

OTIMIZAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DE ANÁPOLIS-GO

Veridiana Ferreira¹
Ricardo Elias²

RESUMO

O estudo de caso é de caráter qualitativo e quantitativo e irá averiguar as principais contaminações que geram efluentes no processo de extração e refino de óleo de soja da empresa Produtos Alimentícios Orlandia S/A – Brejeiro, demonstrando o processo de tratamento de efluentes de acordo com a realidade do processo, trabalhando com dados levantados com análises físico-químicas, comparados à rede de tratamento de água e esgoto de Goiás (SANEAGO) e, assim, encontrar melhorias para o tratamento e descontaminação da água, atendendo às expectativas no que diz respeito à minimização de resíduos gerados e despejados na rede de esgoto. Diante dos problemas encontrados e esperando uma maior eficiência na Estação de Tratamento de Efluentes para que a água esteja adequada para ser lançada na rede de esgoto, foi levantada alternativa como a sua cobertura para que assim houvesse uma distinção de águas pluviais e água oriunda do processo, além da construção de mais uma caixa receptora e separadora de efluentes. Alternativas estas que foram eficientes ao esperado, garantindo, assim, água tratada com índices de óleos e graxas dentro dos parâmetros exigidos pela SANEAGO.

Palavras-Chave: Água. Estação de Tratamento de Efluentes. Resíduos Sólidos. Parâmetros. Eficiência de Tratamento. Rede de Esgoto.

¹Acadêmica do 4º Período do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental da Faculdade Católica de Anápolis

²Biólogo. Mestre em Tecnologia de Políticas Públicas e Meio Ambiente. Professor orientador do Projeto Integrador do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental da Faculdade Católica de Anápolis