

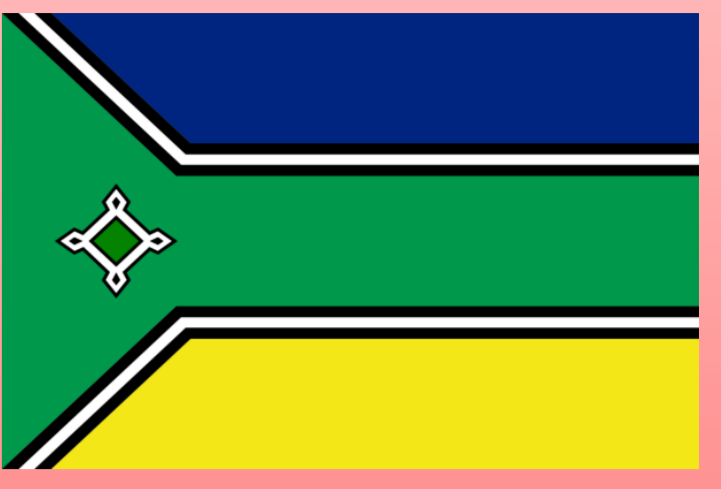
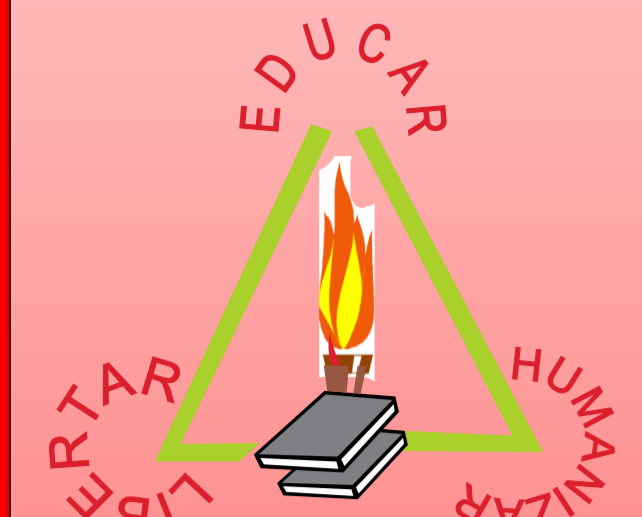
# PROJETO TOC-TOC: FARINHA A PARTIR DE RESÍDUOS DO PROCESSAMENTO DA CARÇA DO CARANGUEJO-UÇÁ (*Ucides cordatus*), COMO USO ORGÂNICO EM PRODUÇÕES AGRÍCOLAS PARA UMA COMUNIDADE QUILOMBOLA

**DUARTE, Ana Beatriz Farias<sup>1</sup>; SOUZA, Ana Clara Rodrigues de<sup>2</sup>.  
SILVA, Suellen Cordeiro da<sup>3</sup>; OLIVEIRA, Aldeni Melo de<sup>4</sup>.**

<sup>1 e 2</sup> Alunas do 8º ano do Ensino Fundamental II da E. E. Irmã Santina Rioli, 2022. E-mail: [anabeatriz.farias.duarte@gmail.com](mailto:anabeatriz.farias.duarte@gmail.com) e [a2nclac@gmail.com](mailto:a2nclac@gmail.com);

<sup>3</sup> Coorientadora – Graduação em Lic. Plena em Pedagogia, Esp. em Psicopedagogia Clínica e Institucional, Ed. Esp. e Inclusiva. Professora do GEA, 2022. e-mail: [suellencordeiro6@gmail.com](mailto:suellencordeiro6@gmail.com);

<sup>4</sup> Orientador: Biólogo. Mestre em Ensino de Ciências. Doutor em Ensino - Professor do GEA, 2022. E-mail: [aldeni-melo@hotmail.com](mailto:aldeni-melo@hotmail.com).



**PROBLEMÁTICA:** De que maneira introduzir a agricultura em uma comunidade Quilombola que apresente limitações geográficas e/ou físicas, através da utilização de descartados a partir da carcaça do caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*) para adubo, através da construção de um sistema sustentável, assim proporcionando uma nova fonte de renda para população, aumentando a arrecadação de capital dos moradores e consequentemente melhorando sua qualidade de vida?

## OBJETIVO

Introduzir a agricultura em uma comunidade Quilombola que apresente limitações geográficas e/ou físicas, através da utilização de descartados da carcaça do caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*) para adubo, através da construção de um sistema alternativo, assim proporcionando aos residentes da região uma nova fonte de renda e posteriormente melhorando suas qualidades de vida.

