

# 16

## **CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA EM SOLOS DE ÁREAS DE BARRAGENS AGRÍCOLAS NA AMAZÔNIA OCIDENTAL, MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL, ACRE**

Elizio Ferreira Frade Júnior<sup>1</sup>, Diego Silva Matos<sup>2</sup>, Paulo Guilherme Salvador Wadt<sup>3</sup>

A construção de barragens agrícolas na Amazônia ao longo de pequenos corpos d'água (igarapés) tem por finalidade represar a água para sua disponibilização ao gado bovino, ou ainda para a construção de tanques de piscicultura. A prática de construção dessas barragens consiste na remoção dos horizontes superficiais do solo adjacentes ao igarapé e no represamento da água. A remoção do horizonte superficial não é seguida por nenhuma prática de conservação do solo exposto com a remoção dos horizontes superficiais, além de frequentemente não atender as exigências do Código Florestal quanto as áreas de proteção permanente em torno dos corpos d'água. Este trabalho teve como objetivo caracterizar as propriedades químicas de solos expostos pela ação de terraplanagem na construções de barragens dos açudes. Foram coletadas amostras



1 Docente da Universidade Federal do Acre, Centro Multidisciplinar - *Campus* Floresta, Cruzeiro do Sul / Acre, elizio@ufac.br .

2 Engenheiro Florestal da ONG Amazônia Colossal, dsmczs@hotmail.com, .

3 Pesquisador da Embrapa Acre, Rio Branco, AC, paulo.wadt@embrapa.br.

de solos de seis áreas de barragens do município de Cruzeiro do Sul, Estado do Acre nas profundidades de 0-10, 10-20, 20-40cm. As análises químicas realizadas foram: pH em água, Ca, Mg e Al trocáveis por KCl 1M, acidez potencial a pH 7,0 em solução tampão de acetado de cálcio, P, Na e K disponíveis em solução duplo ácido diluída Mehlich 1, teor de fosforo remanescente, e carbono orgânico oxidável por dicromato de potássio em meio ácido, sendo calculados os valores saturação de bases (V%) e a capacidade de troca de cátions a pH 7 (CTC). Todas as áreas apresentaram-se com acidez elevada e baixo pH, elevados índices de Al e acidez potencial, caracterizando-se por muito baixa fertilidade natural. Os valores de fosforo e potássio disponíveis, magnésio, cálcio e sódio trocáveis, carbono orgânico e matéria orgânica foram nulos em todas as áreas estudadas. A retirada da camada superficial do solo expõe na superfície do solo um material incapaz de sustentar o crescimento da vegetação, além dos problemas físicos associados, como maior densidade do solo e menor porosidade nos solos destas áreas. A impossibilidade da vegetação crescer ocorrer de forma natural implica em maior exposição destas áreas aos processos erosivos e contribui inclusive para o mais rápido assoreamento das barragens, pelo que se recomenda que a construção de barragens seja acompanhada de práticas de recuperação da fertilidade do solo exposto, garantindo assim não apenas uma melhor qualidade ambiental, como diminuição do processos erosivos e redução do assoreamento, contribuindo ainda para o aumento da vida útil das barragens,.

**Palavras-chave:** fertilidade natural, pecuária, erosão