



LEONARDO LOPES COSTA

**Programa de Pós-Graduação
em Ecologia e Recursos
Naturais**

CONTATO:

<http://lattes.cnpq.br/2247883360673632>

EMAIL:

costa.ecomar@gmail.com

Leonardo Lopes Costa

OutrosFAPERJ E-26/2014.377/2021

Colaborador da(s) disciplina(s): Zoologia dos Invertebrados I
Ecologia Marinha Atalhos de Conservação

Atalhos de conservação em praias arenosas

A intensa pressão humana nas regiões costeiras não tem estimulado a conservação da biodiversidade das praias arenosas. Na verdade, as praias são vistas pela sociedade apenas pelo seu valor turístico e recreacional. Investigações ecológicas detalhadas e de longo prazo são desafiantes, em razão da natureza complexa dos ecossistemas, necessidade por decisões rápidas para a conservação e limitação de recursos financeiros. Assim, pesquisas científicas e ações de manejo de ótimo custo-benefício são necessárias, especialmente nas praias. Atalhos de conservação são espécies usadas para otimizar o alcance de objetivos amplos de conservação. Inclui-se como atalhos de conservação as espécies indicadoras, espécies guarda-chuva e espécies-bandeira. As espécies indicadoras de perturbação humana sinalizam a integridade biológica dos sistemas ecológicos. As espécies guarda-chuva são aquelas que a sua proteção promove a conservação de várias espécies coexistentes. As espécies-bandeira dispõem de atributos que despertam engajamento da sociedade e tornam-se símbolos de ações conservação. Aqui, busca-se selecionar atalhos de conservação em praias arenosas em escalas local e global por meio de investigações de campo e meta-análises. Espécies indicadoras de perturbação ecológica serão identificadas via comparação de traços individuais e atributos de populações animais de praias arenosas em gradientes de perturbação humana. Espécies guarda-chuva serão elegidas via análises que considerem o percentual de coexistência com outras espécies e respostas a perturbações humanas, critérios que balizam a seleção desse atalho de conservação em diferentes ecossistemas. Espécies-bandeira serão selecionadas por meio de entrevistas com visitantes de praias e métricas de redes sociais. Todas as investigações científicas serão divulgadas no âmbito do projeto "Praia Com Vida", que promove divulgação científica e educação ambiental.

Conservation shortcuts on sandy beaches

The intense human pressure in coastal regions has not encouraged the conservation of the sandy beaches biodiversity. Actually, beaches are recognized only for their touristic and recreational value. Detailed and long-term ecological investigations are challenging due to the complex nature of ecosystems, the need for fast conservation decisions, and limited funding resources. Thus, efficient cost-benefit scientific research and management actions are required, especially on beaches. Conservation shortcuts are species used to optimize the achievement of broad conservation goals. Indicator species, umbrella species and flagship species are examples of conservation shortcuts. Ecological-disturbance indicator species signal the biological integrity of ecological systems. Umbrella species are those whose conservation confers protection to numerous co-occurring species. The flagship species have attributes that raise people awareness, becoming symbols in conservation actions. Here, we seek to select conservation shortcuts in sandy beaches at local and global scales through field investigations and meta-analyses, respectively. Ecological-disturbance indicator species will be identified by comparing individual traits and populational attributes of sandy beach animals over human-disturbance gradients. Umbrella species will be chosen through analyses that consider the percentage of co-occurring species, and responses to human disturbances, criteria that guide the selection of this conservation shortcut in different ecosystems. Flagship species will be selected through interviews with beachgoers and social media metrics. All scientific investigations will be spread within the scope of the "Praia Com Vida" project, which promotes scientific outreach and environmental education actions.