

Isac Almeida de Medeiros
Claudia de Figueiredo Braga
Rogério Oliveira Barbosa
(Organizadores)

Anais



XXVII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA
UFPB
2019

Educação para democracia: desafios para fortalecimento do ensino,
pesquisa e extensão na UFPB

Editora da UFPB
João Pessoa
2019



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DA PARAÍBA**

**Reitora
Vice-Reitor**

MARGARETH DE FÁTIMA FORMIGA MELO DINIZ
BERNARDINA MARIA JUVENAL FREIRE DE OLIVEIRA



**Editora
UFPB**
Diretora
Supervisão de Edição
Supervisão de Produção

EDITORA DA UFPB

IZABEL FRANÇA DE LIMA
ALMIR CORREIA DE VASCONCELLOS JÚNIOR
JOSÉ AUGUSTO DOS SANTOS FILHO



PROPESQ
Pro-Reitoria de Pesquisa UFPB
Pro-Reitor

*Coordenação dos Programas
Acadêmicos e de Iniciação Científica*

Coordenação de Pesquisa

PRO-REITORIA DE PESQUISA

ISAC ALMEIDA DE MEDEIROS
CLAUDIA DE FIGUEIREDO BRAGA
RENATE MARIA RAMOS WELLEN

COMISSÃO CIENTÍFICA 2018/2019

- Profa Cláudia de Figueiredo Braga (CGPAIC)*
- Prof. Cristian Azambuja Pagot (CI)*
- Prof. Gilberto Farias de Souza Filho (CI)*
- Prof. Dr. Mauricio Cardoso Santos (CCEN)*
- Prof. Dr. Herondy Francisco Santana Mota (CCEN)*
- Profa. Francisca Alexandre de Lima (CE)*
- Profa Elzanir dos Santos (CE)*
- Prof Paulo Aguiar do Monte (CCSA)*
- Prof Anielson Barbosa da Silva (CCSA)*
- Prof Leopoldo Oswaldo Alcazar Rojas (CT)*
- Profª Sheila Alves Bezerra da Costa Rêgo (CT)*
- Prof Antônio Geraldo Cidrão de Carvalho (CCS)*
- Profª Luana Rodrigues de Almeida (CCS)*
- Profª Ludmila Cerqueira Correia (CCJ)*
- Prof Nelson Gomes de Sant'anna Junior (CCJ)*
- Profª Juliana Franco Almeida (CBIOTEC)*
- Profª Adna Cristina Barbosa de Sousa (CBIOTEC)*
- Profª Marcleide Maria Macêdo Pederneiras (CCTA)*
- Prof Francisco Coelho Mendes (CCTA)*
- Profª Candida Jaci de Sousa Melo (CCHLA)*
- Prof Ana Thereza de Miranda Cordeiro Durmaier (CCHLA)*
- Prof Juan Mauricio Villanueva (CEAR)*
- Profª. Cristiane Kelly Ferreira da Silva (CEAR)*
- Prof. Renaldo Tenorio de Moura Junior (CCA)*
- Prof. Bruno de Oliveira Dias (CCA)*
- Profª. Anabelle Camarotti de Lima Batista (CCHSA)*
- Prof. Carlos Augusto Alanis Clemente (CCHSA)*
- Prof. José Jassuipe da Silva Morais (CCAE)*
- Profª. Edilane do Amaral Heleno (CCAE)*

COMISSÃO ORGANIZADORA

CLAUDIA DE FIGUEIREDO BRAGA (COORDENADORA)
ROGÉRIO OLIVEIRA BARBOSA (SUB-COORDENADOR)
FRANCISCO DE LOPES GALVÃO
IÊDA CANTIDIANO DE ANDRADE
MÁRIA JOSÉ DA SILVA
RAISSA CARVALHO C. DE ALBUQUERQUE MONTENEGRO
ISABELE ELONORA DO ESPÍRITO SANTO
MÁRIA LUCIENE FERREIRA LIMA

COMITÊ EXTERNO

TERESINHA GONÇALVES DA SILVA (UFPE)
FRANCISCO DE SOUSA RAMOS (UFPE)
BEATE SAEGESSER SANTOS (UFPE)
CARLOS BÔA-VIAGEM RABELLO (UFRPE)
EDSON CAVALCANTI DA SILVA FILHO (UFPI)

E56a Encontro de iniciação científica da UFPB (27. : 2019 : João Pessoa-PB).
Anais [do] XXVII Encontro de Iniciação Científica da UFPB, 2019 : educação para democracia: desafios para fortalecimento do ensino, pesquisa e extensão na UFPB / Isac Almeida de Medeiros, Claudia de Figueiredo Braga, Rogério Oliveira Barbosa (Organizadores). - João Pessoa : Editora UFPB, 2019.
1517 p.