## APORTES TEÓRICOS

- ✓ **IBAMA (2008)** = A captura desse crustáceo, proporcionou no ano de 2006 produção de 3.677,5 toneladas;
- ✓ **Olinto et al. (2012)** = Um produto para gerar um composto, deve ser feita em ambientes especialmente preparados;
- ✓ **Anjos (2006)** = No Brasil existem 2.847 comunidades quilombolas distribuídas em 24 estados da federação.

## MATERIAIS E MÉTODOS

Figuras 1, 2 e 3 – Atividades experimentais com carcaça do caranguejo-uçá.



Fonte: Os autores, 2022.



Fonte: Os autores, 2022.



Fonte: Os autores, 2022.

- ✓ Pesquisa Quali-quantitativa;
- ✓ Pesquisa exploratória;
- ✓ Atividades experimentais;
- ✓ Mapas Conceituais e Diário de Bordo;
- ✓ Instrumento de coleta de dados;
- ✓ Aplicabilidade da farinha.

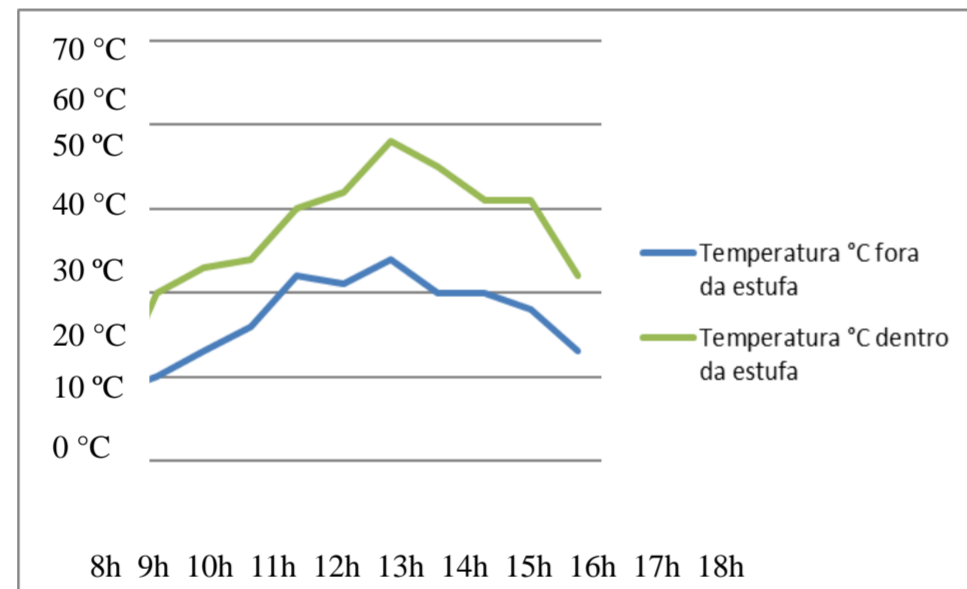
## ANÁLISE DOS RESULTADOS E DISCUSSÕES

**Figura 4** – Testes com a estufa com aquecimento suplementar e dinâmica de funcionamento.



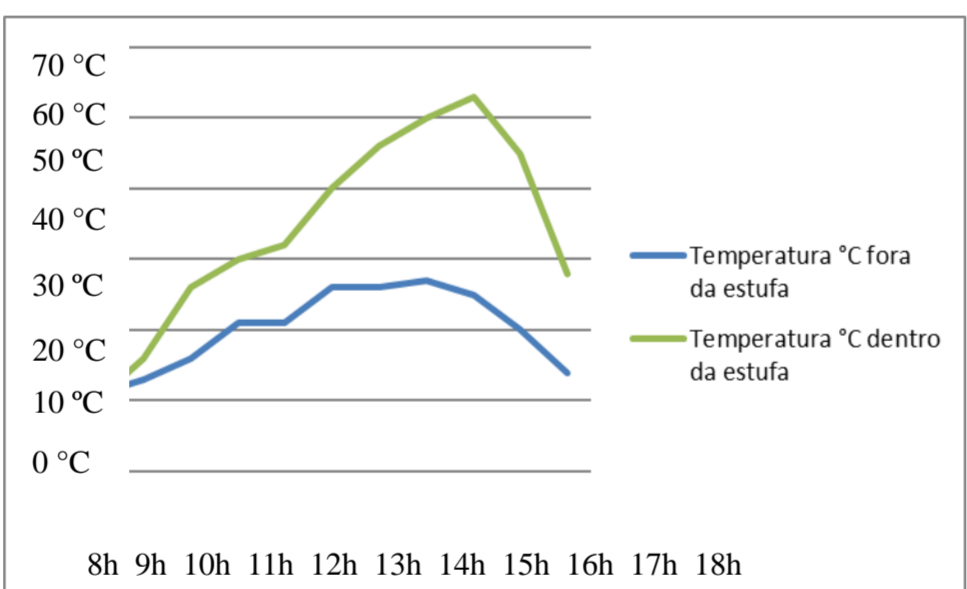
Fonte: Os autores, 2022.

