



GEOSUDESTE 2025

18º SIMPÓSIO DE GEOLOGIA DO SUDESTE

ANAIIS

DO 18º SIMPÓSIO DE GEOLOGIA DO SUDESTE

Campinas, São Paulo
2025

Editores:

Iata Anderson de Souza
Adilson Viana Soares Júnior
Daniela Kuranaka
Marina Thimotheo

Wagner da Silva Amaral
Francisco Manoel Wohnrath Tognoli
Danielle Simeão Silvério Rocha
Saul Hartmann Riffel



Núcleo
São Paulo

RELEVÂNCIA DO VALOR CIENTÍFICO DE GEOSSÍTIOS DE ESCALA LOCAL NA GESTÃO E PROMOÇÃO DO PATRIMÔNIO GEOLÓGICO DA SERRA DO MAR EM SÃO SEBASTIÃO - SP

Karina Ibanez^{1,2}, Maria da Glória Motta Garcia^{1,2}

¹Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo

²Núcleo de Apoio à Pesquisa em Geoturismo e Patrimônio Geológico – GeoHereditas
karina.ibanez@usp.br

Geossítios de relevância local constituem a base para a gestão da geodiversidade e do patrimônio geológico em diferentes escalas, desempenhando um papel fundamental no desenvolvimento de medidas de geoconservação de maneira abrangente. Este trabalho teve como objetivo a caracterização do valor científico de três geossítios de um inventário em escala municipal (São Sebastião - SP), e a análise de sua correlação com a gestão e promoção do patrimônio geológico da Serra do Mar da região. Os geossítios (i) Metatexito Estromático de Santiago, (ii) Diatexito Schollen da Barra do Sahy e (iii) Boudins do Ilhote de Camburizinho consistem em costões rochosos compostos por migmatitos paraderivados com lentes anfibolíticas do Complexo Costeiro, Orógeno Ribeira. Esses locais estão integrados ao contexto geológico e tectônico da Serra do Mar, bem como ao ambiente dos ecossistemas costeiros e das áreas do Parque Estadual da Serra do Mar (PESM). A escassez de afloramentos na região devido à densa cobertura florestal, torna os costões rochosos elementos-chave para a compreensão da evolução geológica do Gondwana Ocidental. Os polígonos delimitados para os geossítios englobam tanto os elementos primários, responsáveis por seu reconhecimento como patrimônio geológico, quanto os elementos geológicos secundários que reforçam sua relevância. Os geossítios são reconhecidos como atrativos turísticos do município e fornecem uma ampla gama de serviços geossistêmicos, sendo necessário promover os valores de sua geodiversidade para garantir seu uso sustentável. Em conjunto, eles oferecem uma contribuição significativa para o entendimento de diversos processos geológicos associados à evolução Neoproterozoica do Orógeno Ribeira, incluindo aspectos tectônicos, metamórficos e estruturais. Os dados obtidos permitiram o refinamento do enquadramento geológico no qual estão inseridos e a atualização do inventário do patrimônio geológico do município. No contexto da promoção e gestão da geodiversidade, a definição de seus valores específicos são primordiais, no entanto, ainda estão pouco incorporados nas áreas protegidas. A integração dos dados obtidos neste trabalho possibilita a inclusão da geodiversidade nos planos de manejo do PESM, aprimorando as estratégias de conservação e valorização do patrimônio natural de forma abrangente. Nesse contexto, este estudo oferece subsídios para a gestão do patrimônio geológico local, fundamentando-se no valor científico como eixo central para a promoção de seus aspectos ambientais, geoturísticos e educativos. Além disso, os resultados irão contribuir para o desenvolvimento de uma metodologia voltada à inclusão de sítios geológicos nos planos de manejo de áreas protegidas, reforçando a importância da caracterização geológica de geossítios de escala local na valorização e conservação da geodiversidade.