

CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL DOS GEOSSÍTIOS DO PROJETO: GEOPARQUE GUARITAS - MINAS DO CAMAQUÃ/RS

Peixoto, C.A.B.¹; Schobbenhaus, C.¹ Saldanha D. L.²

¹Serviço Geológico do Brasil/CPRM, ²Universidade Federal do Rio Grande do Sul/ CEPSRM

RESUMO: A proposta do projeto Geoparque Guaritas - Minas do Camaquã está localizada na região central do Estado do Rio Grande do Sul, com área de 2.951 km² e abrange em quase sua totalidade a cidade de Caçapava do Sul e parcialmente os municípios de Bagé, Lavras do Sul e Santana da Boa Vista. A área do geoparque está inserida na porção noroeste do Escudo Sul-rio-grandense, província geológica com exposições de rochas metamórficas, plutônicas vulcânicas e sedimentares do Neoproterozóico ao Cambriano. A diversidade litológica, associada com os processos tectônicos e erosivos, conforma e condiciona a topografia da região, formando uma paisagem geológico-geomorfológica particular e distinta, o que caracteriza um geossistema diferenciado dentro do bioma Pampa. A região do Pampa é um dos seis biomas existentes no Brasil e ocorre apenas no estado do Rio Grande do Sul, ocupando uma área de 178.243 km² correspondente a 63% do território estadual. O Pampa apresenta diversificada e rica biodiversidade e geodiversidade que está associada a um diferenciado patrimônio cultural. Para a caracterização ambiental da área proposta para geoparque foi realizado mapeamento e cadastramento de trinta geossítios com o uso de equipamento receptor do sistema de posicionamento global (GPS), registros fotográficos e filmagens com V.A.N.T. (veículos aéreos não tripulados). Utilizou-se, ainda, imagens de satélite Landsat 8 e os programas *ENVI 5.1* e *Google™ Earth Pro* para avaliar, analisar e interpretar o estado de conservação ambiental dos geossítios e sua área de entorno. Os resultados obtidos, a partir do levantamento de campo e da etapa de geoprocessamento, demonstraram que a área do geoparque apresenta boas condições de preservação e conservação ambiental. Nesta área não foram observadas intervenções por projetos de silvicultura ou por obras de infraestrutura de grande porte como: Barragens, Linhas de Alta Tensão, Projetos Eólicos, Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCH's). O cenário paisagístico com uma diversificação de elementos geológicos como: afloramentos rochosos, campo de matacões, cerros e coxilhas, morros testemunhos, cascatas, grutas e tocas e cavas de mineração como a mina Uruguai nas Guaritas, associados ao bioma Pampa e à cultura da região, que registra lendas e relato de guerras e batalhas, são atributos diferenciados para viabilizar o projeto Geoparque. Desta forma, os resultados da caracterização ambiental poderão subsidiar programas de geoconservação dos sítios geológicos e das paisagens que compõem o valioso patrimônio geológico existente no Pampa Gaúcho, bem como contribuir para o desenvolvimento sustentável das comunidades locais através do geoturismo.

PALAVRAS-CHAVE: GEOSSÍTIO; GEOPARQUE; PAMPA.