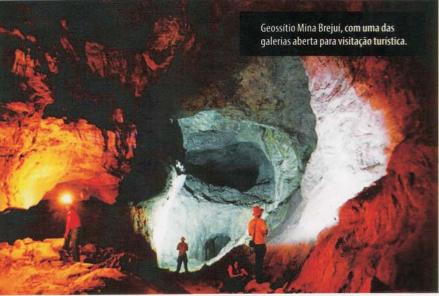
Você sabe o que é um geoparque?

Conheça a nova forma de gestão territorial multidisciplinar apoiada no patrimônio geológico





reocupados em encontrar alguma forma e/ou recurso para promover a gestão sustentável do patrimônio geológico, os geólogos Guy Martini (francês) e Nicolas Zouros (grego), em 1996, durante o XXX Congresso Internacional de Geologia, em Pequim, na China, tiveram a ideia de criar uma iniciativa que permitisse o desenvolvimento sustentável por meio da proteção e da promoção do patrimônio geológico, com a finalidade de desenvolver atividades científicas, educativas e turísticas. Com isso, essa estratégia seria também uma garantia para a conservação desses lugares de interesse geológico.

Em 1997, um importante programa da União Europeia de Desenvolvimento e Cooperação entre Zonas Rurais (Leader) possibilitou que quatro territórios europeus (França, Grécia, Alemanha e Espanha) pudessem desenvolver e experimentar o conceito de Geoparque, sob a filosofia idealizada pelos geólogos Guy Martini e Nicolas Zouros. Assim, em 2000, foi criada a Rede Europeia de Geoparques (REG), a primeira do gênero, contando com os quatro primeiros geoparques: Réserve Géologique de Haute-Provence (França), The Petrified Forest of Lesvos (Grécia), Geopark Gerolstein/Vulkaneifel (Alemanha) e Maestrazgo Cultural Park (Espanha).

GEOPARQUE – UMA REALIDADE

A geologia e a paisagem influenciaram profundamente a sociedade, a civilização e a diversidade cultural de nosso planeta, mas, até poucos anos atrás, não havia o reconhecimento internacional do patrimônio geológico de importância nacional ou regional e não havia especificamente uma convenção internacional sobre o patrimônio geológico. A iniciativa da Unesco de apoiar a criação de geoparques responde à forte demanda expressa por muitos países, por meio de uma rede global no sentido de aumentar o valor do patrimônio da Terra, suas paisagens e formações geológicas, que também são testemunhas-chave da história da vida.

Geoparque (ou geopark, em inglês) é uma marca atribuída pela Rede Global de Geoparques, sob os auspícios da Unesco, a uma área onde sítios do patrimônio geológico representam parte de um conceito holístico

Distribution of GGN Members

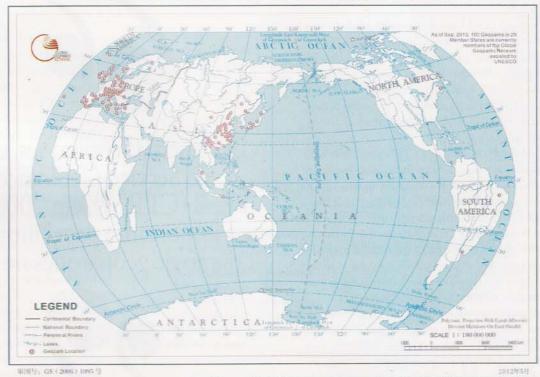


Figura 1. Mapa com distribuição dos cem geoparques membros da Rede Mundial de Geoparques. Compilado de http://www.globalgeopark.org/UploadFiles/2012_5_7/GGN%20Distribution%202013.09.23.jpg

de proteção, educação e desenvolvimento sustentável. Um geoparque deve gerar atividade econômica, notadamente por intermédio do turismo, e envolve um número de sítios geológicos (ou geossítios) de importância científica, raridade ou beleza, incluindo formas de relevo e suas paisagens. Vale salientar que aspectos arqueológicos, ecológicos, históricos ou culturais podem representar também importantes componentes de um geoparque.

Geograficamente, um geoparque representa uma área suficientemente grande, com limites bem definidos para servir ao desenvolvimento econômico local; no entanto, um geoparque não é uma unidade de conservação, nem é uma nova categoria de área protegida. A ausência de um enquadramento legal de um geoparque é a razão do sucesso dessa iniciativa em nível mundial.

Em suma, um geoparque, no conceito da Rede Global de Geoparques, deve:

- 1. proteger o patrimônio geológico para futuras gerações (geoconservação);
- 2. educar e ensinar o grande público sobre temas geológicos e ambientais e prover meios de pesquisa para as geociências;
- 3. assegurar o desenvolvimento sustentável por meio do geoturismo, reforçando a identificação da população com sua região, promovendo o respeito ao meio ambiente e estimulando a atividade socioeconômica, com a criação de empreendimentos locais, pequenos negócios, indústrias de hospedagem e novos empregos; e
- gerar novas fontes de renda para a população local e atrair capital privado.

