

A EXPERIÊNCIA DO LABORATÓRIO PILOTO DE QUÍMICA INDUSTRIAL DA UFPB/CAMPUS I NA FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE HIGIENE E LIMPEZA E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA FORMAÇÃO DE NOVOS EMPREENDEDORES.

Vital de Sousa Queiróz - Vital@ct.dtqa.ufpb.br

Universidade Federal da Paraíba - Campus I

Departamento de Tecnologia Química e de Alimentos - Centro de Tecnologia

Cidade Universitária - João Pessoa - PB

CEP : 58059-900 Fone: (083) 216 7363 / 216 7357

Jair Silveira - jsilveira@ct.ufpb.br.

Universidade Federal da Paraíba

Departamento de Tecnologia Mecânica - Centro de Tecnologia

Cidade Universitária - João Pessoa - PB

CEP: 58059-900 Fone: (083) 216 7385

Orlando de C. Villar Filho - ovillar@ct.ufpb.br

Departamento de Tecnologia da Construção Civil - Centro de Tecnologia

Cidade Universitária - João Pessoa - PB

CEP: 58059-900 Fone: (083) 216 7119

***Resumo.** Este trabalho trata da implantação de um Laboratório Piloto para fabricação de produtos de higiene, limpeza e beleza, instalado no Centro de Tecnologia da UFPB/Campus I João Pessoa. O início de seu funcionamento ocorreu em 09/98, em condições de produção piloto, e atualmente se apresenta em dimensões de escala micro industrial, com capacidade produtiva de 15.000 litros de produtos / mês (detergentes, desinfetantes, amaciantes, sabonetes líquidos, sabões, shampoos e outros) atendendo assim, a comunidade acadêmica na área de química e de engenharia de produção, suprimindo também as necessidades da Universidade no que tange ao suprimento de sanitizantes para os vários setores, inclusive o restaurante e hospital universitário, contribuindo também para a formação de micro e pequenos empreendedores.*

***Palavras-chave:** Laboratório piloto, Higiene e limpeza, Empreendedorismo e Incubadora*

1. INTRODUÇÃO

O trabalho que se apresenta, versa sobre a experiência com sucesso de um projeto implantado pela área do curso de Química Industrial do Centro de Tecnologia - UFPB - João Pessoa, hoje denominado LABORATÓRIO PILOTO DE QUÍMICA (LAPQ), cujo objetivos são a fabricação de sanitizantes (produtos de higiene e limpeza doméstico e hospitalar) e cosméticos, como também a formação de micro e pequenos empreendedores. Atualmente o LAPQ supri a Universidade e dispõe de uma capacidade produtiva da ordem de 15.000 litros de produtos/mês, porém, sua produção atual gira em torno de 8.000 litros mensais.

Com o propósito de atender as necessidades de higiene e limpeza da própria Instituição, como também os estabelecimentos comerciais internos (lanchonetes, correios, bancos, etc), o Laboratório Piloto de Química mantém contrato de fornecimento de produtos com a Pró - Reitoria Administrativa da universidade, restaurante universitário e o próprio hospital universitário, contando ainda com um ponto de vendas de produtos para atender a comunidade acadêmica, quais sejam: estudantes, professores e funcionários.

Para a fabricação dos diversos tipos de produtos, o laboratório dispõe de uma área de 120 metros quadrados com infra estrutura adequada , e quatro funcionários disponíveis para a sua produção.

Quanto a gestão administrativa, o LAPQ é coordenador pelo prof. Vital Queiróz , e o seu gerenciamento financeiro pela SCIENTEC (Associação para o Desenvolvimento da Ciência e Tecnologia) entidade legal, sem fins lucrativo, criada pelo corpo docente do Centro de Tecnologia em 1985.

Os sanitizantes produzidos pelo LAPQ com marca já reconhecida e denominada CASA BLANCA são:

Desinfetantes - Eucalipto, pinho, lavanda, jasmim, floral, limão, primavera, erva-doce e dália

Detergentes - Neutro, maçã, limão e coco. Ambos simples e cristal

Amaciantes - Fragrância : Confort natural, confort plus, confortex, Evereste e baby.

Água sanitária - Comum, dupla ação e tripla ação

Álcoois - Hidratado neutro glicerinado e hidratado perfumado

Polidores - Moveis, alumínio e inox

Outros - Desingraxantes, ceras, polidores, shampoo automotivo e passe-bem perfumado

Sabão sólido - Comum e glicerinado

Sabão líquido - Comum e coco

Outra linha de produção do laboratório são os cosméticos:

Sabonetes líquidos - Fragrância: Lavanda, phebo, erva-doce, flor do campo e vinólia

Shampoo - Uso pessoal

Condicionador - Uso pessoal

2. JUSTIFICATIVA DO PROJETO

Preocupado com a escassez de recursos destinados a manutenção dos laboratórios didáticos do curso de Química Industrial e Engenharia de Alimentos da UFPB, e diante do grande consumo de sanitizantes com preços elevados e qualidade duvidosa, a área de Química reunida em setembro de 1998, aprovou o projeto “Produção com qualidade de produtos de higiene, limpeza e beleza ” que hoje apresenta dimensões de uma micro indústria em forma de um laboratório piloto. O projeto além de ter mostrado a viabilidade técnica e econômica de sua implantação, abordava com dados reais e atualizados o consumo e o desperdício dos recursos destinados a aquisição dos produtos de higiene e limpeza da UFPB.

Diante da realidade apresentada, e buscando alternativas viáveis para contornar a situação de suprimentos dos laboratórios, o diretor do Centro de Tecnologia aprovou a proposta que no seu escopo apresentava vantagens econômica para a instituição e benefícios acadêmicos para toda comunidade.

