



MONITORAMENTO DA COBERTURA CORALÍNEA DO AMBIENTE RECIFAL DA PRAIA DO CABO BRANCO, JOÃO PESSOA-PB.

Luan Medeiros Santos¹, Michelle Gomes Santos²

RESUMO

Os corais são invertebrados marinhos (Cnidaria: Anthozoa: Scleractinia) capazes de secretar exoesqueleto de carbonato de cálcio, utilizando geralmente produtos da simbiose com as zooxantelas. Esses organismos são principais construtores dos recifes de corais e ambientes recifais. O monitoramento da saúde destes ambientes é uma demanda mundial, dada a importância biológica e ecológica dos mesmos. Com base nessa premissa viu-se a necessidade de monitorar as condições do ambiente recifal da praia do Cabo Branco (João Pessoa – PB). Objetivou-se monitorar a cobertura coralínea do referido ambiente analisando variáveis bióticas (quantidades de colônias, taxonomia das espécies, recrutas, incidência de branqueamento), e abióticas (temperatura superficial da água do mar, oxigênio dissolvido, salinidade, sedimentos em suspensão). As coletas dos dados compreenderam um ciclo anual (de agosto de 2016 a julho de 2017). Foram analisadas as variáveis do ambiente, sendo aferidas em campo e processadas no Laboratório de Pesquisa em Invertebrados Marinhos (LAPEIMAR), com a construção do banco de dados. Os principais resultados mostram que as variáveis abióticas se revelaram dentro de padrões relatados e estimados para a área de estudo. No que diz respeito às variáveis bióticas foram registradas 283 colônias de corais da espécie *Siderastrea stellata* Verrill, 1868, espécie endêmica da costa brasileira e normalmente abundante nos recifes nordestinos. No entanto, 33% das colônias registradas apresentaram sinais de branqueamento. Houve também a localização de 28 recrutas de corais, o que indica que este ambiente recifal está de algum modo mantendo as adaptações às condições ambientais e continua reprodutivamente ativo.

Palavras-chave: Corais, Ambientes Recifais, Ecossistemas, Ameaças.

¹Aluno do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Biologia e Química (UABQ), Centro de Educação e Saúde (CES), UFCG, Cuité, PB, e-mail: l.u.a.n15@hotmail.com

²Doutora, Professora, curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Biologia e Química (UABQ), Centro de Educação e Saúde (CES), UFCG, Cuité, PB, e-mail: michellegs@ufcg.edu.br, michelle.gomessantos@gmail.com

MONITORING THE CORALINE COVERAGE OF THE RECIFAL ENVIRONMENT OF CABO BRANCO BEACH, JOÃO PESSOA-PB.

ABSTRACT

Corals are marine invertebrates (Cnidaria: Anthozoa: Scleractinia) and secreting exoskeletons of calcium carbonate, usually using symbiotic products with zooxanthellae. These organisms are major builders of coral reefs and reef environments. Monitoring the health of these environments is a global demand, given their biological and ecological importance. Based on this premise it was necessary to monitor the conditions of the reef environment of Cabo Branco beach (João Pessoa - PB). The aim of this study was to monitor the coral cover of this environment by analyzing biotic variables (number of colonies, species identification, number of recruits, incidence of bleaching), and abiotic (sea surface temperature, dissolved oxygen, salinity, suspended sediments). Data collection comprised an annual cycle (August 2016 to July 2017). The environmental variables were analyzed, being measured in the field and processed in the Laboratório de Pesquisa de Invertebrados Marinhos (LAPEIMAR), with the construction of the database. The main results show that the abiotic variables were revealed within reported and estimated patterns for the study area. Regarding the biotic variables, were recorded 283 colonies of *Siderastrea stellata* Verrill, 1868, a endemic species of the Brazilian coast and normally abundant in the northeastern reef. However, 33% of the registered colonies showed signs of bleaching. There were also the location of 28 coral recruits, which indicates that this reef environment still maintaining the adaptations to environmental conditions and remains reproductively active.

Key words: Corals, Coral Reefs, Ecosystems, Threats.