



Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Ocidental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Adauto Maurício Tavares
Cristiaini Kano
Cristiane Krug
Jony Koji Dairiki*
Editores Técnicos

Embrapa
Brasília, DF
2016

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Amazônia Ocidental

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/
Itacoatiara

Manaus, AM

69010-970

Caixa Postal 319

Fone: (92) 3303-7800

Fax: (92) 3303-7820

www.embrapa.br

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo e edição:

Embrapa Amazônia Ocidental

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*

Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Membros: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa, Maria Perpétua Beleza Pereira e Ricardo Lopes.*

Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários

Presidente: *Jony Koji Dairiki*

Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiani Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisão de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Editoração eletrônica: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

1ª edição

On-line (2016)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP).

Embrapa Amazônia Ocidental.

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental (12. : 2015 : Manaus, AM).

Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2016.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/141094/1/XII-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 14 mar. 2016).

ISBN 978-85-7035-577-5

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Tavares, Adauto Maurício. II. Kano, Cristiani. III. Krug, Cristiane. IV. Dairiki, Jony Koji. V. Título. VI. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

Agricultura Familiar

Adução Orgânica no PDS Nova Esperança, Iranduba, AM: Uso para a Recuperação do Solo

José Nestor de Paula Lourenço¹

Luciana Batista Gomes²

Agricultores usam insumos orgânicos em suas propriedades para compostagem. Foram identificados qualitativamente os componentes utilizados e quantitativamente os nutrientes, nas diferentes pilhas de composto, por meio de um Estudo de Caso com as ferramentas: a) entrevistas abertas e questionários; b) levantamento dos materiais; c) coleta de amostras do composto formado para a análise química dos nutrientes em laboratório. Foi amostrada uma pilha em cada uma das seis propriedades. Os componentes das pilhas de compostagem foram: i) capim verde (cv); ii) folhas de bananeira (fb); iii) folhas de *Acacia mangium* (fam); iv) folhas de abacaxizeiro (fax); v) chorume (ch); vi) folhas de ingá (fi); vii) palha de milho (pm); viii) folhas de palmeira

¹Engenheiro-agrônomo, mestre em Ciências Biológicas, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

²Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

(fp); ix) folhas de abacateiro (fa); x) galhos e troncos secos (gts); xi) terra queimada (tq); xii) esterco de galinha (eg); xiii) folhas de jatobá (fj); xiv) esterco suíno (es); xv) folhas de urucum (fu); xvi) restos de mandioca (rm); xvii) mix de folhas (mf); xviii) fosfato de rocha (FR); xix) pseudocaule de bananeira (pb); xx) folhas de coqueiro (fc); xxi) folhas de urucu (fu); xxii) terra preta (tp). Esses componentes foram distribuídos nas propriedades da seguinte forma: 1) cv, ch, fb, pb, fam, fax, fi, fr; 2) cv, ch, fb, pb, fax, pm, fi, fr; 3) cv, ch, fb, pb, fam, fax, esc, fc, fr; 4) cv, ch, fb, pb, fi, eg, fc, fa, fr; 5) cv, ch, fb, pb, fi, eg, mf, fc, fr; 6) cv, ch, fam, es, eg, fu, fr. A análise química do composto variou devido aos diferentes materiais: 1) nitrogênio 8,03 g kg⁻¹; fósforo 892 g kg⁻¹; potássio 1.020 g kg⁻¹; e cálcio 3,67 cmol_c/dm³; 2) nitrogênio 17,47 g kg⁻¹; fósforo 446 g kg⁻¹; potássio 1.020 g kg⁻¹; e cálcio 4,74 cmol_c/dm³; 3) nitrogênio 9,05 g kg⁻¹; fósforo 368 g kg⁻¹; potássio 310 g kg⁻¹; e cálcio 3,30 cmol_c/dm³; 4) nitrogênio 18,16 g kg⁻¹; fósforo 174 g kg⁻¹; potássio 230 g kg⁻¹; e cálcio 4,12 cmol_c/dm³; 5) nitrogênio 12,53 g kg⁻¹; fósforo 836 g kg⁻¹; potássio 880 g kg⁻¹; e cálcio 4,76 cmol_c/dm³; e 6) nitrogênio 3,52 g kg⁻¹; fósforo 177 g kg⁻¹; potássio 150 g kg⁻¹; e cálcio g kg⁻¹. Apesar da variação da concentração de nutrientes em cada pilha de composto, devido aos materiais utilizados, obtiveram-se concentrações necessárias e eficazes para o uso na recuperação do solo.

Termos para indexação: composto, leguminosas, nutrientes.