

# PESQUISA FÍSICO-QUÍMICA DOS ELEMENTOS DO SOLO DA REGIÃO DE CAXIUANÃ - PA

Mário Luís M. de Oliveira

A Estação Científica Ferreira Penna está localizada na Floresta Nacional de Caxiuanã (FNC), município de Melgaço-Pará. Essa área é berço de pesquisa nas várias áreas do conhecimento tanto por instituições nacionais como internacionais. Em Caxiuanã foram encontrados vários sítios arqueológicos, onde a maior parte deles apresentam solos conhecidos como Terra Preta Arqueológica ou Terra Preta do Índio. Esses solos apresentam coloração preta, material arqueológico (fragmentos de cerâmica e de material Lítico) e uma elevada fertilidade natural, atualmente procurados por ribeirinhos para moradia ou cultivo. Fisicamente a textura destes solos é mais arenosa e a estrutura mais forte que as adjacências. O presente trabalho tem como objetivo fazer um estudo comparativo dos elementos químicos, Ca, Mg, Zn, Mn, P e C da Terra Preta Arqueológica (TPA) com as áreas adjacentes (AD) encontrados nos solos arqueológicos e a classificação das conchas ocorrentes na região de Caxiuanã. Foram analisados solos coletados nas TPA's e AD's dos seguintes sítios: Torrão, Caridade, Mina I, Tijucaquara, Flexal e Retiro. As amostras de solos foram pulverizados e passados em peneira de 2 mm e analisadas Ca, Mg, Mn e Zn por EAA e P por Colorimetria. O sítio Flexal foi o que apresentou maiores valores praticamente para todos os elementos. Os teores de Ca na TPA foram de 4448 ppm e na AD de 752 ppm; Zn e Mn variaram de 77 e 1090 ppm na TPA para 39 e 213 ppm na AD, respectivamente; O fósforo apresentou valores de 2680 ppm na TPA e 1321 ppm na AD. Os maiores teores de Mg foram encontrados no sítio Retiro, variando de 839 a 317 ppm na TPA e AD, respectivamente. Em todos os sítios arqueológicos analisados os valores encontrados nas TPA's são significativamente mais elevados que as áreas adjacentes. Os valores mais elevados encontrados no sítio Flexal pode ser devido as concentrações de conchas. Pois, nos sítios flexal e Ibama são encontrados depósitos de conchas de diferentes espécies, do tipo bivalves e ambiente de água doce.

---

Orientadora: *Dirse Clara Kern* - Departamento de Ecologia/MPEG  
Vigência da bolsa: agosto/1999 a julho/2000