

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE SENSIBILIDADE DO LITORAL (ISL) NO ÂMBITO DAS CARTAS SAO: IDENTIFICAÇÃO DE LACUNAS E PROPOSIÇÃO DE VARIÁVEIS BIOLÓGICAS EM SUA COMPOSIÇÃO

Chayonn Marinho¹, João Luiz Nicolodi², Maria Isabel Machado³

Bolsista PRH-ANP 27, chayonn@hotmail.com, ^{1,2,3} Laboratório de Oceanografia Geológica, Instituto de Oceanologia, Universidade Federal do Rio Grande.

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: O consumo mundial de petróleo juntamente com o transporte marítimo apresentam um grande crescimento, elevando também o risco e a ocorrência de acidentes, menos expressivos no caso de um derrame em oceano aberto, e mais problemáticos quando atingem os ambientes costeiros sensíveis. A sensibilidade da costa é expressa pelo Índice de Sensibilidade do Litoral (ISL), que considera apenas fatores geomorfológicos na sua determinação, tal índice varia de 1 a 10 em uma escala crescente de sensibilidade. Entretanto, o óleo também afeta a biota associada a cada ambiente costeiro, as quais não são consideradas no método de definição do ISL segundo a metodologia oficial (MMA). Um costão rochoso classificado como ISL 1 pode abrigar uma colônia de aves marinhas de alta sensibilidade, uma praia arenosa ISL 3 pode ter elevada importância na desova de tartarugas marinhas. Assim, o ISL resume e sinaliza parte do quadro ambiental, necessitando complementação com informações sobre os recursos biológicos.

OBJETIVO: O presente trabalho teve por objetivo a identificação de lacunas da metodologia oficial para determinação do ISL e inserção de seis variáveis de importância biológica na composição do ISL de ambientes geomorfologicamente iguais, mas com peculiaridades biológicas distintas, são elas: Unidades de Conservação de Proteção Integral, Unidades de Conservação de Uso Sustentável, espécie endêmica, espécie em extinção, área de reprodução e área de alimentação.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: As Cartas SAO são instrumentos de políticas públicas utilizadas como ferramentas nos Planos de Contingência, no planejamento de prioridades de proteção, estratégias de contenção, limpeza e remoção de óleo. Assim, a partir de uma abordagem mais realística dos ambientes costeiros, a sensibilidade de costa poderá ser potencializada, elevando a prioridade de proteção de determinados ambientes.

RESULTADOS OBTIDOS: O presente trabalho integrou as variáveis biológicas através do método de Matriz de Comparação Pareada, proposta por Saaty, 1996, na região do Parque Estadual de Itapuã e áreas do entorno. Através da agregação de letras, que indicam a sensibilidade biológica (A= alta; B= moderada; C= baixa), nos respectivos Índices de Sensibilidade do Litoral, a Ponta do Cego localizada na Reserva Biológica do Lami obteve ISL 10-C, a Praia da Pedreira e Praia do Tigre, no Parque Estadual de Itapuã, obtiveram ISL 4-C e 4-B, respectivamente. Com a aplicação deste método, procurou-se sanar, em parte, uma das principais deficiências encontradas na metodologia de mapeamento de sensibilidade ao óleo no Brasil: a não integração de variáveis biológicas na composição dos índices.