

**Dinâmica do carbono dissolvido no rio Acre: variações espaciais e sazonais**

**Eliete dos Santos Sousa**, 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, ricardo@cpatu.embrapa.br

O objetivo principal deste trabalho é estudar a dinâmica do carbono dissolvido em um trecho do rio Acre (Rio Branco - Acre), levando em consideração a variação espacial provocada pelas mudanças no uso da terra e pela descarga de três de seus tributários, bem como os efeitos das mudanças hidrológicas sazonais. As amostragens estão sendo feitas mensalmente desde outubro de 2006 e se estenderão até setembro de 2007. Em cada sítio é feita uma coleta no meio do canal onde é coletado 1 litro de água o qual é submetido a filtrações para a determinação do carbono dissolvido total. As alíquotas filtradas são utilizadas para determinar as concentrações de carbono orgânico total em um equipamento da marca Shimadzu (modelo TCO5000A) no CENA/USP. No mês de outubro, o sítio RA1 apresentou maiores concentrações de carbono orgânico dissolvido (18,63 mg/l), enquanto que os demais sítios apresentaram concentrações entre 5,04 (RA5) e 6,19 mg/l (RA3). No mês de dezembro, as concentrações giraram em torno de 7,5 mg/l. Em janeiro, o sítio RA1 apresentou a concentração mais baixa (5,48 mg/l) e o sítio RA2 a concentração mais alta (7,79 mg/l). O igarapé São Francisco apresentou a concentração mais alta no mês de outubro (8,38 mg/l), enquanto que nos demais meses o Riozinho do Rola apresentou as concentrações mais altas. Com relação ao carbono inorgânico dissolvido, os sítios RA1 e RA2 apresentaram as maiores concentrações no mês de outubro, com 40,13 e 39,97 mg/l, respectivamente. No mês de dezembro, as concentrações não variaram muito entre os sítios e no mês de janeiro, as mesmas variaram de 10,66 (RA2) a 15,63 mg/l (RA1). Nos tributários, as concentrações foram mais baixas e o igarapé São Francisco apresentou as maiores concentrações. Para os demais meses, as análises ainda estão sendo realizadas.

**Science Theme:** CD (Carbon Dynamics)

**Presentation Type:** Poster

**Abstract ID:** 34