MAS O QUE É A REDE GLOBAL DE GEOPARQUES?

A Rede Global de Geoparques Nacionais, comumente referida como Rede Global de Geoparques (ou Global Geoparks Network - GGN, em inglês), foi criada em 13 de fevereiro de 2004, em reunião realizada na sede da Unesco, em Paris, da qual participaram os membros do Conselho Científico do Programa Internacional de Geociências (IGCP), representantes da União Geográfica Internacional (IGU) e da União Internacional das Ciências Geológicas (IUGS), além de especialistas internacionais sobre a conservação e a promoção do patrimônio geológico. A GGN é uma rede internacional não governamental, voluntária e sem fins lucrativos, que fornece uma plataforma de cooperação entre os geoparques e reúne órgãos governamentais, organizações não governamentais, cientistas e comunidades de todos os países ao redor do mundo em uma única parceria global, operando de acordo com os regulamentos da Unesco. Em junho de 2004, durante a I Conferência Internacional de Geopar-

ques realizada na China, a Rede Global de Geoparques era composta por 25 geoparques (17 europeus e 8 chineses) - e tudo começou no ano 2000, com apenas quatro geoparques, todos na Europa.

Atualmente (portanto, apenas 14 anos depois), a rede já conta com cem geo-parques em 31 países de diversas partes do mundo, representados por Alemanha (5 + 1 binacional com a Polônia); Áustria (2 + 1 binacional com a Eslovênia); Brasil (1); Canadá (1); China (29); Coreia do Sul (1); Croácia (1); Eslováquia (1 binacional com a Hungria); Eslovênia (1 + 1 binacional com a Áustria); Espanha (8); Finlândia (1); França (4); Grécia (4); Holanda (1); Hungria (1 + 1 binacional com a Eslováquia); Indonésia (1); Irlanda (2 + 1 binacional com a Irlanda do Norte); Irlanda do Norte (1 binacional com a Irlanda); Islândia (1); Itália (9); Japão (6); Malásia (1); Noruega (2); Polônia (1 binacional com a Alemanha); Portugal (3); Reino Unido (6); República Tcheca (1); Romênia (1); Turquia (1); Uruguai (1) e Vietna (1). Há 57 geoparques em 22 países da Europa, 40 em 6 países da Ásia, e 3 nas Américas, sendo 1 no Brasil. Mais detalhes em http://www. globalgeopark.org/ e na figura 1.

Com o principal objetivo de estimular a troca de experiências entre países, aproveitando, ao mesmo tempo, os instrumentos financeiros disponibilizados, a Rede Global de Geoparques organiza, a cada dois anos, conferências entre seus membros e apresentação de novos geoparques aspirantes. Já foram realizadas cinco conferências, sendo a primeira em Pequim, na China (2004); a segunda em Belfast, na Irlanda do Norte (2006); a terceira em Osnabruck, na Alemanha (2008); a quarta em Langkawi, na Malásia (2010) e a quinta em Shimabara, no Japão (2012). Em setembro de 2014, ocorrerá a sexta conferência, em Saint John New Brunsick, no Canadá.

O conceito de geoparque vem se ampliando e se espalhando rapidamente por diversas partes do mundo, depois da criação da Rede Global de Geoparques, sob os auspícios da Unesco. Para candidatar-se à rede, o aspirante a geoparque deve submeter documento ou dossiê de candidatura (application dossier) à Divisão de Ciências Ecológicas e da Terra (Division of Ecological and Earth Sciences) da Unesco. Esse dossiê deve seguir diretrizes definidas pela Rede Global de Geoparques e é submetido a uma avaliação que inclui uma visita in loco de especialistas ligados à rede.

Vale destacar que a criação de um geoparque implica a formação de uma equipe multidisciplinar bem suportada pelos organismos que, de fato, podem assegurar uma gestão efetiva do território. O apoio político ao nível do município é absolutamente essencial, não só porque é dele que advêm, inicialmente, os recursos para colocar em marcha um projeto desse tipo (embora possa e deva ter outras fontes complementares, públicas ou privadas), como é por meio do município que se consegue articular as diversas políticas de desenvolvimento local.

A criação de um geoparque em uma determinada região pode se revelar como um agente transformador da realidade das comunidades que o compõem. Para o Estado, um geoparque pode representar uma alternativa adequada para promover a conservação em consonância com atividades econômicas. Para as empresas da iniciativa privada que apoiam o geoparque, o retorno é imediato, pois, propicia maior visibilidade e promoção. A empresa beneficia-se de um maior reconhecimento perante a sociedade, com medidas compensatórias mais eficazes e visíveis. E, para a população, um geoparque pode representar desenvolvimento socioeconômico local, por meio do geoturismo, do comércio, atração do capital privado além do desenvolvimento científico/educativo inerente à função do geoparque.

