

# ESTUDO DOS METABÓLITOS SECUNDÁRIOS E PROSPECÇÃO PARA DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO

*Miguel Nascimento Silva, Simone Pita Coculilo.*

**simone.coculilo@ifrj.edu.br**

Neste estudo realizou-se a análise dos metabólitos secundários de Guriri (*Allagoptera arenaria*), *Neoregelia 'Fireball'* e cebola-da-praia (*Clusia lanceolata Cambess*) com o objetivo de prospectar compostos de interesse e avaliar potencial para desenvolvimento de produto. Amostras representativas foram coletadas em áreas de restinga de Maricá, limpas, secas em estufa e processadas para se transformar em pó; extratos etanólicos foram obtidos por trocas sucessivas de solvente, concentrados e submetidos a triagem fitoquímica por cromatografia em camada delgada e a ensaios rápidos de atividade antioxidante. Os perfis qualitativos indicaram predominância de flavonoides e terpenos em *Allagoptera*, de compostos fenólicos e derivados em *Clusia* e de pigmentos e voláteis em *Neoregelia*, orientando o fracionamento dirigido; ensaios preliminares apontaram atividade antioxidante de intensidade variada em frações enriquecidas, resultados suficientes para demonstrar viabilidade de prospecção sem apresentar dados quantitativos extensos. Conclui-se que as espécies estudadas exibem um repertório químico promissor para aplicações cosméticas e nutracêuticas; recomendam-se isolamento e identificação estrutural dos constituintes majoritários, otimização de processos de extração e avaliações de estabilidade e segurança para avançar ao desenvolvimento de produtos englobando as espécies.

**Palavras-chave:** metabólitos; extração; antioxidante; prospecção.

**Área de conhecimento:** Ciências Biológicas.

**Financiamento:** IFRJ e CNPq.

