



## VARIAÇÕES ESPAÇO-TEMPORAL DE UMA ASSEMBLEIA DE CORAIS (ANTHOZOA, CNIDARIA) EM REGIÃO DE RESSURGÊNCIA COSTEIRA DO OCEANO ATLÂNTICO SUL-OCIDENTAL

ELLE YURI CASSIANO BRUCE; LINCOLN FREITAS MALIUK; JUDSON DA CRUZ LOPES  
DA ROSA

**INTRODUÇÃO:** Na costa sudeste brasileira, os recifes de corais são frequentemente encontrados em costões rochosos, ecossistema de transição entre o ambiente terrestre e marinho. Estes costões são divididos em três zonas verticais: supra, meso e infralitoral. Costões rochosos estão presentes nas praias dos municípios de Arraial do Cabo e Cabo Frio que fazem parte da região com maior intensidade de ressurgência da costa brasileira. Essa região possui águas claras com diversas espécies de corais como por exemplo: *Palythoa caribaeorum* e *Millepora alcicornis*. **OBJETIVO:** Nesse contexto o objetivo do presente estudo foi avaliar as diferenças de abundância espaço-temporal da assembleia de corais desta região de ressurgência costeira. **METODOLOGIA:** Amostragem realizada em setembro (Primavera) de 2009 na Praia do Forno (PF), Arraial do Cabo-RJ e em janeiro (Verão) de 2023 no mesmo local e na Praia das Conchas (PC), Cabo Frio-RJ, também em janeiro de 2023. Para o levantamento foi usado um *quadrat* de 50x50cm com 30 pontos aleatórios em 2009 e 20 em 2023, foi registrado a abundância dos corais *P. caribaeorum* e *M. alcicornis*. Os dados foram analisados no RSTUDIO (2022) usando os pacotes GLMNET e GGLOT2 e os pontos aleatórios de 2009 foram reduzidos em um terço para balancear os dados. **RESULTADOS:** Na PF em 2009, a abundância total de *P. caribaeorum* ( $5,3 \pm 4,1$  (DP) indivíduos por amostra) foi maior que a registrada para *M. alcicornis* ( $3,0 \pm 2,0$  (DP) indivíduos por amostra); em 2023, a abundância total de *P. caribaeorum* foi de  $(4,12 \pm 4,2$  (DP) indivíduos por amostra, 22% menor que em 2009, e a de *M. alcicornis*  $4,12 \pm 2,35$  (DP) indivíduos por amostra, 30% maior que em 2009. Já na PC, não houve registros de *M. alcicornis*, mas *P. caribaeorum* esteve presente com uma abundância de  $4,12 \pm 2,62$  (DP) indivíduos por amostra. **CONCLUSÃO:** Na PF entre 2009 e 2023, houve uma queda significativa na abundância da colônia de *P. caribaeorum* já a de *M. alcicornis* sofreu aumento se comparado à 2009. Quanto à variação espacial, foi registrado metade do número de espécies de corais na PC quando comparada à PF; em ambas as praias houve a dominância do *P. caribaeorum*.

**Palavras-chave:** *Palythoa caribaeorum*, *Millepora alcicornis*, Praia do forno, Praia das conchas, Costões rochosos.