**Figura 5** – Análises da temperatura no processo da secagem. Temperatura em °C - dia chuvoso.



Fonte: Os autores, 2022.

**Figura 6** – Análises da temperatura no processo da secagem. Temperatura em °C - dia ensolarado.



Fonte: Os autores, 2022.

Análises no processo da secagem durante 10h de registrou-se com o clima chuvoso a maior temperatura foi **48 °C às 14h**, no dia ensolarado a temperatura máxima foi de **63 °C às 16h** dentro da estufa com aquecimento suplementar.

### Análises química e granulométrica - Tabelas 1 e 2:

Identificação	Ph	MO	P	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup> +Mg <sup>2+</sup>	Al <sup>3+</sup>	SB	V	m
	H <sub>2</sub> O	g/kg	mg/dm <sup>3</sup>	Cmol/dm <sup>3</sup>					
Terra virgem	6,6	147,57	23	0,55	19,5	0,0	20,0	93	0
Interpretação de análise	Alto	Muito Bom	Bom	Muito Bom	Muito Bom	Muito Baixo	Muito Boa	Muito Alta	Muito Baixa
Terra Virgem 5% de farinha da carcaça do caranguejo	6,2	177,57	26	0,76	21,4	0,0	22,2	100	0
Interpretação de análise	Alto	Muito Bom	Muito Bom	Muito Bom	Muito Bom	Muito Baixo	Muito Boa	Muito Alta	Muito Baixa
Terra Virgem 10% de farinha da carcaça do caranguejo	6,5	145,51	36	0,84	20,6	0,0	21,4	100	0
Interpretação de análise	Alto	Muito Bom	Muito Bom	Muito Bom	Muito Bom	Muito Baixo	Muito Boa	Muito Alta	Muito Baixa

Identificação	Argila	Areia grossa	Areia fina	Silte	Classificação Textual
	g/kg				SBCS
Terra virgem	162,90	368,00	29,50	439,60	Franco
Terra Virgem 5% de farinha da carcaça do caranguejo	158,20	300,00	59,00	482,80	Franco
Terra Virgem + 10% da farinha da carcaça do caranguejo	150,40	328,00	45,50	476,10	Franco

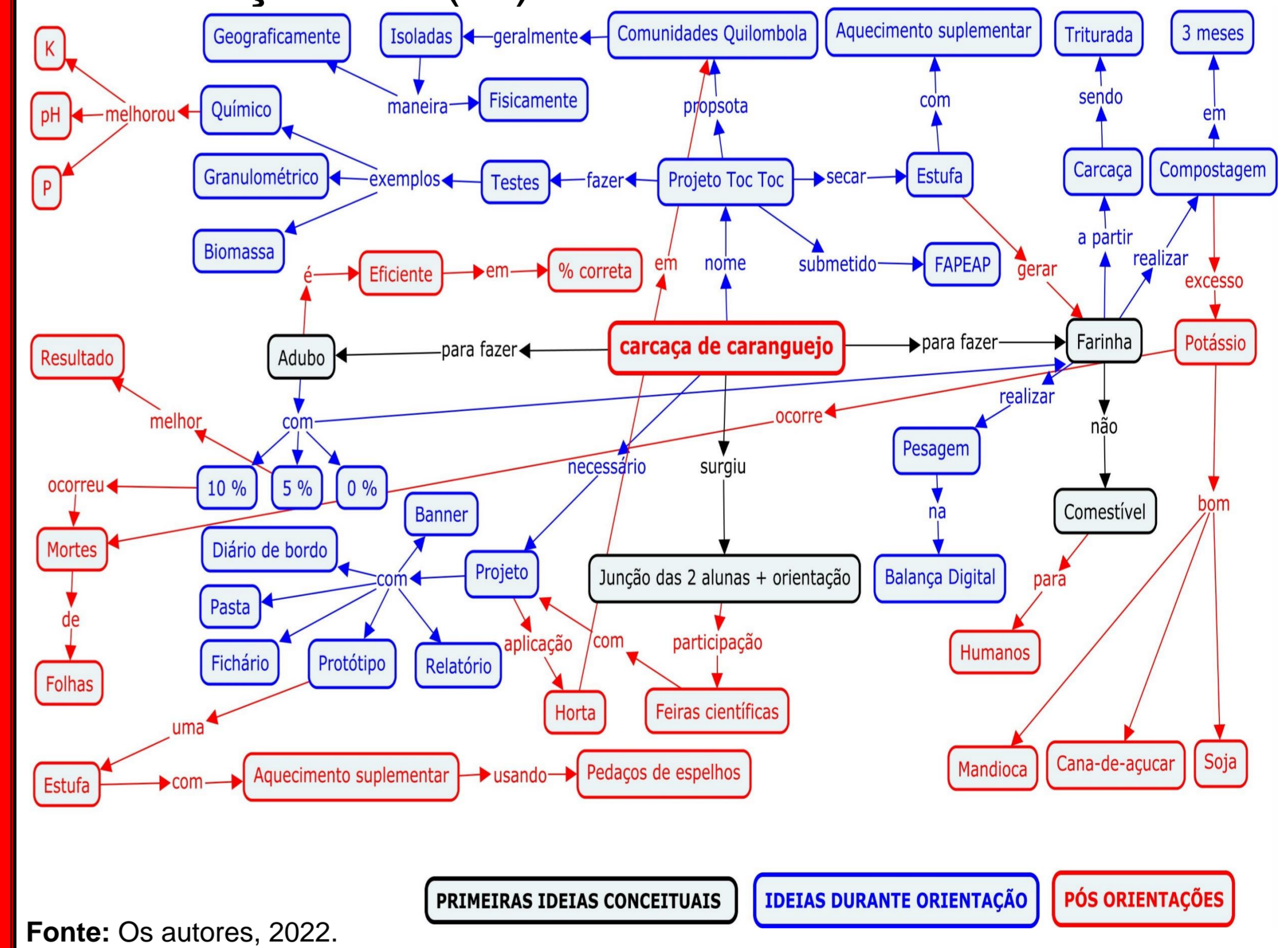
Fonte: Embrapa, 2022.

