

## **Identificação de locais adequados para a implementação de carciniculturas na região Norte Fluminense do estado Rio de Janeiro (RJ).**

CALDIERARO, Guilherme<sup>1</sup> ; SALGADO, Luis Henrique de Sousa <sup>2</sup>; LANDUCI, Felipe Schwahofer<sup>2</sup>

1 Bolsista, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro – FAPERJ  
[caldieraro.biomar@gmail.com](mailto:caldieraro.biomar@gmail.com)

2 Pesquisador, Fundação Instituto de Pesca do Estado do Rio de Janeiro - FIPERJ

A carcinicultura é uma atividade econômica de destaque no Brasil. Na região Norte Fluminense diversas iniciativas surgirão nos últimos anos. Sistemas de Informações Geográficas (SIG) e a técnica de integração de Avaliação Multicritério (AMC) são reconhecidos como um sistema de apoio à decisão, sendo a utilização do Processo de Análise Hierárquica Padrão (AHP) uma poderosa ferramenta para descrever, explicar e prever locais adequados para o estabelecimento de empreendimentos. O presente estudo tem como objetivo desenvolver mapas temáticos para a identificação de áreas propícias a implementação e expansão da carcinicultura na região Norte Fluminense do estado do Rio de Janeiro (RJ), considerando adequar sua localização às características ambientais e socioeconômicas desejáveis. O modelo foi estruturado em categorias hierárquicas com dois critérios (fatores e restrições), sendo o modelo de fatores, subdividido em cinco submodelos: de disponibilidade hídrica; ambiental; logístico; infraestrutura; e econômico. As modelagens foram confeccionadas a partir de dados obtidos dos órgãos detentores das informações públicas mais confiáveis (ANA, SGB, IBGE, DNIT, INEA e IBAMA-MMA), ou digitalização a partir de imagens de alta resolução. Os pesos atribuídos para cada critério e submodelos, foi obtido a partir das respostas dadas por 29 colaboradores, através da aplicação de questionário on-line, elaborado baseando-se no conhecimento descrito em literatura. Para a confecção do modelo restritivo foram incluídas as vedações encontradas na legislação vigente (Lei 12.651/12 - Novo Código Florestal), incluindo as disposições de zoneamento costeiro, das áreas de reserva da Mata Atlântica e matas ciliares. Os submodelos foram reclassificados em cinco classes de adequação (<0,2; 0,2–0,4; 0,4–0,6; 0,6–0,8; >0,8) em um intervalo de 0 a 1 do menos adequado para o mais adequado, e sobrepostos ao modelo restritivo, sendo então calculadas as áreas referentes as categorias em cada município. As análises indicaram um grande potencial para a implementação da carcinicultura na região Norte Fluminense, com uma área total de 695.110 ha classificados entre moderadamente a muito adequada (>0,4 a 1), representando 35% da área total avaliada. Destacam-se os municípios de Campos dos Goytacases (334.921 ha), seguido por São Fidélis (95.767ha), São Francisco de Itabapoana (74.358ha) e Macaé (51.350ha). Essa abordagem demonstrou a utilidade desta ferramenta na identificação dos potenciais locais para implantação e desenvolvimento da carcinicultura, podendo auxiliar na elaboração de propostas de políticas públicas e planos para o desenvolvimento da atividade na região.

**Palavras-chave:** Carcinicultura, Sistema de informação geográfica (SIG), Processo de análise hierárquica (AHP)

**Agradecimentos:** Os autores agradecem a FAPERJ e a SEAPPA pelo auxílio da bolsa TCT concedida à Guilherme Caldieraro (E-26/203.342/2021).