



**MONITORAMENTO DA COBERTURA DE CORAIS (CNIDARIA: SCLERACTINIA)
NO AMBIENTE RECIFAL DO CABO BRANCO (JOÃO PESSOA) DURANTE
PROCESSO DE INTERVENÇÃO ANTROPOGÊNICA**

Jandson Lucas Camelo da Silva ¹, Michelle Gomes Santos ²

RESUMO

Os corais escleractíneos (Cnidaria: Anthozoa: Scleractínia) são organismos invertebrados e principais construtores de recifes de coral e ambientes recifais, ecossistemas marinhos de importante relevância ecológica. Em face às ameaças e danos ambientais sofridos por esses ecossistemas, o monitoramento da saúde dos ambientes recifais é uma meta global de conservação e preservação. O objetivo do presente trabalho foi descrever quali quantitativamente a diversidade de corais pétreos e monitorar o estado de saúde da cobertura coralínea do ambiente recifal da praia do Cabo Branco João Pessoa-PB, durante as intervenções antropogênicas nas obras de contenção da barreira do Cabo Branco. As coletas dos dados abióticos (salinidade, precipitação, oxigênio dissolvido, temperatura superficial da água do mar e temperatura atmosférica) e bióticos ocorreram no período entre outubro de 2020 a agosto de 2021, seguindo adaptações dos protocolos *Agrra protocols version 5.5*, e utilizando o *Coral Health Chart* para medição do nível de branqueamento das colônias. Os dados foram trabalhados segundo a estatística descritiva do programa Excel®. Dentre os principais resultados, houve a investigação que abrangeu 800m² do ambiente recifal estudado, sendo contabilizadas 183 colônias de *Siderastrea stellata*, dentre as quais 36 eram recrutas (todas saudáveis) e 147 adultas. Nessa última categoria, 87,76% foram consideradas saudáveis, 10,8 apresentaram um grau de branqueamento e 1,36% estavam mortas (eventos antigos). Os dados encontrados nesse estudo demonstram que o ambiente recifal do Cabo Branco está suscetível às variações ambientais e às interações antropogênicas.

Palavras-chave: Monitoramento ambiental, Barreira do Cabo Branco, Interações antropogênicas.

¹Aluno do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas no Centro de Educação e Saúde da Universidade Federal de Campina Grande (CES/UFPA), Cuité-PB, e-mail: jandson_lucas@hotmail.com

² Prof^a Doutora, Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas no Centro de Educação e Saúde da Universidade Federal de Campina Grande (CES/UFPA), Cuité-PB, e-mail: michellegs@ufpa.edu.br ; michelle.gomes@professor.ufpa.edu.br



MONITORING THE CORAL (CNIDARIA: SCLERACTINIA) COVER IN TGE REEF ENVIRONMENT OF CABO BRANCO (JOÃO PESSOA) DURING ANTHROPOGENIC INTERVENTION PROCESS

ABSTRACT

Scleractinian corals (Cnidaria: Anthozoa: Scleractinia) are invertebrate organisms and the main builders of coral reefs and reef environments, marine ecosystems of important ecological relevance. In view of the threats and environmental damage suffered by these ecosystems, monitoring the health of reef environments is a global goal for conservation and preservation. The objective of the present work was to describe qualitatively the diversity of stony corals and to monitor the health status of the coralline cover of the reef environment of the Cabo Branco beach, João Pessoa, PB, during anthropogenic interventions in the Cabo Branco barrier reef containment works. The abiotic (salinity, precipitation, dissolved oxygen, sea water surface temperature, and atmospheric temperature) and biotic data collection occurred from October 2020 to August 2021, following adaptations of the Arra protocols version 5.5, and using the Coral Health Chart for measuring the level of bleaching of colonies. The data were worked according to descriptive statistics in Excel® software. Among the main results, there was the investigation that covered 800m² of the reef environment studied, and 183 colonies of *Siderastrea stellata* were counted, among which 36 were recruits (all healthy) and 147 adults. In this last category, 87.76% were considered healthy, 10.8% presented a degree of bleaching, and 1.36% were dead (old events). The data found in this study demonstrate that the Cabo Branco reef environment is susceptible to environmental variations and anthropogenic interactions.

Keywords: Environmental monitoring, Cabo Branco Barrier, Anthropogenic interactions.