

ESTUDO DE CASO PARA A ELABORAÇÃO DE UMA LABORATÓRIO DE ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

Athos Da Silva NETO (Unileste); Tiago Henrique Mendes PEREIRA (Unileste); Leonardo Ramos Paes De LIMA (Unileste); Flávia Souza PIO (Unileste)

Introdução: Os laboratório são espaços físicos onde se realiza a investigação científica por meio de experimentos e análises químicas, onde quando equipados corretamente e com os métodos corretos, permitem a análise, comportamento, estado de materiais e substâncias.

Objetivo: Diante disto, este trabalho é analisar a viabilidade tanto econômica, como técnica da implantação de um laboratório de análises físico-químicas ,na cidade de Coronel Fabriciano em Minas Gerais, para análises ambientais.

Metodologia: Foi feito uma visita onde se pretende instalar o empreendimento, afim de se obter informações sobre o local e suas dimensões, também foi feito um levantamento de todos os tipos de teste que deveriam ser feitos nesse laboratório, a fim de levantar

os equipamentos a serem usados. Também foi feito todo um estudo da legislação vigente e requisitos para a instalação desse tipo de empreendimento.

Resultados: Após toda pesquisa constatou a quantidade parâmetros físico-químicos viáveis que poderiam ser realizados nesse laboratório. Percebeu-se que muitos do parâmetros a serem analisados podem ser encontrados perante mesmo método de análise, economizando assim custos com equipamentos e tempo de análise. Outros parâmetros que desejava analisar, são economicamente inviáveis de serem analisado, devido ao alto custo dos equipamentos, e uma baixa procura do mercado pelo serviço. Foi apontada, também, uma planta baixa de como seria alocado o laboratório no imóvel visitado.

Conclusão: Diante deste estudo, a implementação deste empreendimento não é viável, devido há muitos fatores que não atendem os requisitos iniciais, destacando se o tipo de imóvel pretendido, uma vez que por ser um imóvel de locação não poderiam ser feitas grandes reformas

Palavras-chave: Laboratórios . Implantação. Físico-química.