É importante lembrar que o geoparque não é (exclusivamente) geológico, nem é um parque no sentido usual desta palavra. Geoparque é um conceito holístico e multidisciplinar, que inclui:



O Projeto Geoparques, criado pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM), em 2006, tem um importante papel indutor na criação de geoparques no Brasil



- · um projeto de desenvolvimento regional;
- · atividades turístico-culturais-educacionais apresentadas ao público em linguagem adequada;
- atividades relativas às belezas naturais e à cultura;
- · a continuidade de todas as atividades normais da economia regional, de maneira a permitir o aproveitamento e a fruição atuais, promover a fixação da população local e estimular o desenvolvimento social, econômico e cultural; e
- tudo isso com uma visão conservacionista, de desenvolvimento sustentável, ou seja, sem prejudicar seu aproveitamento e fruição pelas gerações futuras.

GEOPARQUE ARARIPE - O ÚNICO NO BRASIL

Até agora, o Brasil tem somente um geoparque integrado à Rede Global de Geoparques: o Geoparque Araripe (oficializado em setembro de 2006), então o primeiro do hemisfério sul e, até 2012, o único geoparque latino-americano.

O Geoparque Araripe está localizado no sul do Estado do Ceará, na região da bacia sedimentar do Araripe. O território do geoparque compreende 3.796 km² da área do Ceará, limitando-se com os Estados de Pernambuco e Paraíba, e compreendendo os municípios de Crato, Juazeiro do Norte, Barbalha, Missão Velha, Nova Olinda e Santana do Cariri. O Geoparque Araripe é uma iniciativa do governo do Estado do Ceará, representado pela Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Educação Superior e coordenado pela Universidade Regional do Cariri (Urca).

O primeiro geoparque nacional foi criado pela relevância geológica e paleontológica e tem vários locais de importância geológica-paleontológica que são destinados à visitação turística e à educação ambiental.

Atualmente, o Geoparque Araripe é formado por nove geossítios (Colina do Horto; Cachoeira de Missão Velha; Floresta Petrificada do Cariri; Batateiras; Pedra Cariri; Parque dos Dinossauros; Riacho do Meio; Ponte de Pedra; e Pontal da Santa Cruz) definidos pela relevância geológica e paleontológica, considerados os locais mais representativos de seus estratos geológicos e de suas formações fossilíferas.

O novo espaço atrai interesse para o turismo científico e geológico (geoturismo), gerando renda para o setor hoteleiro da região e para a população local, sendo também uma forma importante de divulgar e de conservar os recursos naturais lá existentes. Mais detalhes no site http://geoparkararipe.org.br/

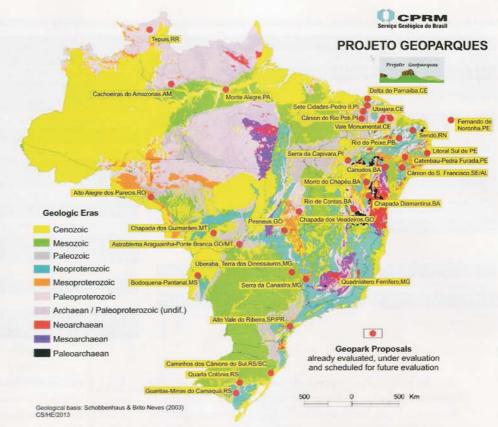


Figura 2. Mapa de localização das propostas avaliadas, em avaliação e programadas do Projeto Geoparques

O PROJETO GEOPARQUES DA CPRM

O Projeto Geoparques, criado pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM), em 2006, tem um importante papel indutor na criação de geoparques no Brasil, uma vez que este projeto tem como premissa básica a identificação, o levantamento, a descrição, o diagnóstico e a ampla divulgação de áreas com potencial para futuros geoparques no território nacional, bem como o inventário e a quantificação de geossítios. Para esse projeto, utiliza-se a experiência do corpo técnico da empresa, além do aporte de estudos e propostas da comunidade geocientífica. Em alguns casos, essa atividade indutora é feita em parceria ou com o apoio de entidades governamentais ou privadas, em especial universidades que tenham interesses comuns, em consonância com as comunidades locais. A ação catalisadora desenvolvida pela CPRM representa, entretanto, somente o passo inicial para o futuro geoparque. A posterior criação de uma estrutura de gestão do geoparque, contando com pessoal técnico especializado e outras iniciativas complementares, é essencial e deverá ser proposta por autoridades públicas, comunidades locais e interesses privados agindo em conjunto.

