



## CARBONO E NITROGÊNIO EM DIFERENTES USOS DO SOLO EM TERRA PRETA DE ÍNDIO E ARGISSOLO EM IRANDUBA - AM

ROCHA, T. C.<sup>1</sup>; CORRÊA, R. B.<sup>2</sup>; CORDEIRO, E. R.<sup>3</sup>; MUNIZ, A. W.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Bolsista da FAPEAM-Embrapa, tassia18@hotmail.com; <sup>2</sup>Bolsista da FAPEAM- Embrapa, rafaella.barbosa@live.com; <sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa, everton.cordeiro@embrapa.br; <sup>4</sup>Pesquisador da Embrapa, aleksander.muniz@embrapa.br.

A Terra Preta de Índio é um solo antrópico amazônico. Esse solo é fértil e foi criado há 2.500 anos pela civilização ameríndia. No entanto, a maioria dos solos amazônicos como os argissolos apresentam baixa fertilidade. Observa-se que a agricultura pode degradar os solos tropicais. Deste modo, deve-se desenvolver um modelo sustentável para conservação destes solos. Assim, as TPI podem servir de modelo para o desenvolvimento sustentável da agricultura na Amazônia. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar o carbono (C) e nitrogênio (N) em diferentes usos do solo em Terra Preta de Índio e Argissolo em Iranduba, AM. Foram coletadas 5 amostras compostas de solo em floresta e área cultivada com mandioca em TPI e argissolo. Cada amostra composta foi constituída de 5 sub-amostras. O C e N foram determinados utilizando analisador elementar. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e ao teste de separação de médias de Tukey ( $p < 0,05$ ). Os procedimentos estatísticos foram realizados com auxílio do programa SAS 9.1. Os resultados demonstraram que as quantidades de C e N foram maiores na TPI do que no argissolo. Além disso, observou-se que o C e N foram maiores na área de floresta do que na área cultivada. A relação C: N foi maior na TPI sob floresta do que os demais sistemas estudados. A TPI cultivada, argissolo cultivado e argissolo sob floresta não apresentaram diferenças entre si. Pode-se concluir que a TPI apresenta mais C e N do que o argissolo. E ainda, que a floresta apresenta mais C e N do que a área cultivada em ambos os solos estudados. O cultivo diminui a relação C: N em TPI.

**Palavras-chave:** fertilidade do solo; solos antrópicos; floresta.