

TÍTULO: APLICAÇÃO DA TRIÁDE DE QUALIDADE PARA CARACTERIZAÇÃO DOS SEDIMENTOS DAS NOVAS ÁREAS PARA DISPOSIÇÃO DO MATERIAL DRAGADO PROVENIENTE DO PORTO DE SANTOS

TEMA: Ecossistemas costeiros, estudos multidisciplinares e mudanças ambientais;

AUTORES: Aluisio Soares; Bauer Rodarte De Figueredo Rachid, Eduinetty Ceci Pereira Moreira De Sousa, Beatriz Gomes Prol Otero, Mariana Beraldo Masutti, Rinaldo Antonio Ribeiro Filho, Patrícia Ferreira Silvério, Vanessa Ferreira Rocha, Sylvia Niemeyer Pinheiro Lima

FORMA DE APRESENTAÇÃO: Pôster

RESUMO:

Devido aos procedimentos de dragagem que serão feitos no porto de Santos para realizar o aprofundamento do mesmo, possibilitando assim o trânsito de navios que necessitam de maiores calados, este trabalho foi desenvolvido com o propósito de selecionar uma área alternativa a pré existente para a disposição do material que será dragado. A caracterização dos sedimentos desta área alternativa foi realizada em uma região situada na Baía de Santos, incluindo a pré existente, com base na avaliação das características de fundo, da qualidade dos sedimentos e do comportamento hidrodinâmico e de transporte da região oceânica adjacente a Baía, além disto, uma área controle do estudo foi estabelecida no limite da zona de amortecimento do Parque Estadual da Laje de Santos. Para o presente estudo foram realizadas a caracterização físico-química dos sedimentos, avaliação da fauna bentônica, testes de toxicidade com *Tiburonella viscana*, avaliação da fauna demersal-bentônica, análise de tecido dos organismos demersais bentônicos e uma modelagem matemática de dispersão de sedimentos. Com vistas a uma avaliação integrada dos resultados obtidos, foi realizada uma Triáde de Qualidade dos Sedimentos (TQS) levando-se em consideração três linhas de evidência: índice ecológico, através do índice de diversidade (H'); toxicidade, cujos resultados foram representados de uma forma binária (sedimentos tóxicos e não tóxicos) e a componente química comparada aos níveis da Resolução CONAMA 344/04 (abaixo de nível 1, entre nível 1 e 2 e acima de nível 2). Analisando-se os resultados obtidos, de uma forma geral a qualidade dos sedimentos apresentou-se de moderada a boa. Os pontos que apresentaram os piores níveis de qualidade estão relacionados à região de lançamento atual de material dragado e áreas adjacentes sobre a influência desta região. Ressalta-se que a diversidade apresentou-se moderada mesmo na área controle onde não existe influência de lançamento de material dragado. Isto deve estar relacionado às características físicas do sedimento e não necessariamente a degradação deste compartimento. Quanto à caracterização química, os resultados indicaram que são poucos os pontos onde são encontrados sedimentos com contaminantes em concentrações acima de Nível 1, no entanto, existe a possibilidade que parte destes contaminantes estejam disponíveis, pois foram encontrados praticamente nos mesmos pontos onde foi obtida toxicidade. Mesmo assim, a linha de evidência de maior relevância ecológica, a diversidade da comunidade bentônica que poderia estar exposta a níveis tóxicos de contaminantes, apresenta-se de moderada a boa e similar ao encontrado na área controle que se localiza fora da influência do lançamento de material dragado.