

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



COMPARAÇÃO DAS PROPRIEDADES DO BIOPOLIOL DE FOLHA DE BANANEIRA E DO BIOPOLIOL DE PSEUDOCAULE DE BANANEIRA

SILVA, Carolina Dutra¹; FORTUNATO, Gustavo C.¹; LEITE, Sibebe Augusta F.¹; LEITE, Brenno Santos¹

¹Universidade Federal de Viçosa-Campus Florestal

Pesquisa

Palavras-chave: Biopoliol, Biomassa, Resíduo agrícola

Introdução

- Desafios do Brasil → Destinação correta dos resíduos.
- Resíduos agrícolas → Potencial econômico e ambiental.
- Processos químicos → Liquefação

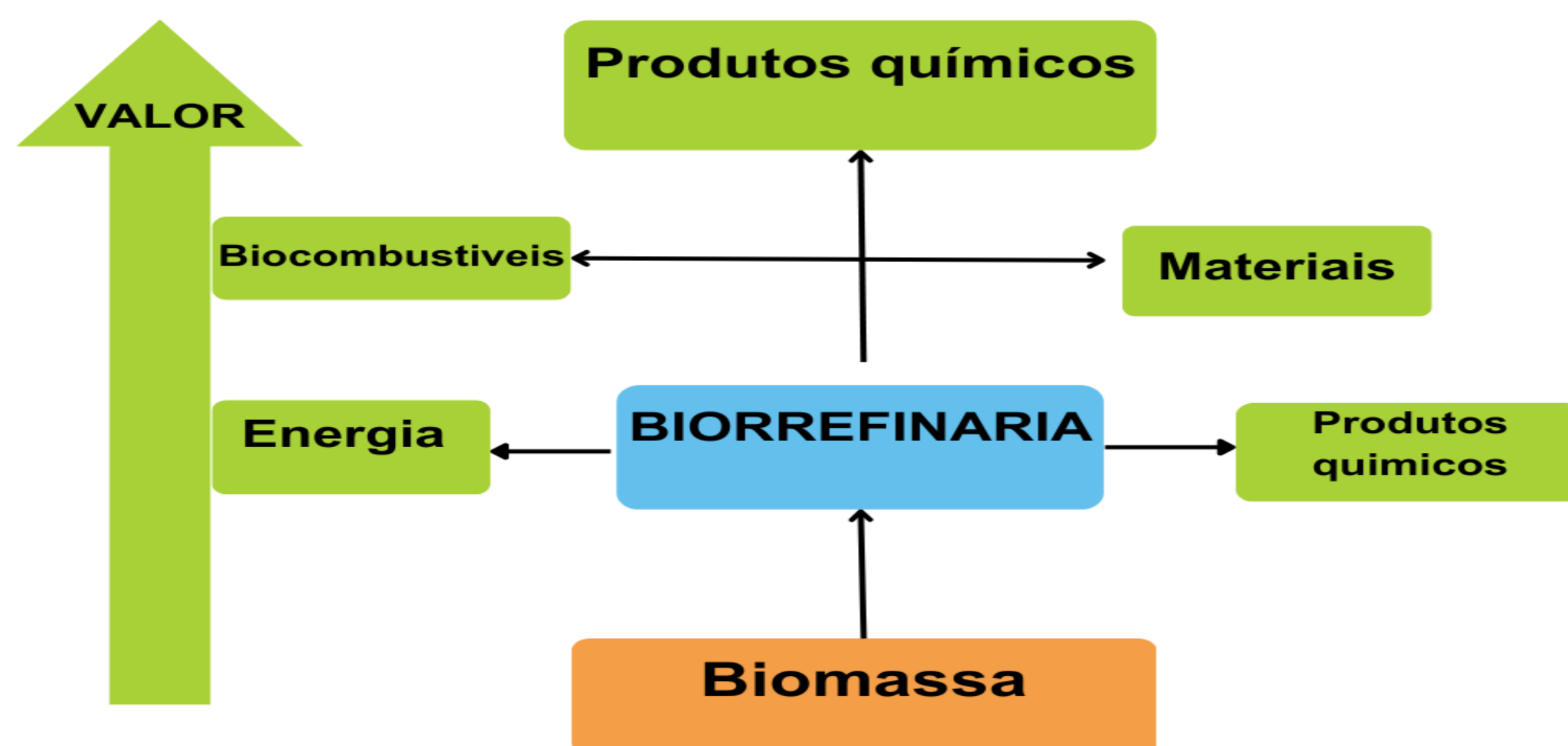
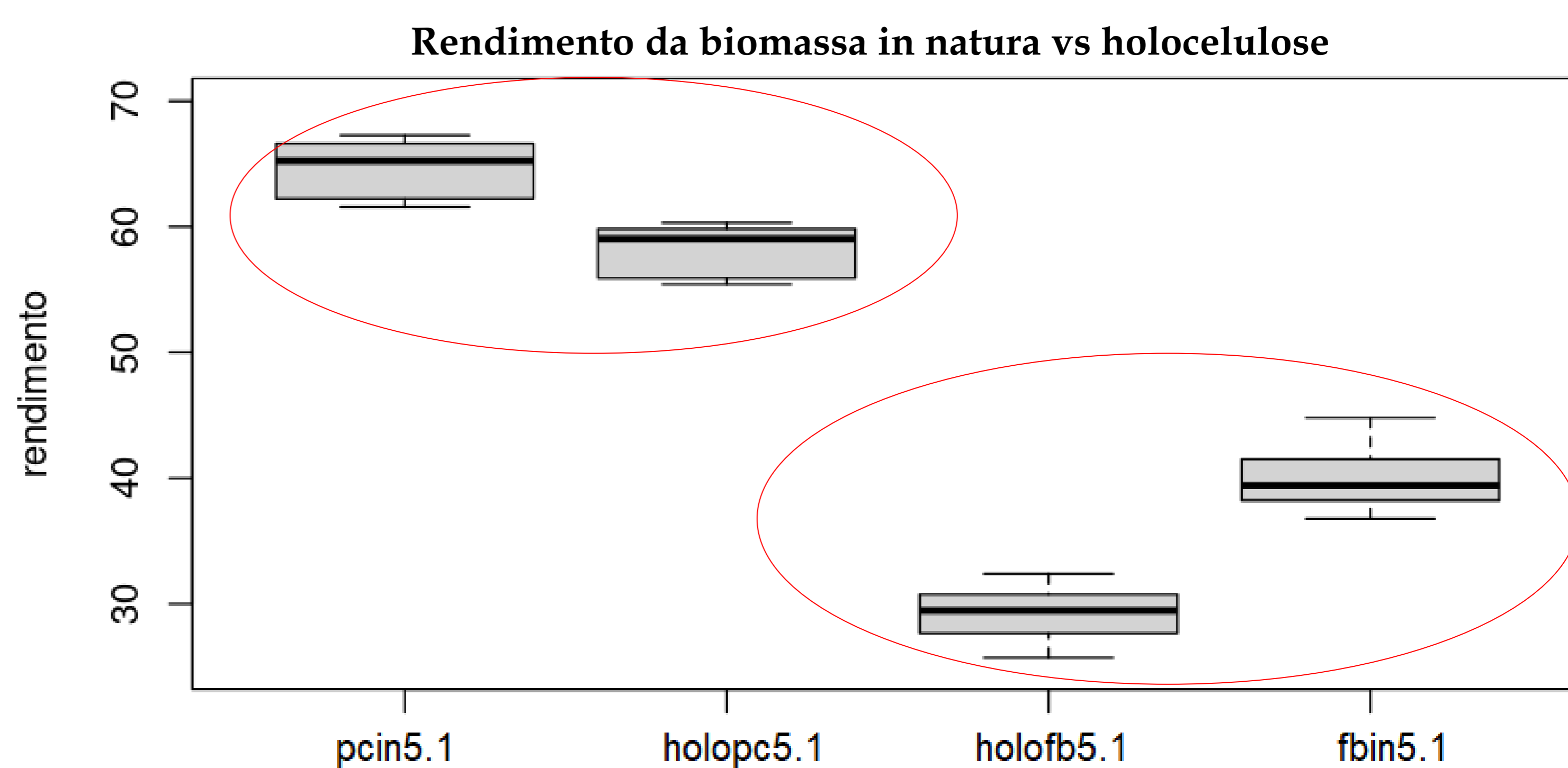


Figura 1: Diagrama representativo do conceito de biorrefinaria apresentando o potencial de valor agregado dos produtos

Fonte: Adaptado da Sociedade Iberoamericana para o Desenvolvimento de Biorrefinarias