O Brasil, com sua rica geodiversidade, contendo testemunhos de praticamente todas as eras geológicas (Figura 2) e aliada à sua imensa extensão territorial, tem grande potencial para a proposição de geoparques. Registros importantes dessa história, alguns de caráter único, representam parte do patrimônio natural da nação. A existência de registros do patrimônio geológico é condição importante, mas não é suficiente para a proposição de um geoparque, na concepção da Rede Global de Geoparques, sendo, para tanto, necessário unir-se a sítios não geológicos de importância ecológica, arqueológica, histórica ou cultural. Em um geoparque, ainda é importante envolver uma iniciativa inovadora, destinada a proteger e a gerir o patrimônio geológico de forma sustentável, maximizando o geoturismo em benefício da economia local e ajudando as pessoas a compreender a evolução de sua paisagem.

Dentro do Projeto Geoparques da CPRM, diversas propostas já foram avaliadas, outras estão em fase de estudos e outras ainda serão avaliadas em trabalhos futuros. Essas propostas estão indicadas no mapa (Figura 2) e na relação apresentada na Tabela 1. O relatório técnico de algumas propostas já pode ser acessado em meio digital no link http:// www.cprm.gov.br/publique/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?sid=134. E, no final de 2012, foi também publicado o livro Geoparques do Brasil: propostas, com acesso em http://www.cprm.gov.br/publique/media/ GEOPARQUESdoBRASIL propostas.pdf. Nele, estão descritas as primeiras 17 propostas de áreas para criação de geoparques em território brasileiro. Essas atividades foram executadas em parte por meio de parcerias com instituições federais, estaduais ou municipais, em parte com o apoio de universidades e instituições privadas.

Especial

Tabela 1. Relação de propostas do Projeto Geoparques avaliadas, em avaliação e programadas *Propostas de geoparques nacionais publicadas no primeiro volume do livro Geoparques do Brasil: propostas.

Nº	GEOPARQUE (PROPOSTA)	UF	CATEGORIA(S) PRINCIPAL(IS)		
	CACHOEIRA DO AMAZONAS*	AM	ESTRATIGRÁFICO, ESPELEOLÓGICO, ARQUEOLÓGICO		
	MORRO DO CHAPEU*	BA	ESTRATIGRÁFICO, GEOMORFOLÓGICO, HISTÓRICO		
3	PIRENEUS*	GO	ESTRATIGRÁFICO, TECTÓNICO, GEOMORFOLÓGICO, HISTÓRICO-CULTURAL		
W.	ASTROBLEMA ARAGUAINHA-PONTE BRANCA*	GO/MT	ASTROBLEMA (ESTRUTURA DE IMPACTO DE METEORITO)		
	QUADRILÁTERO FERRIFERO*	MG	ESTRATIGRAFICO, PALEOAMBIENTAL, HISTÓRIA DA MINERA- ÇÃO, GEOMORFOLÓGICO, METALOGENÉTICO		
	RODOQUENA-PANTANAL*	MS	ESPELEOLÓGICO, PALEDAMBIENTAL, GEOMORFOLÓGICO, PALEONTÓLÓGICO, METALOGENÉTICO		
to.	CHAPADA DOS GUIMARÃES*	MT	GEOMORFOLÓGICO, PALEONTOLÓGICO, ESPELEOLÓGICO, BELEZA CÉNICA		
	FERNANDO DE NORONHA*	PE	IGNEO, BELEZA CÊNICA		
	SERIDÓ*	RN	ESTRATIGRÁFICO, ÍGNEO, GEOMORFOLÓGICO, METALOGENÉ- TICO, HISTÓRICO-CULTURAL		
10	QUARTA COLONIA*	RS	PALEONTOLOGICO, ESTRATIGRÁFICO		
11	CAMINHOS DOS CÂNIONS DO SUL*	RS/SC	BELEZA CÉNICA, GEOMORFOLÓGICO, ÍGNEO, ESTRATIGRÁFICO		
2	SERRA DA CAPIVARA*	Pt	ESTRATIGRÁFICO, ARQUEOLÓGICO		
13	CATIMBAU-PEDRA FURADA	PE	ESTRATIGRÁFICO, PALEOAMBIENTAL, GEOMORFOLÓGICO, IGNEO, ARQUEOLÓGICO		