ISBN: 978-85-237-1479-6

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. I. Medeiros, Isac Almeida de. II. Braga, Claudia de Figueiredo. III. Barbosa, Rogério Oliveira. IV. Título.

UFPB/BC CDU 001.891

Os trabalhos foram classificados obedecendo-se informações fornecidas pelos autores na forma de **COMUNICAÇÃO ORAL [O]**.

Os artigos e suas revisões são de responsabilidade dos autores.

EDITORA DA UFPB Cidade Universitária, Campus I –s/n
João Pessoa – PB
CEP 58.051-970
editora.ufpb.br
editora@ufpb.br
Fone: (83)3216.7147

Promoção:



Resumos dos Trabalhos

XXVII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFPB

2019

De 18 a 22 de novembro de 2019 – Campus I e Campus IV
João Pessoa e Rio Tinto-PB

De 04 a 05 de dezembro de 2019 – CCA – Campus II e Campus III
Areia -PB



ZILDOMAR ARANHA DE CARVALHO FILHO – zildoaranha@gmail.com

Autor(a) | Curso: QUÍMICA INDUSTRIAL

JULICE DUTRA LOPEZ – julice@ct.ufpb.br

Orientador(a) | Centro: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

Grande Área: Ciências Agrárias

Código: SB0548

Título: Produção de fermentado alcoólico e aguardente de abacaxi e algaroba: Estudo cinético da fermentação e caracterização físico-química dos produtos

Resumo:

Neste trabalho foi desenvolvido planejamento e experimento prático efetuados visando à definição dos melhores parâmetros de fermentação (proporção da mistura dos caldos e quantidade de fermento utilizada) para elaboração de uma bebida fermento-destilada mista de algaroba e abacaxi, de forma a agregar propriedades sensoriais típicas do abacaxi e suplementando a sua deficiência em açúcares fermentescíveis com o uso do caldo das vagens de algaroba, aplicando a este último um fim diferenciado do seu uso mais comum como ração animal. A proporção escolhida 1:1 apresentou maior produtividade média, que representa a razão entre o total de produto formado e o tempo total de fermentação, na ordem de 4,33 g.L⁻¹.h⁻¹, sendo escolhida como melhor formulação a ser produzida em larga escala e levada ao processo de destilação em alambique de cobre. Ao fim do processo de destilação obteve-se 3,128 L de destilado alcoólico de algaroba e abacaxi, proveniente da fração coração, estando de acordo com o nível de teor alcoólico estipulado pela legislação brasileira vigente de bebidas fermento-destiladas de frutas. Essa bebida alcoólica foi submetida à quantificação de compostos característicos e possíveis contaminantes, como exigido pelo Ministério da Agricultura, Abastecimento e Pecuária, para possível comercialização.

Palavras-Chave: Prosopis juliflora. Abacaxi. Fermentado alcoólico. Aguardente.

Title: Production of fermented and distilled alcoholic beverage made from the mixture of pineapple and mesquite: Kinetic study of the fermentation and physicochemical characterization of the products.

Abstract:

In this present work are report the planning and practical experiment carried out to define the best fermentation parameters (proportion of the mixture of the broths and amount of yeast used) for the elaboration of a distilled beverage mixed of mesquite and pineapple, in order to aggregate sensory properties typical of pineapple and supplementing its deficiency in fermentable sugars with the use of the broth of the mesquite pods, applying to the latter a different end of its more common use as animal feed. The proportion chosen 1: 1 showed a higher average productivity, which represents the ratio of the total product formed to the total fermentation time, in the order of 4.33 g.L⁻¹.h⁻¹, chosen as the best formulation to be produced on a large scale and then taken to the distillation process in copper still. At the end of the distillation process, 3.128 L of mesquite and pineapple alcoholic distillate was obtained, from the heart fraction, according to the level of alcohol content stipulated by the Brazilian legislation in force for yeast-distilled fruit drinks. This alcoholic beverage was subjected to the quantification of characteristic compounds and possible contaminants, as required by the Ministry of Agriculture, Supply and Livestock, for possible commercialization.

Keywords: Prosopis juliflora. Pineapple. Alcoholic fermentation. Brandy.