Resultados e Discussão

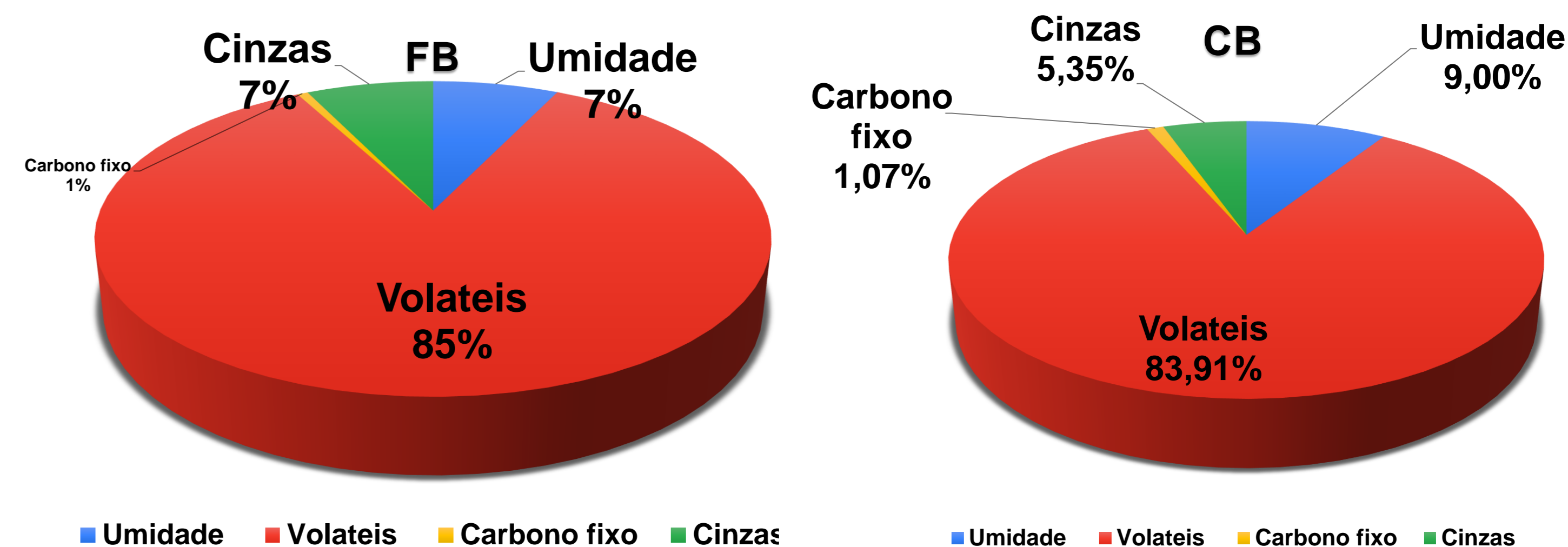
- Extração química → Satisfatória
- Melhor rendimento → Condição 5:1 → Biomassa in natura



