

## Características Ambientais da Área de Influência

### • Porto do Rio de Janeiro

O porto do Rio de Janeiro localiza-se na costa oeste da Baía de Guanabara, no município do Rio de Janeiro (RJ), com coordenadas geográficas aproximadas de latitude 22° 53' 30" S e longitude 43° 12' 30" W. A área do porto abrange 1.000.000 m<sup>2</sup>.

#### **Meio Físico:**

- A região da Baía de Guanabara, incluindo a maior parte de sua bacia hidrográfica contribuinte, corresponde a um compartimento estrutural tectonicamente rebaixado, de idade Cenozóica.
- A geologia da área de influência é constituída basicamente por depósitos quaternários nas áreas de baixada, complexos e suítes neoproterozóicas, rochas alcalinas cretáceas e a formação Macacu de idade terciária.
- A maré na Baía de Guanabara é caracterizada como semidiurna com desigualdade diurna. A altura média é de cerca de 0,7 m.
- O fluxo de renovação de 50% do volume da Baía de Guanabara é de 11,4 dias – o que corresponde a uma rápida renovação, atribuída à qualidade de água relativamente boa.

#### **Meio Biótico:**

- Vários ecossistemas diferentes ocorrem nas adjacências da Baía de Guanabara, destacando-se a Mata Atlântica, os rios, lagunas, restingas, terraços marinhos, dunas, os costões rochosos, as praias, as enseadas, sacos, estuários e gamboas, e as ilhas. Além do ecossistema de manguezal, localizado às margens da baía.
- As comunidades bióticas zooplanctônicas apresentam, assim como as fitoplânctônicas, padrões diferenciados de distribuição no decorrer da Baía de Guanabara, tanto em termos de densidade total de indivíduos quanto em riqueza de táxons. Inclui-se também a fauna íctica (peixes) nas áreas de influência, pois há espécies habitando o espelho d'água da baía.
- Os organismos zoobentônicos de substrato inconsolidado predominantes na Baía de Guanabara são os moluscos gastrópodos e bivalvos.
- Destaca-se como espécie vulnerável na baía a raia-viola (*Zapteryx brevirostris*). Dentre as ameaçadas destacam-se as *Caretta caretta* e *Chelonia mydas*, espécies de tartarugas raramente encontradas nas águas da baía, nos dias atuais.