Além de suas atribuições produtivas, o LAPQ funciona como fonte de recursos para criação de novos laboratórios, a exemplo do Laboratório Piloto de Produtos Fermento Destilados (bebidas, alimentos e condimentos) que será inaugurado no mês de setembro do corrente ano.

3. DESEMPENHO PRODUTIVO DO LAPQ

Apesar do projeto ter mostrado a necessidade de termos uma unidade produtiva na forma de micro indústria na própria universidade, ao implantarmos o laboratório, a produção supria somente a Pró-Reitoria Administrativa e o Centro de Tecnologia da UFPB. Como o preço e a qualidade dos produtos eram atraentes, a demanda cresceu a tal patamar que, atualmente o laboratório produz em média 8.000 litros de produtos ao mês, com expectativa de se atingir a capacidade nominal de 15.000 litros.

Para atender esta demanda, o LAPQ mantém com os fornecedores de matérias primas de São Paulo, Recife, João Pessoa e Campina Grande, uma relação comercial semelhante as praticadas pelo comércio local. Este relacionamento é possível devido a integração com a nossa entidade " SCIENTEC ". A figura 1 mostra toda a evolução produtiva do laboratório durante o seu ciclo de vida:

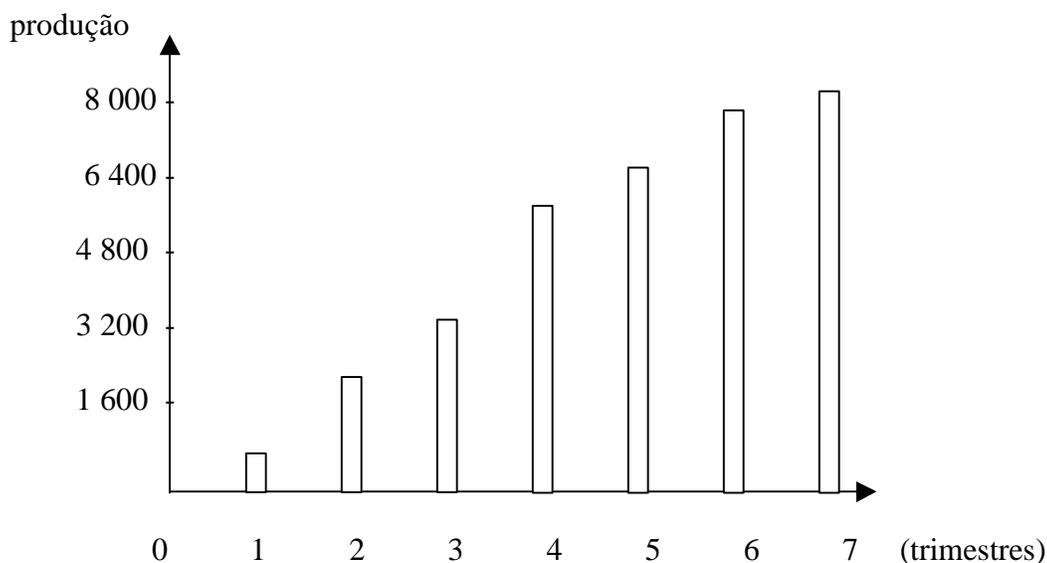


Fig. 1 - Produção X tempo do LAPQ

3. OUTRAS METAS

- Credenciamento dos laboratórios (Lab. Piloto de Química e Lab. de Produto Fermento Destilados) junto aos órgãos de fiscalização do nosso estado, para fins de controle (físico-químico e microbiológico) dos produtos no mercado.
- Divulgação do projeto às instituições de ensino a nível médio e superior da nossa região, visando a formação de parceria no tocante a ministração de cursos e possíveis implantação de projetos.
- Tornar os laboratórios com características de microempresas de base tecnológica, que tanto produzam bens úteis e lucrativos, como também sirvam de apoio a projetos de implantação de novas incubadoras, visando o empreendedorismo na engenharia.
- Orientação aos micro e pequenos empresários da área objeto dos projetos, no tocante a possibilidade de desenvolvimento de novos produtos.

- Capacitação de recursos externos junto as agências de fomento, para o desenvolvimento de novos produtos sanitizantes e cosméticos.

- Publicação de trabalhos técnicos e manuais práticos de instruções destinados a comunidade em geral para implantação de microempresa. de sanitizantes, cosméticos e produtos fermento/destilados.

- Repassar os conhecimentos técnicos adquiridos e dar suporte a criação de incubadoras ,a exemplo do trabalho intitulado "Projeto para instalação de incubadora de empresa junior visando o empreendedorismo na engenharia" , a ser apresentado também no XXVIII Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia - COBENGE 2000.

4. CONCLUSÃO

Diante da experiência bem sucedida, ou seja, a prestação de serviço a universidade, e a criação de uma infra estrutura capaz de servir como suporte no desenvolvimento de estágios , pesquisas e cursos, este projeto nos encoraja a enfrentar novos desafios, no tocante a implementação de novas unidades (laboratórios) com características de incubadoras, que venham contribuir para o aumento do aprendizado acadêmico e promover a prática do empreendedorismo.

Agradecimento:

Agradecemos a Direção do Centro de Tecnologia em acreditar na proposta apresentada, e ter fomentado recursos para implantação e consolidação do Laboratório Piloto de Química.

REFERÊNCIAS

1. ALMED, Samuel S. Chuartsmam; Produtos Químicos de Uso Domiciliar. 1989.
2. MELO, Ribeiro de; Como fazer sabões, sabonetes e outros artigos cosméticos. 1988 Editora EDIORO.