Fonte: Carolina Dutra

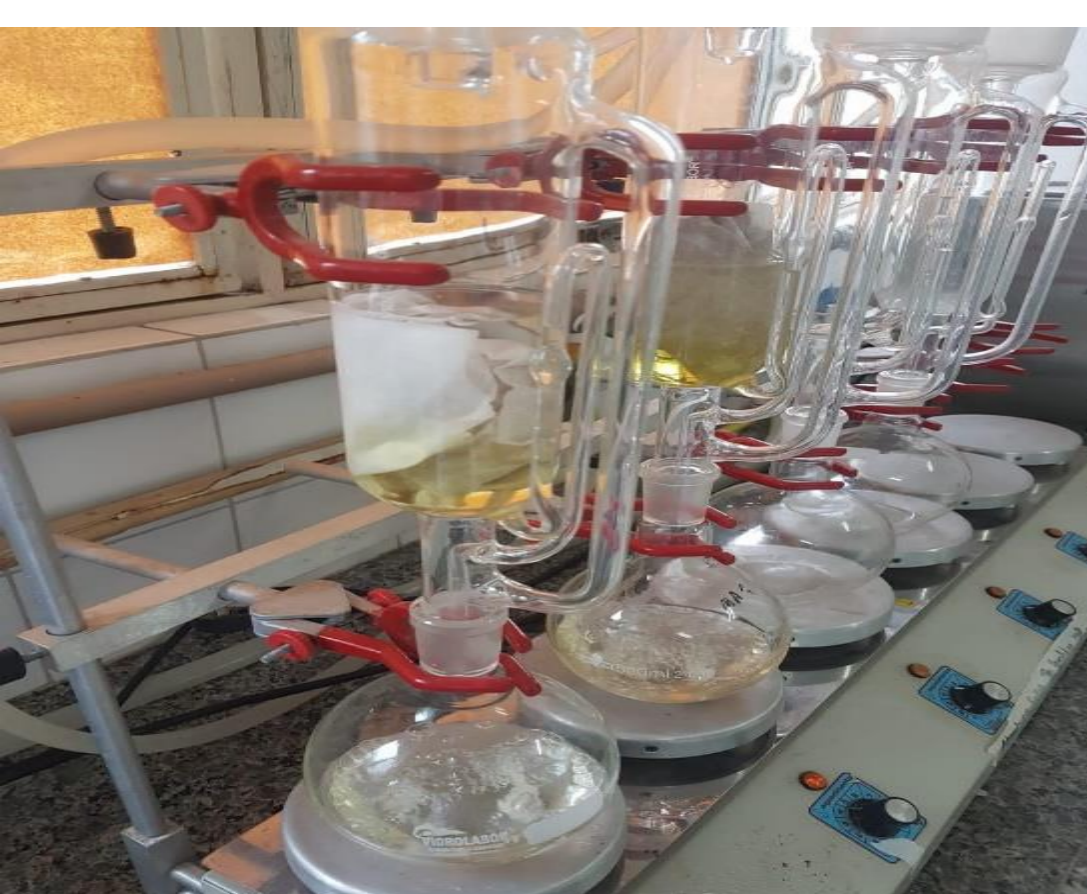
Objetivos

- Obtenção do biopoliol
- Avaliar o processo de liquefação → Rendimento
- Influência das características da biomassa do pseudocaule de bananeira (*musa sp*), da folha de bananeira (*musa sp*) e da holocelulose.

