

Teores e distribuição do carbono orgânico do solo sob diferentes usos no âmbito do projeto Carbon-PA/LBA, Caxiuanã-Pará

Dennys Chrystian P. Pereira

Orientadora: Dra. Maria de Lourdes P. Ruivo

Vigência da bolsa: agosto/01 a julho/02

Os solos da região de Caxiuanã são predominantemente do grupo dos Latossolos, havendo ainda a ocorrência de Planossolos, Gleys e Terra Preta Arqueológica (TPA). Neste trabalho foi realizada a comparação da granulometria e dos atributos químicos entre dois tipos de solo: Terra Preta Arqueológica (sítio Manduquinha): textura arenosa e bem drenado, e Latossolos Amarelos (LA's). Os LA's estudados estão sob diferentes usos: capoeira (CAP), textura arenosa e bem drenado, e floresta densa (PA e PB - Experimento ESECAFLOR: textura arenosa e bem drenado e torre do Projeto LBA (TOR): textura argilosa e mau drenado. As amostras de solo foram coletadas nas profundidades de 0-5 cm, 5-10 cm e 20-50 cm. Após secagem ao ar e peneiragem (em malha de 2 mm) foi determinada a granulometria dos solos e efetuada a determinação dos componentes químicos (N, P, Ca, Mg, Al, H+Al) e do valor do pH. Os resultados foram analisados estatisticamente através de correlação de Person, utilizando-se o programa estatístico ESTAT Versão 2.0. Entre as correlações obtidas, as características químicas e granulométricas do solo, referente ao sítio com Terra Preta Arqueológica, as mais relevantes ocorreram entre pH H₂O, C e Ca²⁺, que apresentam-se altamente correlacionadas positivamente com $r=0,99$ a 1% de probabilidade. Nos sítios em floresta densa (PA e PB) e sob capoeira (CAP) o carbono apresenta correlações positivas com as características químicas N, P, Ca, Mg, Al e H+Al, e negativas com pH H₂O. Já no sítio da torre do projeto LBA (TOR) somente as associações obtidas pela fração argila e pH H₂O são negativas. Com isso, evidenciamos contraste nas correlações apresentadas pelo sítio TPA em relação aos demais sítios estudados (CAP, PA, PB e TOR), refletindo a melhor fertilidade da TPA, em termos de nutrientes trocáveis e qualidade de matéria orgânica.