

[Fechar Janela](#)**ID do Resumo:** 415**CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS E ESTOQUE DE CARBONO DOS SOLOS SOB DIFERENTES COBERTURAS VEGETAIS E EM SISTEMAS TRADICIONAIS DE USO DA TERRA NA REGIÃO DO ALTO SOLIMÕES - AMAZONAS**

Fernanda Tunes Villani, Gyovanni Aguiar Ribeiro, Sonia Sena Alfaia, Sandra Tapia Coral, Wenceslau Geraldes Teixeira

As atividades humanas transformam os ambientes naturais com diferentes intensidades de manejo e uso do solo. Com o objetivo de verificar as alterações causadas nos solos pelo manejo realizado por agricultores da região, foram feitas seis grades amostrais (janelas), com cento e um pontos ao todo, contendo os sistemas de uso da terra: floresta primária (FP), floresta secundária (FS > sete anos), florestas secundárias (CAP < sete anos), sistemas agroflorestais (SAF's), roças (RÇ) e pastagens (PAS), no município de Benjamin Constant. Foram coletadas cento e uma amostras compostas formadas por quatro amostras simples nas profundidades de 0-10, 10-20 e 20-30 cm, num raio de seis metros de cada ponto nas seis janelas, para avaliação dos atributos químicos, densidade aparente, matéria orgânica e estoque de carbono. Apesar de não serem significativos, os resultados mostraram que houve pequenos incrementos, nos teores de bases e fósforo e uma redução de alumínio trocável após eventos de queima e implantação de roças. A densidade aparente não diferiu entre os sistemas e as diferenças nos estoques de carbono nas camadas tiveram pouca variação, sugerindo que os níveis de matéria orgânica do solo podem ser mantidos ou mesmo aumentados por diferentes coberturas vegetais que não a floresta primária original. A análise de componentes principais (PCA) reportou 62% do total da variação dos atributos químicos e estoque de carbono para os sistemas de uso da terra. No primeiro eixo mostrou que a FS possui os maiores teores de C e N do que na CAP e na RÇ. A análise discriminante não mostrou uma significância de variação entre os sistemas. Portanto, conclui-se que o manejo e uso do solo realizado pelos agricultores não provocou mudanças significativas com relação aos atributos químicos e no estoque de carbono dos solos nessa região.

**Sessão:** 41. Efeitos do uso e cobertura da terra em estoques de carbono.**Tipo de Apresentação:** Poster[Fechar Janela](#)