

ANÁLISE ESTATÍSTICA DOS DETERMINANTES DE IMPACTOS AMBIENTAIS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRACICABA E SUAS IMPLICAÇÕES NO ÂMBITO POPULACIONAL

Yasnaia de Souza FERREIRA (PROBIC/FAPEMIG)

Juliana Ramos Fioravante ZULIANI (Orientadora)

Curso de Engenharia de Produção /UnilesteMG.

Este trabalho tem por objetivo a elaboração de um modelo matemático para efetuar a análise e correlação de dados que serão obtidos através de análises da água do rio Piracicaba para a formulação de hipóteses estatísticas, possibilitando a simulação, a fim de prever a correlação entre as variáveis analisadas e o grau de poluição permitindo o planejamento e escalonamento de ações preventivas com intuito de analisar e reduzir os impactos gerados pela população ao rio e retorno desses impactos à população, através de levantamentos de doenças acometidas à população, sendo ela ribeirinha ou não. Para a formulação deste modelo matemático serão utilizadas algumas ferramentas estatísticas tais como: Teorema Central do Limite (TCL), Regressão Linear e Correlação e alguns programas computacionais (softwares) como Minitab, MatLab e Microsoft Excel.

Palavras-chaves: Estatística, Teorema Central do Limite, Regressão Linear, Correlação