

MODELAGEM DE SISTEMA DE APOIO À DECISÃO (SAD) PARA INVESTIMENTOS EM PROJETOS DA SAÚDE

ROSANE PAIXAO SCHLATTER; FERNANDO MARTINS PEREIRA DA SILVA

INTRODUÇÃO: A análise de investimentos em projetos baseia-se no Valor Presente Líquido (VPL) que em seu cálculo considera variáveis que irão indicar se há aumento de riqueza para os investidores. Sendo o $VPL > 0$, a proposta de investimento é aceitável. Na área da saúde existem um número expressivo de variáveis correlacionadas que abrangem não só variáveis quantitativas, mas também, qualitativas. **OBJETIVO:** Desenvolver um algoritmo para análise de investimentos em projeto na área da saúde. **MÉTODO:** modelo de programação linear com o desenvolvimento e modelagem de equações matemáticas em software ACCESS e realização da simulação de modelos de investimentos na área da saúde com resultados positivos e negativos. **RESULTADOS:** Software Fluxo de Caixa em ACCESS, com interface amigável para cálculo do desembolso mensal a partir do valor principal, taxa de juros e período e cálculo do VPL do projeto que permite a tomada de decisão com base em diferentes cenários simulados com a programação linear em curto período de tempo. **CONCLUSÃO:** A análise de investimentos em projetos na área da saúde pode ser realizada com a utilização de SAD para a tomada de decisões que considere as características específicas das instituições de saúde, nas quais o lucro não é o objetivo maior. O software

desenvolvido permite simular rapidamente diversos cenários o que possibilita ao decisor tomar a decisão com maior segurança e menor probabilidade de erros.