



Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Embrapa
Brasília, DF
2015

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Amazônia Ocidental

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

Embrapa Amazônia Ocidental

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*
Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*
Membros: *André Luiz Atroch, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira.*

Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários

Presidente: *Jony Koji Dairiki*
Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiaini Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisor de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Diagramação: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

1ª edição

On-line (2015)

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 (11. : 2014: Manaus, AM).
Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2015.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/125291/1/XI-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 12 jun. 2015).

ISBN 978-85-7035-486-0

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

CDD 630.72

Biomassa Microbiana em Terra Preta de Índio em Iranduba, AM

Hosana Silva de Almeida¹

Ítalo Gomes Braga¹

Ana Paula de Araújo Mano²

Rafaella Barbosa Corrêa³

Amanda Barbosa Lima⁴

Aleksander Westphal Muniz⁵

A Terra Preta de Índio (TPI) da Amazônia, formada pela população ameríndia há aproximadamente 2.500 anos, apresenta altos teores de nutrientes, como fósforo e matéria orgânica. No entanto, pouco se sabe sobre a biomassa microbiana desses solos. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a biomassa microbiana do solo de TPI. Para isso foram coletadas amostras de solo no Campo Experimental da Embrapa no Município de Iranduba, AM. Foram coletadas cinco amostras em cada uma das seguintes áreas: TPI sob floresta (FL-TPI), TPI cultivada com mandioca (MN-TPI) e argissolo sob floresta. As variáveis avaliadas

¹Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

²Bolsista de Iniciação Científica, Pibic/CNPq/ Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

³Bióloga, bolsista de Projeto, Fapeam/ Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

⁴Engenheira florestal, doutora em Ciências, bolsista da Max Planck Institute for Terrestrial Microbiology, Marburg, Alemanha.

⁵Engenheiro-agrônomo, doutor em Microbiologia Agrícola e do Ambiente, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

nessas amostras foram: carbono da biomassa microbiana (CBM), nitrogênio da biomassa microbiana (NBM), relação entre CBM e NBM (CBM:NBM), quocientes microbianos para carbono e nitrogênio (CqMic; NqMic), carbono total (CT), nitrogênio total (NT) e relação entre C e N (CN). Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e ao teste de comparação de médias de Tukey ($p < 0,05$). Os resultados demonstraram que o CBM e CqMic foram maiores na área de floresta com TPI. Já o NBM e CN foram maiores na área de TPI cultivada com mandioca. O CT, NT e NqMic não apresentaram diferenças entre as áreas de estudo. Conclui-se que a biomassa microbiana é maior nas áreas de TPI do que na área de argissolo.

Termos para indexação: carbono da biomassa microbiana, nitrogênio da biomassa microbiana, carbono total, nitrogênio total, solo antropogênico.