### Teste de biomassa na tabela 3:

ITEM	CRITÉRIO	GRUPO BRANCO	GRUPO CONTROLE I		GRUPO CONTROLE II	
			Terra virgem	terra virgem + compostagem com 5% da farinha de resíduos da carcaça do caranguejo	terra virgem + compostagem com 10% da farinha de resíduos da carcaça do caranguejo	
01	Total de alfaces	8	8	8		
02	Morreram	-	-	-		
03	Descartados	-	-	-		
04	Peso Folha	37g	51g	19g		
05	Peso do Caulis	7,0g	4,0g	1,0g		
06	Peso da raiz	4,0g	6,0g	2,0g		
07	Peso Folhas mortas	6,0g	2,0g	1,0g		
08	Maior Folha	14,8cm	15,2cm	11,5cm		
09	Menor Folha	1,9cm	1,4cm	1,8cm		
10	Folhas mortas	36	12	14		

Fonte: Os autores, 2022.

O mapa conceitual apresentado na Figura 7, foi construído a partir da proposta de Moreira (2010) corroborou nos resultados deste projeto de pesquisa por propor a aplicabilidade da utilização de um mapa conceitual diferenciando assim a forma de análise para sistematizar o processo de construção do (re) conhecimento.



Fonte: Os autores, 2022.

## CONSIDERAÇÕES

Este projeto de pesquisa buscou mostrar que é aceitável utilizar os descartados orgânicos da farinha de resíduos do processamento da carcaça seca do caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*) para adubo com a possível implantação de um sistema alternativo sustentável, assim, introduzir a agricultura em comunidades Quilombola que tenha limitações geográficas e/ou físicas e outras diferentes comunidades que tenham a mesma carência alimentar, assim proporcionando aos residentes da região uma nova fonte de renda e posteriormente melhorando suas qualidades de vida.

Assim, a utilizar dos descartados orgânicos do processamento da carcaça seca do caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*) para adubo mostrou-se um delineador positivo nesta investigação, permitindo afirmar com os resultados finais que é possível cumprir com o objetivo de número 2, estipulado pela agenda de 2030 que propõem até 2030 melhorar a produtividade agrícola e a renda de pequenos produtores de alimentos.



## REFERÊNCIAS

- ANJOS, R. S. A. **Quilombolas: tradições e cultura da resistência**. São Paulo: Aori Comunicação, 2006.
- IBAMA. **Estatística da pesca 2006**: grandes regiões e unidades da federação. Brasília, 2008.
- MOREIRA, M. A. **Mapas conceituais e aprendizagem significativa**. São Paulo: Centauro Editora, 2010.
- OLINTO, F. A.; ANDRADE, F. D.; JÚNIOR-SOUSA, J. R.; SILVA, S. S.; SILVA, G. D. **Compostagem de Resíduos Sólidos**. Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável, v. 7, n. 5, p. 40-44, 2012.

