

EXTRAÇÃO DE ISÓTOPOS ESTÁVEIS DE CO₂ POR SUBLIMAÇÃO PARA DETERMINAÇÃO DO BALANÇO DE CARBONO DA BACIA AMAZÔNICA

Stéphane Palma Crispim¹

Lucas Gatti Domingues²

Caio Silvestre de Carvalho Correia³

Ricardo Santana dos Santos⁴

Luciano Marani⁵

Wellison Rodrigues da Costa⁶

Luciana Vanni Gatti⁷

Resumo: *Apresentamos neste trabalho a implementação de um sistema de extração de isótopos estáveis de CO₂ por sublimação, que está sendo aplicado em amostras coletadas em dois diferentes pontos Rio Branco e Alta Floresta, localidades escolhidas através de estudos para a realização do balanço de carbono na Amazônia. As coletas são feitas por meio de aviões de pequeno porte, utilizando um sistema semiautomático desenvolvido pelo GMD/ESRL/NOAA que posteriormente é analisado no laboratório localizado no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais em São José dos Campos e encaminhado para a realização das extrações. As amostras contendo apenas CO₂ puro, são seladas em chama e encaminhadas para a Holanda onde serão analisados $\delta^{13}\text{C}$ e $\Delta 17\text{O}$.*

Palavras-chave: Isótopos; Carbono; Amazônia.

¹ Gestão Ambiental/Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil. E-mail: stephane.crispim@gmail.com.

² Mestre em Ciências Atmosféricas/Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil. E-mail: lgtldomingues@gmail.com.

³ Mestre em Tecnologia nuclear - Materiais/Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil. E-mail: cacorreia@gmail.com.

⁴ Engenharia de Produção/Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil. E-mail: ricardo.inpe@gmail.com.

⁵ Doutor em Geofísica Espacial/Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil. E-mail: lmarani@gmail.com.

⁶ Sistemas Eletrônicos/Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil. E-mail: wellison.ifsp@gmail.com.

⁷ Pesquisadora Titular/Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil. E-mail: lvgatti@gmail.com.