

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO Nº 963 - DE 23 DE MAIO DE 1983

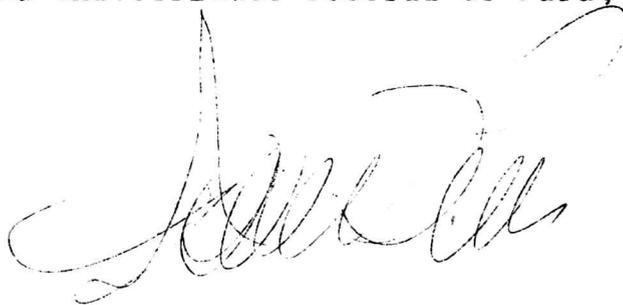
EMENTA: Aprova o Projeto de Pesquisa "Estudo de gaseificadores para utilização em secadores de borracha".

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento às decisões dos Egrégios Conselhos Superiores de Ensino e Pesquisa e de Administração, em sessões realizadas, respectivamente, nos dias 23.05.83 e 12.09.83, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O :

- Art. 1º Fica aprovado o Projeto de Pesquisa "Estudo de gaseificadores para utilização em secadores de borracha", de responsabilidade do Prof. Marcos Ximenes Ponte, do Departamento de Engenharia Mecânica, do Centro Tecnológico, sendo um dos seus objetivos, a obtenção de parâmetros para o projeto de um gaseificador de baixo custo; tudo de conformidade com o Regulamento anexo e demais especificações constantes dos autos do Processo nº 14.139/82.
- Art. 2º Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua aprovação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 12 de setembro de 1983.



Prof. Dr. DANIEL QUEIMA COELHO DE SOUZA

Reitor

Presidente do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa

R E G U L A M E N T O

1. Título: "Estudo de gaseificadores para utilização em secadores de borracha".
2. Centro: Tecnológico
3. Departamento: Engenharia Mecânica
4. Responsável: Marcos Ximenes Ponte
5. Colaboradores efetivos: Sinfrônio Brito Moraes e Gonçalo Rendeiro
6. Objetivos:
 - 1.^a Etapa: Obtenção de parâmetros para projeto de um gaseificador de baixo custo;
 - 2.^a Etapa: Projeto, execução e teste de um sistema de secagem de borracha utilizando como fonte de energia um gaseificador;
 - 3.^a Etapa: Elaboração de um manual de instalação e operação do sistema de secagem com o gaseificador que possibilite a reprodução do secador e do sistema integrado.
7. Justificativa: O gás pobre obtido pela gaseificação de carvão vegetal, resíduos florestais e resíduos agrícolas, poderá dar uma significativa contribuição para a obtenção de energia.

Na Amazônia, sua importância poderá ser mais significativa pela abundância de matéria prima gaseificável uniformemente distribuída na região e pelas necessidades de geradores de energia, em pontos isolados.
8. Metodologia:
 - 1.^a Etapa: Para a primeira etapa será executado um trabalho experimental associado a uma análise dimensional do sistema.

Será construído um modelo que possibilite várias montagens para testes, permitindo, desta forma, a variação dos parâmetros do sistema. Nestas diferentes montagens será variada a geometria do sistema, tipo de combustível, injeção de vapor, vazão de ar, etc.
 - 2.^a Etapa: Baseado nos resultados da etapa anterior, será construído um protótipo que será utilizado num sistema de secagem de borracha e também poderá ser utilizado para secagem de outros produtos afins.

No sistema integrado gaseificador-ventilador-câmara de secagem, serão executados ensaios com a finalidade de obter um protótipo do conjunto.

3ª Etapa: Será elaborado um manual de utilização do sistema, onde serão mostrados: desenhos, fotografias e outros recursos que possibilite a fácil compreensão para reprodução e operação do sistema. Serão elaborados, também, listas de materiais com especificações técnicas.

9. Pessoal envolvido:

Marcos Ximenes Ponte
Sinfronio Brito Moraes
Gonçalo Rendeiro
e 5 alunos de Engenharia Mecânica

10. Orçamento:

A verba destinada ao projeto é de Cr\$ 500.000,00 (quinhentos mil cruzeiros) e será atendida pela Universidade Federal do Pará através da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

