



The reef fish assemblage of the Laje de Santos Marine State Park, Southwestern Atlantic: annotated checklist with comments on abundance, distribution, trophic structure, symbiotic associations, and conservation

OSMAR J. LUIZ JR.^{1,2,7}, ALFREDO CARVALHO-FILHO^{2,3}, CARLOS E. L. FERREIRA⁴,
SERGIO R. FLOETER⁵, JOÃO LUIZ GASPARINI⁶ & IVAN SAZIMA^{1,8}

¹Depto. de Zoologia e Museu de História Natural, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil.
E-mail: osmarluzjr@terra.com.br; isazima@unicamp.com

²Instituto Laje Viva, www.lajeviva.org.br: Santos, SP, Brasil

³Fish Bizz Ltda. Rua Moncorvo Filho 51, São Paulo, SP, Brasil. E-mail: alfie@telnet.com.br

⁴Depto. de Biologia Marinha, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil. E-mail: cadu@vm.uff.br

⁵Lab. de Biogeografia e Macroecologia Marinha, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil.
E-mail: floeter@ccb.ufsc.br

⁶Depto. de Ecologia e Recursos Naturais, Universidade Federal do Espírito Santo, Av. Fernando Ferrari 514, Vitória, ES, Brasil.
E-mail: gaspa.vix@terra.com.br

⁷Corresponding author

⁸Retired and associated as voluntary researcher

Abstract

A check-list containing 196 species of reef fishes recorded at the Laje de Santos Marine State Park is presented. Most of them occur along the tropical western Atlantic or occur on both sides of the Atlantic Ocean. A minor part ranges to the temperate rocky reefs of Patagonia or are endemics to southeastern Brazil. *Moringua edwardsi*, *Antennarius multiocellatus*, *Scorpaena dispar*, *Aulostomus strigosus*, *Lutjanus buccanella*, *Mulloidichthys martinicus* and *Halichoeres penrosei* have here their ranges extended southwards to the São Paulo coast. Basic data on species abundance at the study site, distribution of species between habitat types, trophic structure, feeding symbiotic associations, and conservation are commented upon.

Key words: Western South Atlantic, Brazil, rocky reefs, reef fishes, species list and distribution, zoogeography, conservation, trophic structure, feeding symbioses

Resumo

Uma lista com 196 espécies de peixes recifais registradas é apresentada para o Parque Estadual Marinho da Laje de Santos. A maioria das espécies tem ocorrência comum a todo o Atlântico Ocidental tropical ou ocorre nos dois lados do Oceano Atlântico. Uma parte menor das espécies tem distribuição em comum com os recifes rochosos temperados da Patagônia ou é endêmica ao Sudeste do Brasil. *Moringua edwardsi*, *Antennarius multiocellatus*, *Scorpaena dispar*, *Aulostomus strigosus*, *Lutjanus buccanella*, *Mulloidichthys martinicus* and *Halichoeres penrosei* tem aqui seu limite meridional de distribuição estendido ao Estado de São Paulo. Informações básicas sobre abundância das espécies no local de estudo e sua distribuição entre os diferentes tipos de habitats, estrutura trófica, associações alimentares simbióticas e conservação são aqui comentadas.