10)	SETE CIDADES-PEDRO II	PI	GEOMORFOLÓGICO, PALEDAMBIENTAL, MINERALÓGICO. BELEZA CÉNICA		
15	ALTO VALE DO RIBEIRA	SP/PR	ESPELEOLÓGICO, PALEOAMBIENTAL		
16	CHAPADA DIAMANTINA	ВА	GEOMORFOLÓGICO, PALEDAMBIENTAL BELEZA CÉNICA. HISTÓRICO-CULTURAL		
17	UBERABA, TERRA DOS DINOSSAUROS DO BRASIL*	MG	PALEONTOLÓGICO		
18	LITORAL SUL DE PERNAMBUCO*	PE	ÍGNEO, ESTRATIGRÁFICO, BELEZA CENICA, HISTÓRICO-CULTURAL		
19	RIO DE CONTAS	ВА	ESTRATIGRÁFICO, GEOMORFOLÓGICO, HISTÓRICO		
20	MONTE ALEGRE	PA	ESTRATIGRAFICO, GEOMORFOLÓGICO, TECTÓNICO, ARQUEOLÓGICO		
21	ALTO ALEGRE DOS PARECIS	RO	ESTRATIGRÁFICO, GEOMORFOLÓGICO, BELEZA CÉNICA		
22	SERRA DA CANASTRA	MG	BELEZA CENICA, GEOMORFOLOGICO		
23	CHAPA DOS VEADEIROS	GO	GEOMORFOLÓGICO, ESTRATIGRÁFICO, BELEZA CÉNICA		
24	EANUDOS	BA	PETROLÓGICO, ESTRATIGRAFICO, IGNEO; GEOMORFOLÓGICO METALOGENÉTICO, HISTÓRICO: CULTURAL		
25	CÂNION DO SÃO FRANCISCO	SE/AL	GEOMORFOLÓGICO, BELEZA CÉNICA		
26	RIO DO PEIXE	PB	PALEONTOLÓGICO, ESTRATIGRAFICO		
27	VALE MONUMENTAL	CE	GEOMORFOLÓGICO, ÍGNEO, BELEZA CÊNICA		
28	TEPUIS	BR	GEOMORFOLÓGICO, ESTRATIGRÁFICO, PALEOAMBIENYAL. BELEZA CÉNICA		

Além das mencionadas propostas, deve-se ainda referir os seguintes aspirantes a geoparque no Brasil: Costões e Lagunas do Rio de Janeiro (Serviço Geológico do Estado do Rio de Janeiro - Diretoria de Recursos Minerais, UFRJ); Campos Gerais (Universidade Estadual de Ponta Grossa e Minérios do Paraná – Mineropar); e Ciclo do Ouro (prefeitura de Guarulhos - São Paulo).

A iniciativa de apresentar propostas de geoparques tem tido uma excelente receptividade nos meios acadêmicos, órgãos governamentais de âmbitos federal, estadual e municipal, iniciativa privada, bem como nas populações locais. Esses aspectos levam a prever que certamente teremos, em um futuro próximo, a implantação de novos geoparques no Brasil.

O PROJETO GEOPARQUE SERIDO UMA PROPOSTA EM PREPARAÇÃO

Dentre as várias propostas de áreas já trabalhadas pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM), uma que se destaca é a do projeto Geoparque Seridó. Principalmente por contar com um dos mais completos e importantes patrimônios geológicos do Nordeste, com paisagem exuberante, formada por granitos, gnaisses, quartzitos e arenitos, tendo ainda a mineração que representa um grande potencial geoturístico, com destaque para o Distrito Mineiro da Brejuí, sem falar dos sítios paleontológicos e de sua megafauna pleistocênica. A região tem riqueza cultural regional ímpar, com registros da presença do homem e de animais pré-históricos, incluindo arte rupestre, além de inúmeros artesanatos em minerais e rochas.

Tendo em vista o caráter excepcional desse patrimônio geológico, associado ao aspecto cultural da região, a área proposta atende às necessidades para a criação do Geoparque Seridó. Vale salientar que, na região, existe ainda um polo e o Conselho de Turismo, fomentado pelo Sebrae e pela Secretaria de Turismo do Rio Grande do Norte, que criaram, em 2004, o Projeto Roteiro Seridó e está integrado ao Programa Territórios da Cidadania do governo Federal. A região também já apresenta painéis interpretativos (geoturísticos) do Projeto Monumentos Geológicos do RN, criado pelo IDEMA/RN para divulgar o patrimônio geológico potiguar. O referido projeto conta com a sinalização de 16 monumentos geológicos, tendo, na região do Seridó, três painéis já instalados (Mina Brejuí, Plúton de Acari e Pegmatito de Parelhas).

Na região, a economia foi estruturada sobre o tripé composto pela pecuária extensiva, a agricultura e a mineração, esta última baseada na exploração de minérios como scheelita, tantalita, berilo e cassiterita. Mais recentemente, novas atividades foram introduzidas e/ou ampliadas, tais como a produção leiteira, a modernização e a ampliação da caprino-ovinocultura, a atividade ceramista e o desenvolvimento do setor terciário, com destaque para o comércio e a diversificação de serviços (principalmente o turismo). A população estimada para os 14 municípios em 2009 é de mais de 217 habitantes, tendo Caicó e Currais Novos o maior contingente populacional (63.006 e 43.536 habitantes, respectivamente). O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) tem média de 0,640, tendo Caicó o maior valor (0,756) e Cerro Corá o menor (0,592).

