

Fluxo de CO₂ em Ambientes Aquáticos. Estudo de Caso em Caxiuanã, Portel, Pará

Daniel Marcos Bentes de Melo

Orientadora: Maria Emilia da Cruz Sales

Co-orientador: Otilio Oltho Pires

Vigência da Bolsa: agosto/05 a julho/06

44

O aumento da concentração de dióxido de Carbono (CO₂) na atmosfera, tido como um dos principais gases causadores do efeito estufa, tem incentivado estudos relativos ao Ciclo Global do Carbono. Esta proposta de trabalho visa à caracterização do fluxo de CO₂ na região de Caxiuanã, cuja magnitude ainda é desconhecida, a contribuição deste fluxo no ciclo do carbono, bem como a caracterização físico-química e química das águas superficiais. No campo foram selecionados 5 (cinco) pontos de amostragem, 3 (três) no Rio Curuá, 1 (um) no Rio Caxiuanã e 1 (um) na Baía de Caxiuanã, nos quais estão sendo mensurados *in situ* valores de pH, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido e o fluxo de dióxido de carbono, sendo coletada também água de superfície para ser feita a caracterização química (alcalinidade, cloreto, sulfato, amônia e metais – Na, K, Ca e Mg). As coletas são mensais e foram iniciadas no mês de janeiro deste ano, período de maior pluviosidade. Os dados apresentados neste trabalho correspondem à primeira coleta. Nos pontos amostrados no rio Curuá o fluxo de CO₂ apresentou-se de forma crescente da nascente para a foz (RCu01=0,53 μmol.m⁻².s⁻¹; RCu02=4,16 μmol.m⁻².s⁻¹; RCu03=5,77 μmol.m⁻².s⁻¹); no rio Caxiuanã o fluxo mostrou-se maior que o terceiro ponto do rio Curuá (RCx=5,84 μmol.m⁻².s⁻¹), dado justificável uma vez que o rio Curuá é afluente do rio Caxiuanã, o fluxo na baía de Caxiuanã apresentou-se negativo, ao contrario do esperado (BC=-0,28 μmol.m⁻².s⁻¹), o que caracterizaria, levando em consideração sua área, o corpo aquático da região como absorvedor de carbono, contrariando a literatura existente que dota os rios da Amazônia como sendo exportadores de carbono para a atmosfera (RICHEY, 2002), este dado precisa ainda ser ratificado, uma vez que se considerou apenas a primeira campanha. Para os valores das mensurações físico-químicas e das determinações químicas houve concordância com os valores apresentados por Furch (1984).