

PRÊMIO GLP DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA 2015

PROJETO: Projeto Depurador – Coleta de Resíduos da Requalificação

CATEGORIA: Meio Ambiente

AUTOR (ES): Comitê de Inovação da Fogás



1. Breve Histórico



A Fogás

Conforto, Segurança e Qualidade.



História

A família Benchimol fundou a Fogás no dia 20 de agosto de 1956 em Manaus, Amazonas. A Fogás foi uma das primeiras empresas a distribuir gás de cozinha no Brasil.



Amazônia

A empresa atua em cinco estados da Amazônia: Acre, Amazonas, Rondônia, Roraima e no Oeste do Pará.

Programa Gás Legal: A Fogás não comercializa seus produtos em revendas não autorizadas e apoia o Programa Gás Legal desenvolvido pela ANP para combater o comércio irregular de GLP. Para saber mais sobre o programa Gás Legal acesse <http://www.programagaslegal.com.br/>



Produtos

Nossos principais produtos são os botijões de **2kg, 5kg, 8kg, 13kg, 20kg e 45Kg**, além do abastecimento a granel em centrais de gás em tanques de **125Kg até 20.000Kg**. O Gás LP apresenta grandes vantagens de custo, conveniência e confiabilidade quando usado para a cozinhar alimentos, aquecer água, mover empilhadeiras e prover energia para grande número de aplicações industriais.



Conforto, Qualidade e Segurança

Trabalhamos com foco na segurança dos processos, atendimento às normas de meio ambiente e simplicidade na compra e isso dos nossos produtos com uso de tecnologias atuais.

Todas as nossas bases de envasamento são certificadas na norma de qualidade ISO 9001. As plantas industriais de Manaus e Porto Velho são certificadas também na norma ambiental ISO 14001.



2. Problemas e Oportunidades

De acordo com a NBR 8865 de 2010, determina que após 15 anos de fabricação os recipientes transportáveis de GLP devem passar pelo processo de Requalificação. A Fogás utiliza para decalagem mecânica, umas das etapas constantes no processo de requalificação, o sistema de jateamento por abrasivos.

Este processo gera resíduos que não possuindo o tratamento adequado pode vir a gerar impactos ao meio ambiente.

A preocupação com o meio ambiente é talvez a pedra-fundamental da discussão hoje em prática sobre o direcionamento do processo produtivo para a **gestão responsável dos recursos**, e não apenas para a geração de riqueza e consumo.

Em média são decapados cerca de 60 mil vasilhames por mês dos modelos P13, P08, P05, visando melhorar o processo na gestão de resíduos e as condições de bem estar dos colaboradores envolvidos na atividade de decapagem a Fogás buscou melhorias no seu processo produtivo.

3. Plano de ação, objetivos, metas e estratégias

Após pesquisas e visitas em empresas que possuem processos com geração de resíduos similares, foi desenvolvido um sistema mais eficiente de coleta do resíduo gerado neste processo, o qual utiliza a essência do sistema de depuração.

O sistema coleta cerca de 85% do resíduo gerado pelo equipamento de jateamento, impactando na redução de emissão de particulados gerando qualidade de ar e um melhor ambiente de trabalho para o colaborador.

Com a implementação do depurador houve um aumento da vida útil dos filtros de papel UV, utilizados no equipamento de jateamento, não saturando o filtro e, por conseguinte melhorando a qualidade no processo e resultando em uma melhor pintura e revestimento dos vasilhames requalificados.

Possuindo seguinte sistema de funcionamento:

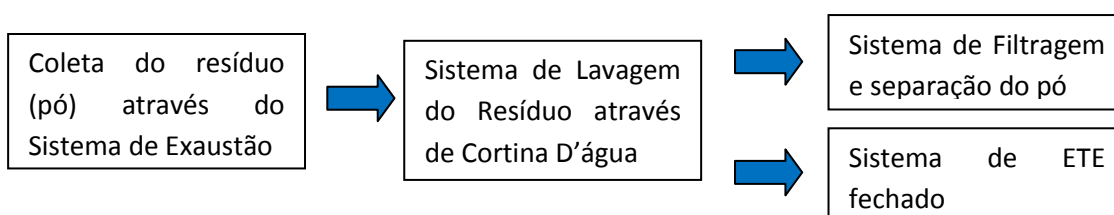


Figura 1 – Esquema do processo de coleta de resíduos

4. Implementação

O sistema encontra-se em fase de análise de dados e melhorias, onde atualmente estão coletados cerca de 1,5 Ton. de resíduos o qual estão recebendo a destinação adequada.



Figura 2 – Imagem do Exaustor instalado na base da Fogás

5. Indicadores de desempenho

Os benefícios de utilização do depurador estão diretamente relacionados à redução dos impactos ambientais gerados pela atividade de decapagem, ao aumento da quantidade de resíduos coletados e a melhoria no ambiente de trabalho dos colaboradores envolvidos na atividade.