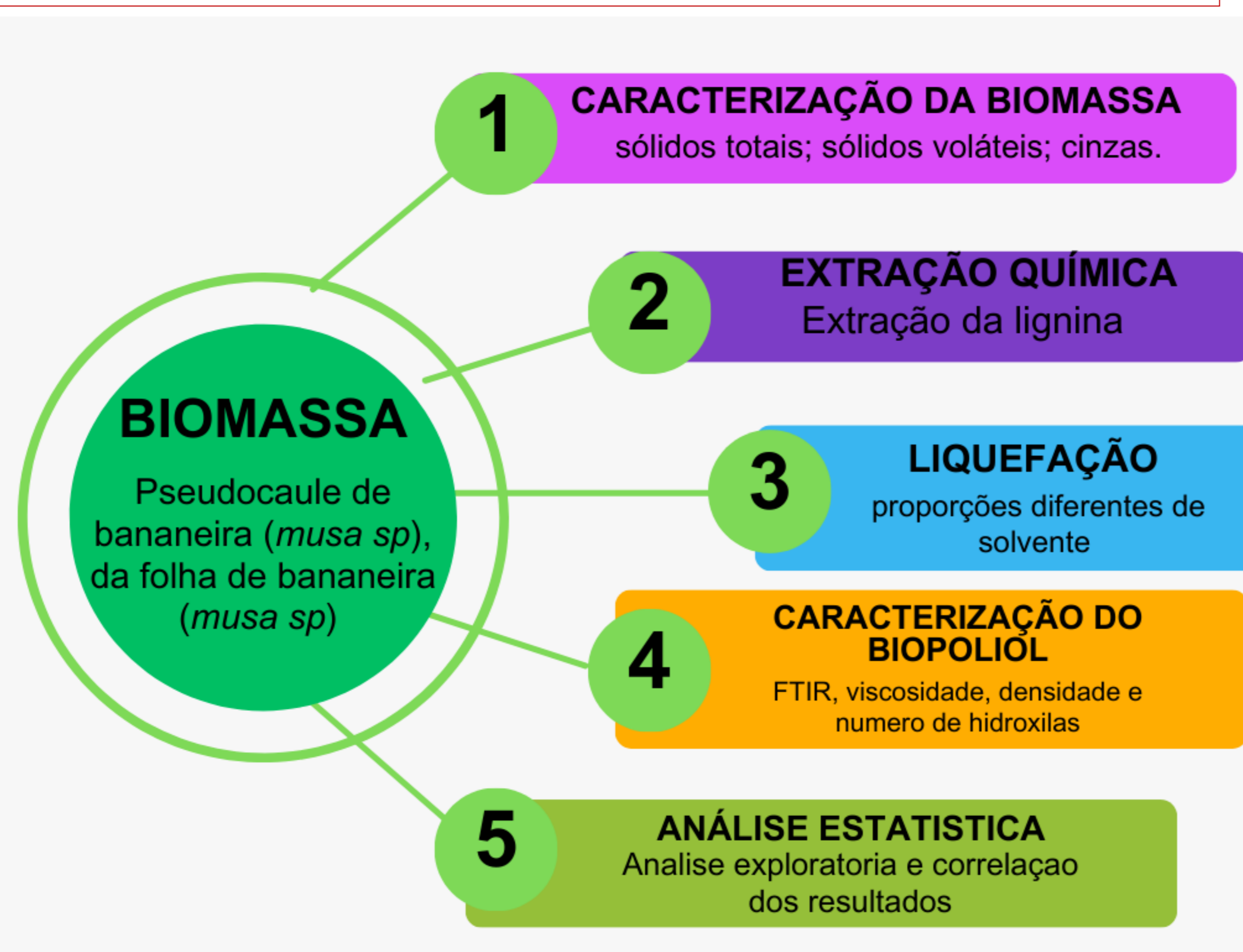
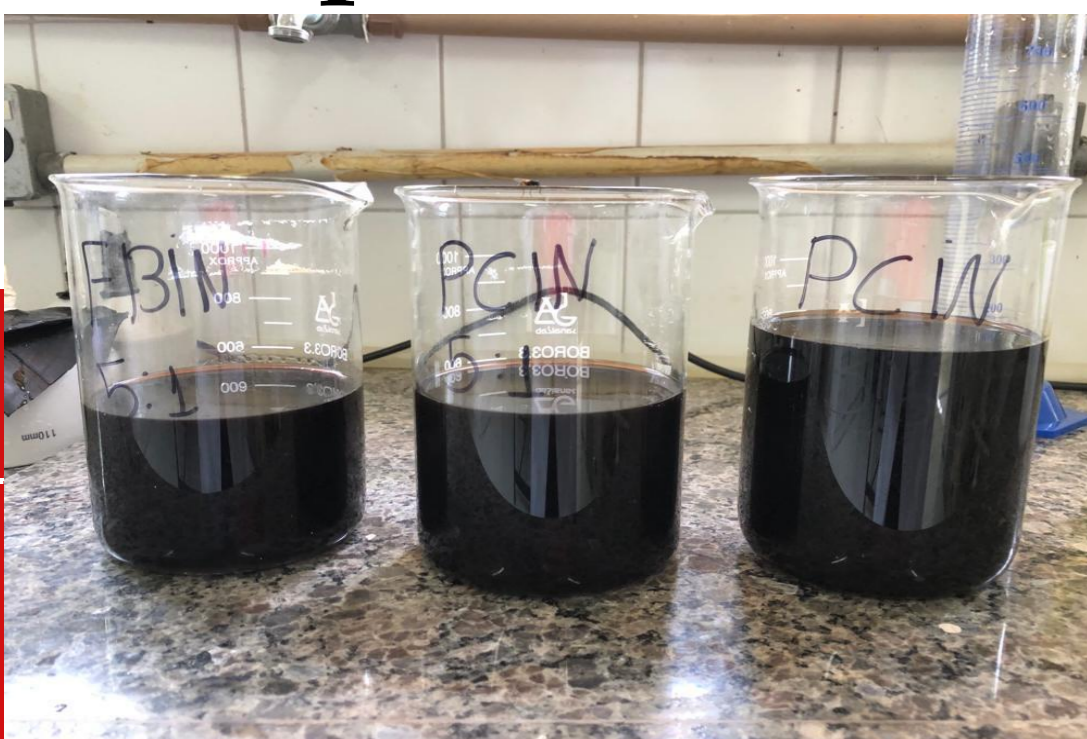


Material e Método

Soxhlet



Biopoliol



Fonte: Carolina Dutra

Conclusões

Por fim quando analisado se as características específicas da folha e do pseudocaule influenciam nas características do biopoliol conclui-se que somente a extração da lignina apresenta influencia, mesmo que pouca, onde a ausência da lignina diminuiu o rendimento da liquefação.

Bibliografia

Silva, Carolina D., Comparação das propriedades do biopoliol de folha de bananeira e do biopoliol de pseudocaule de bananeira, Fapemig, Setembro de 2023

Agradecimentos e Apoio financeiro