O portão de entrada do geoparque para quem vem de Natal (capital do Estado) pode ser considerado a cidade de Currais Novos, que está a 172 km da capital potiguar. Caicó é, dentre as cidades da região do Seridó, a mais afastada da capital, a 256 km. Já a distância entre os municípios situados em pontos extremos do referido geoparque não ultrapassa os 100 km, como é o caso de Cerro Corá (extremo norte da área) até Parelhas (extremo sul). A soma das áreas que envolvem os 14 municípios da proposta do Geoparque Seridó totaliza 5,9 mil km2, e ele tem 25 sítios geológicos inventariados (Tabela 2). Entretanto, três municípios não têm geossítios cadastrados, mas são territórios situados entre municípios com geossítios trabalhados.

Tabela 2. Relação dos 25 sítios geológicos inventariados junto à proposta Geoparque Seridó

No	GEOSSÍTIOS	MUNICÍPIOS	DESCRIÇÃO SUMÁRIA	13	GRUTA DA CARIDADE	CAICÓ	CAVERNA COM ESTALACTITES E ARTE RUPESTRE
1	SERRA VERDE	CERRO CORÁ	GEOFORMAS EM GRANITO E ARTE RUPESTRE	14	ORTOGNAISSE CAICÓ	CAICO	ORTOGNAISSES EM AFLORAMENTO CLÁSSICO
2	CRUZEIRO DE CERRO CORA	CERBO CORÁ	DIQUE DE GRANITO	15	AÇUDE DE CRUZETA	CRUZETA	MICAXISTOS DE BAIXO GRAU METAMÓRFICO (FILITOS)
3	VALE VULCÂNICO	CERRO CORÁ	DERRAME BASÁLTICO E DISJUNÇÕES COLUNARES	16	ESTAUROLITAS FAZ. GREGÓRIO	CRUZETA	MICAXISTOS DE ALTO GRAU METAMORFICO E GEMAS
4	MIRANTE SANTA RITA	LAGOA NOVA	SUPERFÍCIE DE APLANAMENTO E MIRANTE	17	AÇUDE GARGALHEIRAS	ACARI	SERRAS DE GRANITO E MIRANTE
5	PICO DO TOTORÓ	CURRAIS NOVOS	GEOFORMAS EM GRANITO E ARTE RUPESTRE	18	CRUZEIRO DE ACARI	ACARI	GRANITO PORFIRITICO EM AFLORAMENTO CLASSICO
6	MORRO DO CRUZEIRO	CURRAIS NOVOS	DIQUE DE PEGMATITO E TEXTURA GRÁFICA	19	POÇO DO ARROZ	ACARI	ARTE RUPESTRE EM GRANITO E PEGMATITO
7	MINA BREJUÍ	CURRAIS NOVOS	GALERIAS SUBTERRÂNEAS E MINÉRIO DE SCHEELITA	20	MARMITAS DO RIO CARNAÚBA	ACARI	MARMITAS E CALDEIROES EM GRANITO E ARTE RUPESTRE
8	CÁNION DOS APERTADOS	CURRAIS NOVOS	CÁNIONS EM QUARTZITOS E FRATURAS	21	MONTE DO GALO	CARNAÜBA DOS DANTAS	DIQUE DE PEGMATITO E MIRANTE
9	DIQUE CEARÁ-MIRIM	SÃO VICENTE	DIQUE DE DIABÁSIO EM MICAXISTOS	22	XIQUE-XIQUE	CAHNAÜBA DOS DANTAS	SERRA DE QUARTZITO E ARTE RUPESTRE
10	CONTATO JUCURUTU E SERIDO	SAOVICENTE	CONTATO PARAGNAISSE E MICAXISTO	23	PONTE DA PEDRA LAVRADA	JARDIM DO SERIDO	GRANITO CORTADO POR PEGMATITO
11	MONTE DAS GRAÇAS	FLORÂNIA	ORTOGNAISSES DO COMPLEXO CAICÓ E MIRANTE	2/4	AÇUDE BOQUEIRÃO	PARELHAS.	METACONGLOMERADIOS, QUARTZITOS E MIRANTE
12	SERRA DA GARGANTA	FLORÁNIA	GBANITO EM RELEVO E MIRANTE	25	MIRADOR	PARELHAS	ARTE RUPESTRE EM METACONGLOMERADO

Para uma região que apresenta médios índices de desenvolvimento humano (variação de 0 a 1), população relativamente numerosa e carente de recursos, a implantação de um projeto de desenvolvimento territorial sustentável, como é o caso de um geoparque, será mais uma alternativa de geração de renda.

