



Título: Viabilidade econômica na implantação de fazendas verticais integradas verticalmente com a produção de minimamente processados

Aluno: Diego Coutinho de Carvalho

Orientadora: Roberta Fernanda da Paz de Souza Paiva

RESUMO

O presente trabalho aborda as principais e futuras dificuldades que estarão por vir com a previsão do aumento da população mundial ao longo dos anos, principalmente em relação a segurança alimentar e aos impactos ao meio ambiente causados pelo desmatamento para a prática da agricultura convencional. Em cima dessas dificuldades, alternativas vêm sendo estudadas para reduzir o combate ao uso de agrotóxicos e um melhor acesso aos alimentos saudáveis e de qualidade. O trabalho propõe um estudo de viabilidade econômica sobre o modelo de negócio instalado na cidade de Volta Redonda, RJ, através do uso tecnológico para a implantação de uma fazenda vertical integrada verticalmente com a produção de minimamente processados. O cálculo dos indicadores de viabilidade propostos resultou em um Valor Presente Líquido (VPL) de R\$49.166,87, uma Taxa Interna de Retorno (TIR) de 12% superior ao valor da Taxa (TMA) que foi de 10% ao longo do período projetado e um payback de 9 anos e 11 meses, tornando o projeto economicamente viável.

Palavras-chave: fazenda vertical, hortaliças minimamente processadas, integração vertical, viabilidade econômica