# COMUNIDADES FITAIS EM TRÊS RECIFES ROCHOSOS DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL COSTA DAS ALGAS

Dhara Batista Leles Azevedo[1]*; Daniela Yepes Gaurisas[1] e Angelo Fraga Bernardino[1]

[1]Grupo de Ecologia Bêntica, Departamento de Oceanografia e Ecologia, Centro de Ciências Humanas e Naturais, Universidade Federal do Espírito Santo.

E-mail para correspondência: *dharabatista05@gmail.com

ANIMAL.

Recifes rochosos intermareais são ambientes com alta complexidade estrutural, característica que favorece a formação de diferentes micro-habitats, que abrigam distintas espécies de macroalgas e sua fauna associada. Dentro deste contexto, as macroalgas marinhas são importantes produtoras primárias que fornecem alimento e habitat para a fauna bentônica, compondo assim as comunidades fitais. Essas comunidades podem ser fortemente dependentes da biomassa de macroalgas, porém existem lacunas sobre esta relação na Ecoregião Marinha Leste do Brasil. Assim, o objetivo deste estudo foi investigar a estrutura, composição e dinâmica das comunidades fitais nos recifes rochosos de três áreas no litoral do Espírito Santo monitoradas pelo Programa de Pesquisa Ecológica de Longa Duração – Habitats Costeiros do Espírito Santo (PELD-HCES) através de amostragens mensais de janeiro a junho de 2025. Foram identificados 22.616 espécimes de macrofauna pertencentes à 52 táxons distintos, sendo os filos Arthropoda (57,7%), Mollusca (27,8%), Echinodermata (6,84%) e Annelida (5,19%) os mais abundantes. Os três recifes rochosos intermareais demonstraram uma similaridade alta (82,84%) em relação às comunidades de macrofauna, onde Gramuté e Costa Bela foram mais similares entre si (87,28%). Em relação à comunidade macroalgal, foram identificados 32 gêneros, dos quais 56% são rodophytas. A biomassa de macroalgas apresentou uma correlação positiva significativa com a abundância da macrofauna associada, porém não se mostrou correlacionada com a biomassa destes organismos. Nossos resultados sugerem que comunidades fitais são importantes para o assentamento larval e habitat de animais bentônicos na região entremarés, mas essas comunidades provavelmente têm limitada conectividade ou dependência trófica da biomassa de macroalgas.

**Palavras-chave:** Macrofauna. Macroalgas. Comunidades bentônicas. Costão rochoso. Recifes intermareais.