-se um conjunto de dados disponível na literatura que investigou o tempo de reação a determinado estímulo, para um grupo de motoristas submetidos à privação sono. Vários modelos foram testados e a escolha do modelo adequado deu-se pela observação de critérios pré-estabelecidos. Concluiu-se que a privação de sono prejudica o desempenho dos motoristas. A metodologia mostrou-se adequada uma vez que o modelo adotado (LMM) apresentou melhor ajuste que os modelos que não levaram em consideração a adição de efeitos aleatórios. Todas as análises foram realizadas em ambiente estatístico R.

**Palavras-chave:** Modelo linear misto. Dados longitudinais. Ambiente estatístico R.

Realização



Apoio

