

Dinâmica do carbono no rio Acre: variações espaciais e sazonais

Eliete dos Santos Sousa, Ciências Ambientais UFPA/MPEG/EMBRAPA, eliete.sousa@gmail.com (Presenting)

Cleber Ibraim Salimon, Universidade Federal do Acre, clebsal@gmail.com

Ricardo de Oliveira Figueiredo, Embrapa Amazônia Oriental, ricfig@terra.com.br

Estima-se que a descarga anual de carbono orgânico total (COT) e carbono inorgânico dissolvido (CID) dos rios para o oceano é de cerca de 0,4 - 0,8 e 0,4 Gt C ano⁻¹, respectivamente. O objetivo principal do presente trabalho é estudar a dinâmica do carbono em um trecho do rio Acre (Rio Branco - Acre), levando em consideração a variação espacial e sazonal. As amostragens terão início em setembro de 2006 e serão realizadas mensalmente em um período de doze meses. A determinação do carbono inorgânico dissolvido (CID) será feita pelo método conhecido como análise da fase gasosa (headspace analysis). Para o carbono orgânico (CO), as análises serão feitas em um analisador Shimadzu, modelo TCO5000A. Parâmetros como pH, temperatura, oxigênio dissolvido e a condutividade elétrica também serão mensurados. Através de dados físico-químicos da água, obtidos junto ao Serviço de Água e Esgoto de Rio Branco (SAERB) a partir de 1999, serão feitas regressões para estabelecermos relações empíricas entre os parâmetros físico-químicos coletados e a pCO₂. A partir desta relação empírica e da série histórica de dados dos parâmetros, faremos uma estimativa da variabilidade interanual das concentrações de pCO₂ e se possível da evasão de CO₂ para atmosfera, além de verificar, através das análises das concentrações de carbono, como este elemento se comporta espacialmente e sazonalmente. Este trabalho está inserido dentro do Projeto Milênio/LBA e será apresentado como dissertação ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais (UFPA/MPEG/EMBRAPA), em parceria com a Universidade Federal do Acre.

Science Theme: CD (Carbon Dynamics)

Presentation Type: Poster

Abstract ID: 67