



INFRAESTRUTURA MULTIUSUÁRIA PARA ANÁLISES ELEMENTARES E ISOTÓPICAS DE CARBONO E NITROGÊNIO

Uma parceria entre o Laboratório de Compostos Orgânicos em Ecossistemas Costeiros e Marinhos (OrganoMAR) e o Laboratório de Oceanografia Química (LOQUIM) implantou uma infraestrutura analítica para determinação elementar e isotópica em matrizes sólidas no Departamento de Oceanografia (DOCEAN) da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE).

A infraestrutura disponível tem capacidade para realizar todas as etapas analíticas, desde a preparação da amostra até a produção de resultados. Os parâmetros reportados e os tipos de matrizes analisadas estão listados abaixo.

Parâmetros da amostra:

- %C: percentual de carbono
- %N: percentual de nitrogênio
- (C/N)_a: razão atômica entre carbono e nitrogênio
- $\delta^{13}\text{C}_{\text{VPDB}}$: razão isotópica $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ em relação ao padrão internacional "Vienna Pee Dee Belemnite"
- $\delta^{15}\text{N}_{\text{AIR}}$: razão isotópica $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ em relação ao padrão internacional "atmospheric air"

Tipos de matrizes sólidas analisadas:

- Alimento
- Material particulado
- Solo/sedimento
- Tecido animal
- Tecido vegetal

Caso tenha interesse em realizar análises elementares e isotópicas na infraestrutura multiusuária, entre em contato através do e-mail gilvan.yogui@ufpe.br.