A área da proposta Geoparque Seridó situa-se no Semiárido Nordestino, região centro-sul do Estado do Rio Grande do Norte, envolvendo totalmente os territórios dos municípios de Bodó, Cerro Corá, Lagoa Nova, Currais Novos, São Vicente, Tenente Laurentino Cruz, Florânia, Caicó, São José do Seridó, Cruzeta, Acari. Carnaúba dos Dantas, Jardim do Seridó e Parelhas (Figura 3). Esses municípios fazem parte da mesorregião Central Potiguar e englobam partes das microrregiões Serra de Santana, Seridó Oriental e Seridó Ocidental. O acesso a partir de Natal, capital do Estado do Rio Grande do Norte, dá-se pela BR-226 até a cidade de Currais Novos, tomando-se, em seguida, inúmeras outras rodovias (BRs 104, 427) e (RNs 087, 288) para ter acessos aos demais municípios da área (Figura 3).

Na região da proposta Geoparque Seridó ocorre um dos mais completos e belos patrimônios geológicos encontrados no Nordeste, os quais são decorrentes dos inúmeros processos naturais a que esta região foi submetida ao longo do Tempo Geológico.

O relevo destaca-se na paisagem, proporcionando cenários exuberantes, que permitem a contemplação de novas áreas. Na constituição do relevo, destacam-se serras, picos e afloramentos de rochas, cujos melhores exemplos são: Serra de Santana, Casa de Pedra e Muralha Vulcânica em Cerro Corá; Serras do Chapéu, da Acauã, Cânions dos Apertados, Pico do Totoró, em Currais Novos; Serras do Bico da Arara, do Pai Pedro,

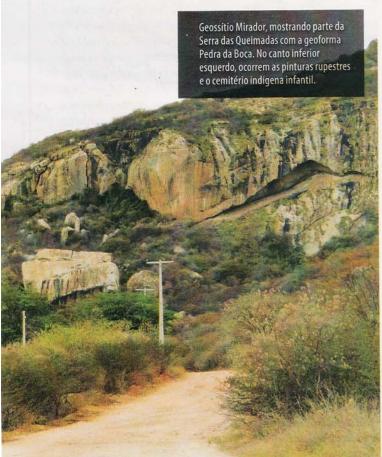


Figura 3. Localização da proposta Geoparque Seridó, no Estado do Rio Grande do Norte

Marmitas do Rio Carnaubinha e Açude Gargalheiras, em Acari; Monte do Galo, em Carnaúba dos Dantas; Serras das Queimadas e da Coruja, em Parelhas; e as Serras de São Bernardo, da Formiga e a Gruta da Caridade, em Caicó. Estes relevos são formados por granitos, gnaisses, quartzitos e arenitos.

A mineração representa um grande potencial geoturístico para a região, destacando-se o Distrito Mineiro da Brejuí, em Currais Novos. Na Mina Brejuí, onde se





explora a scheelita desde a década de 1940, existem cerca de 60 km de túneis subterrâneos, onde 300 metros destes já são utilizados para visitação. Há também um museu/memorial instalado nas dependências da mina, onde é revelada toda a sua história. Em Parelhas, encontra-se uma enorme diversidade de minerais, com destaque para turmalina, água-marinha, granada e ametista, que atraem turistas e comerciantes. Observam-se registros do homem e de animais pré-históricos nos inúmeros sítios arqueológicos/paleontológicos da região, destacando-se a arte rupestre em Carnaúba dos Dantas, com mais de 80 sítios catalogados (dentre eles, Sítios Xique-Xique I, Casa Santa e Pedra do Alexandre), com gravuras e pinturas das tradições Nordeste, Agreste e Itaquatiaras; em Parelhas, está localizado o Sítio Mirador, onde foram encontrados vestígios da presença do homem antigo, com datações de 10 mil AP; em Cerro Corá, há o Sítio de Serra Verde; além de outros espalhados pelos municípios de Acari, Currais Novos e Jardim do Seridó. Convém lembrar que os geossítios mencionados são apenas uma pequena amostra do que a região do Seridó tem de patrimônio geológico e cultural. Diante deste panorama, ressalta-se a importância de um planejamento prévio/estratégico para o desenvolvimento de ações que visem a caracterizar esses geossítios, como, por exemplo, um inventário. Partindo-se da premissa de que só é possível conservar algo, se houver um conhecimento prévio, esse inventário e todo o conjunto de atividades voltado à geoconservação da região do Seridó Potiguar irão possibilitar a criação (futura) do Geoparque Seridó.

É importante ressaltar que as atividades realizadas junto à proposta Geoparque Seridó começaram em 19 de abril de 2010, por meio da parceria entre a CPRM e a UFRN, a qual possibilitou, nesses quatro anos, a realização de diferentes ações com destaque para:

(a) Inventário de 25 geossítios na região do Seridó Potiguar, nos municípios de Cerro Corá, Lagoa Nova, Currais Novos, São Vicente, Florânia, Caicó, Cruzeta, Acari, Carnaúba dos Dantas, Jardim do Seridó e Parelhas (Figura 4). Essa proposta contempla uma área que inclui ainda Bodó, Tenente Laurentino Cruz e São José do Seridó, perfazendo cerca de 6 mil km2. Os resultados estão divulgados no site da CPRM por meio do link http://www.cprm.gov.br/geoecoturismo/geoparques/ serido/index.html e no livro Geoparques do Brasil: propostas (capítulo 11), lançando em 2012, com acesso em http://www.cprm.gov.br/publique/media/GEOPAR-QUESdoBRASIL_propostas.pdf;

