

1 **Compostagem de resíduos de pescado para produção de fertilizantes** 2 **orgânicos**

3
4 **Aleksandra G Jácomes¹; Pedro Henrique G de Freitas¹; Rosilene da Costa P de**
5 **Carvalho¹; George R Oliveira¹**

6
7 ¹IFPA – Instituto Federal do Pará. Avenida Couto Magalhães, 1649, Setor Universitário, CEP: 68.540-
8 000, Conceição do Araguaia - PA, aleksandragomes73@gmail.com, ph14232000@gmail.com,
9 rosilene.cop@gmail.com, george2017resende@gmail.com

10 11 **RESUMO**

12
13 A piscicultura é utilizada como uma importante alternativa de renda para sistemas
14 produtivos agrícolas, e vem crescendo dia após dia, assim como, o volume de resíduos
15 gerados por essa atividade. A compostagem é uma tecnologia indicada para que o
16 descarte destes resíduos seja feito de forma correta e possam ser reutilizados como
17 adubo orgânico. Dessa forma, objetivou-se avaliar a qualidade da compostagem de
18 vísceras de peixe, como fonte de adubo orgânico em sistemas de produção agrícola. O
19 experimento foi conduzido no Centro Experimental Agroecológico do Araguaia, do
20 Instituto Federal do Pará, Campus de Conceição do Araguaia-Pará. Constituiu em três
21 tratamentos: C1- composto a base de vísceras de peixe, serragem e esterco bovino; C2-
22 composto com vísceras de peixe, folhas de pequi e manga e esterco bovino e T-
23 composto testemunha à base de resíduos vegetais (folhas, frutos e hortaliças) e esterco
24 bovino. Quinzenalmente foi realizado o revolvimento do composto e observado o
25 processo de decomposição, como: temperatura, aspectos físicos, presença de
26 macroorganismos e odor. O composto C1 e T estavam prontos aos 117 dias e o C2 aos
27 137 dias. Isso ocorreu provavelmente devido ao grande número de folhas de pequi que
28 não absorvem água com facilidade, e conseqüentemente, apresentam baixa retenção de
29 água, alta porcentagem de carbono, alto teor de celulose e lignina, o que ocasiona sua
30 difícil e lenta decomposição. Com relação aos resultados das análises químicas dos
31 compostos, verificou-se que o C2 tendeu a apresentar os maiores valores de
32 macronutrientes, com exceção do cálcio onde o T foi quem apresentou valores
33 superiores aos demais, isso deve-se, possivelmente, a diferentes composições das fontes
34 de carbono utilizados, principalmente a inclusão de casca de ovo. Entretanto, isso difere
35 quando se diz que o peixe é rico em cálcio. Os resultados demonstraram que a
36 compostagem é uma alternativa viável, de baixo custo de implantação, eficiente para o
37 destino de resíduos de pescado e uma nova fonte de fertilizante orgânico.

38
39 **PALAVRAS-CHAVE:** *Coriandrum sativum*. Composto orgânico. Vísceras.
40 Piscicultura.

41 42 **REFERÊNCIAS**

43
44 ADAME, Cássia Rita. Utilização de composto orgânico de peixe em adubação de capim
45 marandu. Jaboticabal, 2014. 45 p. Dissertação (mestrado) - Universidade Estadual
46 Paulista, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Campus de Jaboticabal.
47 Disponível em: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/115951>. Acesso em: 05 de
48 junho de 2017.

JACOME AG; FREITAS PHG. 2022. Composto orgânico de vísceras de peixe.
In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

- 49 VALENTE, Beatriz Simões; XAVIER, Eduardo Gonçalves; PEREIRA, Heron da Silva;
50 PILOTTO, Marcus Vinícius Tabeão. Compostagem na gestão de resíduos de
51 pescado de água doce. Bol. Inst. Pesca, São Paulo, 40(1): 95 – 103, 2014. Disponível
52 em: ftp://ftp.sp.gov.br/ftppesca/40_1_95-103.pdf. Acesso em: 05 de junho de 2017.
- 53 VIDOTTI, R. M. Tecnologia para o aproveitamento integral dos resíduos do
54 agronegócio da piscicultura. In: Workshop de Piscicultura do Noroeste Paulista, 1,
55 2009, Votuporanga. Resumos...Votuporanga: Noroeste Paulista, 2009.