



X SALÃO DE PESQUISA SETREM

SAIPS

PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

14º SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

12ª MOSTRA ESTADUAL DE TRABALHOS DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

12ª MOSTRA ESTADUAL DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

11ª JORNADA DE PESQUISA

9ª FEIRA DE INICIAÇÃO E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS



Número do ISSN: 1981-2892

PRODUÇÃO DE ÁCIDO SULFÍDRICO EM UM PROCESSO DE BIODIGESTÃO

Trabalho de: JORDANA NOSCHANG (jornoschang@gmail.com), ANDERSON AUGUSTO NIESWALD (andersonnieswald@yahoo.com.br), ALAN DIEGO LINK (linkalandie@hotmail.com).

Orientado por: MARCIA STEIN (mstein1@terra.com.br).

Sociedade Educacional Três de Maio - SETREM

Resumo

O presente trabalho foi um estudo de caso, realizado durante o primeiro semestre de 2012, na empresa Brasil Comunicação Visual localizada no município de Tucunduva-RS. A situação-problema analisada, foi em um envelopamento de um veículo, antes da aplicação dos adesivos(vinis) é tomada a precaução com a preparação da lataria do ônibus, usando a tinta Esmalte Sintético Preto Cadillac, que proporciona brilho e que se enquadra com os padrões dos vinis. Após a aplicação do vinis, é aplicada uma camada de verniz com a base de poliéster a fim de aumentar a durabilidade da impressão aplicada no veículo, mas foi diagnosticado um problema, quando este verniz entra em contato com a tinta que está aplicada sobre a peça, esta tinta desestrutura-se deixando um aspecto indesejado comprometendo todo o trabalho já realizado que estaria em fase final de acabamento. Detectado este problema é necessário lixar toda a peça e repintar, causando maiores custos e retrabalho. O objetivo foi identificar e resolver a situação-problema, que seria a rejeição da aplicação do verniz poliéster sobre a tinta sintética. Com o intuito de uma melhora na qualidade dos serviços prestados pela empresa e no desempenho desta organização. A elaboração do referido estudo gerou a necessidade de visitas técnicas com observação direta para concretização da situação-problema e de entrevistas informais com os funcionários. Houve a realização de pesquisas bibliográficas e o estudo das fichas técnica dos produtos químicos utilizados para a produção de serviços. E os resultados obtidos com os estudos, foi a descoberta que as formulações dos produtos utilizados são incompatíveis, causando reações entre eles fazendo com que a tinta se desestruture. Com isso a solução encontrada foi a utilização de produtos (tinta e verniz) com a mesma base, poliéster ou sintético, para que não ocorra reações indesejadas. Outra solução encontrada seria isolá-los durante a aplicação do verniz base poliéster, de modo que este não entre em contato com o verniz, ficando somente com a cobertura da tinta esmalte sintético. Constata-se que os processos de produção exigem cuidados minuciosos e planejamento para que não ocorra retrabalho e custos

desnecessários e resulte em uma excelente qualidade do produto entregue ao consumidor.

Palavras chaves: Ácido sulfídrico, biogás, biodigestores.

Referências

ALVAREZ, Carlos. Gerador de energia por biogás. <http://www.ebah.com.br/content/ABAAAfaYAJ/geracao-energia-por-biogas>. 2004.

CENBIO: Geração de energia a partir do biogás gerado por resíduos urbanos e rurais. <http://cenbio.iee.usp.br/download/documentos/Nota%20t%E9cnica%20VII%20-%20biog%E1s.pdf>. 2005.

COELHO, Sunani Teixeira. Geração de energia elétrica a partir do biogás proveniente do tratamento de esgoto. http://cenbio.iee.usp.br/download/projetos/agrener2006_PUREFA.pdf. 2006.

DEMEC: <http://www.demec.ufmg.br/disciplinas/ema003/gasosos/biogas/captacao.htm>. 2003.

FATEC: <http://www.fatecaracatuba.edu.br/suporte/upload/Biblioteca/BIO%2017701020005.pdf>. 2005.

FEAGRI: <http://www.feagri.unicamp.br/energia/agre2002/pdf/0004>. 2002.

FRARE, Laercio Mantovani. Processo para remoção de ácido sulfídrico de biogás Eng. <http://www.scielo.br/pdf/esa/v14n2/a04v14n2.pdf>. Sanit Ambient | v.14 n.2 | abr/jun 2009

LIMA, Heleno Quevedo de. Sustentabilidade energética e ambiental do sítio ecológico falkoski. www.sitioecologico.falkoski.com/paginas/falkoski.pdf. Novo Hamburgo, RS. 2008.

TARRETO, Gilson Eduardo. Análise da implantação de biodigestores em pequenas propriedades rurais, dentro do contexto da produção limpa. http://www.simpep.feb.unesp.br/anais/anais_13/artigos/486.pdf. 2006.