



## Ingestão de microplásticos pelo caranguejo *Ocypode quadrata* (Fabricius, 1787): mito ou verdade?

Vitor Figueira Arueira, Leonardo Lopes Costa, Ilana Rosental Zalmon

O caranguejo *Ocypode quadrata* é uma das espécies mais abundantes nas praias arenosas do Atlântico ocidental e é considerada excelente indicadora de impactos humanos. Esse projeto visa descrever a dieta do caranguejo e quantificar microplásticos, caso estejam presentes no conteúdo estomacal. Três setores foram selecionados no arco praiado de Grussaí, com duas réplicas, cada uma distante em pelo menos 500 m: urbanizado, intermediário e não urbanizado. Cada réplica foi amostrada quatro vezes, duas vezes na baixa temporada turística (junho a novembro de 2017) e duas vezes na alta temporada turística (janeiro a março de 2018). Cinco indivíduos foram coletados manualmente e acondicionados no gelo, totalizando 120 indivíduos. Em laboratório os indivíduos serão dissecados pela abertura dorsal da carapaça, retirando o estômago para identificação de itens alimentares e quantificação dos microplásticos em esteriomicroscópio. O conteúdo estomacal será peneirado numa malha de 1 mm, lavado com água destilada, os microplásticos serão classificados quanto ao tipo (nylon, fragmentos, pellets, isopor, etc) e cor. A densidade de presas na praia, teor de matéria orgânica, quantidade de macro e microplástico no sedimento e o número de visitantes serão amostrados nos mesmos pontos, como possíveis preditores da prevalência de lixo no conteúdo estomacal dos caranguejos. Para análise dos dados serão utilizados os métodos de pontos (MP), em que uma pontuação de acordo com o volume de cada item será atribuída em relação ao volume total do conteúdo estomacal, como segue: <5% (2.5 pontos); 5% a 35% (25 pontos); 36% a 65% (50 pontos); 66% a 95% (75 pontos); >96% (100 pontos). Modelos lineares generalizados (MLGs) serão aplicados para verificar a ingestão de lixo pelo caranguejo-fantasma. Caso seja comprovada a ingestão de plástico pelo caranguejo *Ocypode quadrata*, o mesmo poderá ser utilizado como um biomonitor, uma ferramenta factível ao monitoramento da poluição de praias para a biota residente.

Palavras-chave: *Ocypode quadrata*, Impactos antrópicos, Lixo.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, CAPES, UENF