(b) Projetos na UFRN: (i) Estudo Técnico e Diagnóstico para Criação do Geoparque Seridó, Estado do RN (de pesquisa, em 2010); (ii) Patrimônio Geo--lógico da Região do Seridó (RN, NE do Brasil): inventariação e integração de geossítios para embasar proposta de criação de Geoparque (de ação acadêmica associada, em 2012); (iii) Educação Patrimonial em Meio Natural em municípios do Geoparque Seridó (Região Seridó, RN); (iv) Roteiros do Seridó: análise do potencial turístico do Seridó Potiguar e (v) Elaboração do Plano de Desenvolvimento do Turismo do Município de Currais Novos (de ações acadêmicas associadas, em 2013); e

(c) Elaboração de dissertação: Geoparque Seridó, RN: valores turísticos e gestão (defendida em 2013 no PPG-TUR/UFRN).

Nesse período, novas parcerias vieram a somar esforços na construção da proposta Geoparque Seridó, com destaque para o Sebrae/RN e o IPHAN/RN. Além de inúmeros projetos voltados diretamente para o turismo da região em lide, o Sebrae/RN publicou o Guia Turístico da Região Seridó, contemplando informações sobre diversos geossítios trabalhados. O IPHAN/RN tem garantido a preservação do patrimônio arqueológico em geossítios dos municípios de Carnaúba dos Dantas e Parelhas, seja pela atuação para o fiel cumprimento da legislação, seja pela execução de obras de socialização (com acessibilidade) que garantem a visitação controlada aos geossítios que contêm arte rupestre desenhada nas rochas desses geossítios (Xique-Xique e Mirador). Além disso, publicou o livro Geodiversidade na Arte Rupestre no Seridó Potiguar contemplando a descrição de diferentes elementos da geodiversidade em geossítios da proposta Geoparque Seridó.

No momento, novas ações estão sendo criadas junto

Na região da proposta Geoparque Seridó ocorre um dos mais completos e belos patrimônios geológicos encontrados no Nordeste



. à proposta Geoparque Seridó, para serem realizadas em 2014-2015. São elas: (a) cadastros de novos geossítios (inventário e quantificação); (b) promoção de cursos de educação ambiental e capacitação de guias de turismo, condutores e gestores; (c) elaboração de monografia de graduação (Curso de Turismo/Ceres/UFRN) e dissertação de mestrado (PPGTUR/UFRN); (d) realização de projeto de extensão para definição de trilhas geoturísticas; e (e) preparação de material promocional (folder e vídeo) sobre o Geoparque Seridó, permitindo, assim, levar conhecimento sobre conservação, educação e turismo às comunidades envolvidas com a região em lide. G

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Brilha, J. 2005. Patrimônio Geológico e Geoconservação: a Conservação da Natureza na sua Vertente Geológica. Palimage Editores, 190 p.

Farsani, N.T.; Coelho, C.; Costa, C.; Carvalho, C.N. Geoparks and **Geotourism: New Approaches** to Sustainability for the 21st Century. Brown Walker Press, 2011, 208 p.

Moreira, J.C. Geoturismo e Interpretação Ambiental. Editora UEPG, 2011, 157 p.

Nascimento, M.A.L.; Santos, O.J. Geodiversidade na Arte Rupestre no Seridó Potiguar. IPHAN/RN, 2013, 62 p.

Nascimento, M.A.L.; Ruchkys, U.A.; Mantesso Neto, V. Geodiversidade, Geoconservação e Geoturismo: trinômio importante para proteção do patrimônio geológico. Sociedade Brasileira de Geologia, 2008, 82 p.

Pfaltzgraff, P.A.S.; Torres, F.S.M. Geodiversidade do estado do Rio Grande do Norte. CPRM - Serviço Geológico do Brasil, 2010, 227 p.

Schobbenhaus, C.; Silva, C.R. Geoparques do Brasil: propostas. CPRM - Serviço Geológico do Brasil, 2012, 745 p.

Silva, C.R. 2008. Geodiversidade do Brasil: conhecer o passado, para entender o presente e prever o futuro. CPRM - Serviço Geológico do Brasil, 2008, 264 p. + CD-Rom.

Urquí, L.C. Geoconservación. Instituto Geológico y Minero de España. Catarata, 2012, 126 p.

*MARCOS ANTONIO LEITE DO NASCIMENTO é graduado em Geologia pela UFRN, com mestrado e doutorado em Geodinâmica pela mesma instituição, e professor adjunto III do Departamento de Geologia da UFRN.