

Análise por CG-MS dos produtos obtidos através da pirólise catalítica do óleo de babaçu.

Maria Fernanda Vicente dos Santos^{1*}; Mayara Lopes Gundim de Macêdo¹; Karoline de Sousa Castro¹; Aruzza Mabel de Moraes Araújo¹; Amanda Duarte Gondim¹.

¹Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal – RN.

*E-mail: mfnanda_rn@hotmail.com

INTRODUÇÃO



BABAÇU



PIRÓLISE



BIOQUEROSENE

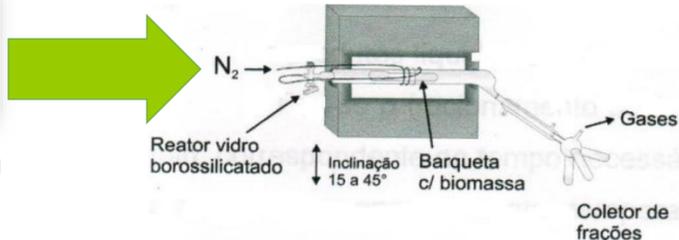


COMBUSTÍVEIS RENOVÁVEIS

METODOLOGIA



ÓLEO DE BABAÇU



Sistema de Pirólise.
Fonte: ARAÚJO, 2012.



Pd/C



Reator usado na ativação do catalisador.
Fonte: SANTOS, 2019.

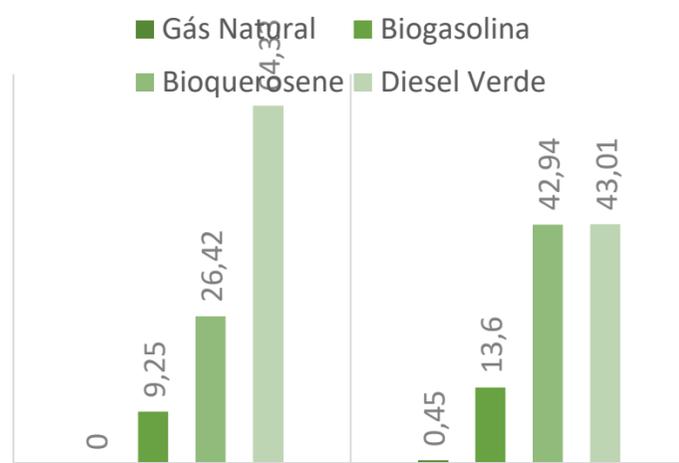


Cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC/MS)

RESULTADOS

Produtos	Bio-óleo de babaçu (%)	Óleo de babaçu + Pd/C (%)
Ácidos	20,64	31,57
Ésteres	-	-
Hidrocarbonetos	19,39	46,83
Outros	59,97	21,6

Tabela 1 – Produtos obtidos na reação de pirólise do óleo de babaçu analisados por CG-MS.



BIO-ÓLEO DE BABAÇU ÓLEO DE BABAÇU +PD/C

Figura 1 - Composição das frações de hidrocarbonetos analisadas por GC-MS.

CONCLUSÕES



A seletividade do Pd/C favoreceu o processo de hidrodexogenação dos ácidos graxos



Diesel verde (64-43%)



Bioquerosene de aviação (26-43%)

REFERÊNCIAS



AGRADECIMENTOS



Programa de Pós-Graduação em Química

