

## 2 Objetivo

Avaliar o fluxo de nutrientes inorgânicos dissolvidos e de compostos orgânicos como hidrocarbonetos alifáticos no material particulado em suspensão durante ciclos de maré.

### 2.1. Objetivos específicos

Caracterizar os aspectos físico-químicos e biogeoquímicos da Baía de Guanabara em ciclos de maré;

Caracterizar a origem da matéria particulada, através da utilização de ferramentas como composição elementar (C e N) e isotópica  $\delta^{13}\text{C}$  e  $\delta^{15}\text{N}$ ;

Avaliar as características biogeoquímicas com o auxílio da direção e velocidade de correntes em um ponto fixo próximo a desembocadura da BG;

Avaliar a origem dos hidrocarbonetos alifáticos no material particulado em suspensão;

Avaliar o processo de transferência de materiais da BG, como a pluma de material que é exportado para a zona costeira;

Verificar a existência de diferentes comportamentos na BG em diferentes estações do ano.