

GEOPARQUES



Geoparques da UNESCO

- Os Geoparques são territórios com limites bem definidos e possuem sítios geológicos de importância científica internacional, onde são desenvolvidas atividades educacionais e econômicas com vistas a valorizar e salvaguardar o patrimônio natural e cultural imaterial neles contidos (UNESCO, 2009);
- A Rede Global de Geoparques (***Global Geoparks Network – GGN***), apoiada pela Organização das Nações Unidas para a Educação, Ciência e Cultura – UNESCO, foi criada em 2004. Atualmente a GGN possui **77 Geoparques** em **25 países** (UNESCO, 2010).



Processo de Aplicação

- **Processo de Aplicação junto à UNESCO (Dura cerca de um ano):**
- Aspirante a *UNESCO Global Geopark* envia uma carta de intenções até 1º de Julho do ano de referência;
- Submissão da aplicação entre 1º de Outubro e 30 de Novembro do ano de referência:
 - Documentação necessária: Dossiê do Geoparque, Formulário de auto-avaliação, uma descrição geológica, um documento emitido por autoridades locais especificamente apoiando o projeto e uma carta de apoio da comissão nacional responsável pelas relações com a UNESCO, um mapa em larga escala do Geoparque, um sumário geológico-geográfico, e bibliografia científica completa com publicações internacionais do geoparque;
 - Formato do e-documento: Máx. 50 páginas (excluindo anexos) e envio por *weblink* (e.g. *Dropbox*, *WeTransfer*, etc.);
 - Como enviar: Um dossiê de aplicação compreensivo e cuidadosamente formatado precisa ser submetido por um canal oficial, como definido pela '*National Commission for UNESCO*', ou organização governamental no papel de relações com a UNESCO, envolvendo, caso aplicável, o Comitê Nacional de Geoparques.
- Verificação de todos os Documentos até Dezembro do ano de referência;
- Avaliações de escritório (avaliação dos documentos) até 30 de abril do ano subsequente;
- Avaliações de campo (Ida dos técnicos da UNESCO ao local para avaliação), a partir de maio do ano subsequente;
- Recomendações de aplicações pelo *UNESCO Global Geoparks Council*, em setembro do ano subsequente;
- Decisão pelo Conselho Executivo da UNESCO durante a sessão da primavera do ano subsequente;

Fonte: UNESCO GLOBAL GEOPARK GUIDELINES, 38ª Conferência Geral da UNESCO (2015).[link](#)

Seções de um Dossiê para submissão - 1

- **A – Informação Geral**

1. Nome da Unidade Proposta (indicar claramente o nome desejado para utilização em documentos oficiais, logo UNESCO e website, comunicações com a UNESCO e a GGN, etc.);
2. Localização;
3. Área / superfície (km²);
4. Características resumidas da geografia física e humana;
5. Organização responsável e estrutura gerencial;
6. Pessoal para contatos (nome, cargo, telefone, e-mail);
7. Página de internet (URL);
8. Mídia social (favor fornecer lista de todos os canais usados).

Seções de um Dossiê para submissão - 2

- **B – Checklist de Documentos**

- ✓ Expressão de interesse (enviar anteriormente da aplicação até 1º de Julho);
- ✓ Dossiê de Aplicação;
- ✓ Formulário de Auto-avaliação;
- ✓ Anexos ao Dossiê de Aplicação:
 - Anexo 1: Documento de Auto-avaliação;
 - Anexo 2: Uma cópia adicional e separada da seção **E 1.1**;
 - Anexo 3: Um endosso explícito de alguma autoridade regional ou local relevante, e uma carta de apoio do '*National Commission for UNESCO*', ou organização governamental no papel de relações com a UNESCO;
 - Anexo 4 – Um mapa em escala ampla da unidade (UGGp);
 - Anexo 5 – Sumário (de uma página) geológico e geográfico;
 - Anexo 6 – Bibliografia completa da área nas Geociências, destacando publicações internacionais.

Seções de um Dossiê para submissão - 3

- **C – Localização da Área**
 - Além do mapa requisitado no Anexo 4 (slide anterior), favor fornecer mapa GIS da área (dados em *shapefile* com sistema de coordenadas **Lat/Long WGS84**).
- **D – Principais Destaques Geológicos e outros elementos**
 - Quais são os mais importantes destaques geológicos no local, ou em atividades relacionadas na unidade (aUGGp)?
 - Porque as pessoas deveriam visitar esse Geoparque?

Seções de um Dossiê para submissão - 4

- **E – Critério de Verificação do *UNESCO GLOBAL GEOPARK***
- **E1 – TERRITÓRIO**
 - E1.1 Patrimônio Geológico e Conservação
 1. Descrição geral da geologia da unidade (aUGGp);
 2. Listagem e descrição dos 'sites' de geologia dentro da unidade (aUGGp);
 3. Detalhes no interesse desses 'sites' em termos do respectivo valor local, nacional, regional ou internacional (por exemplo - científico, educacional ou estético);
 4. Pressões atuais ou potenciais nos 'sites' geológicos quanto à preservação e manutenção apropriadas;
 5. Status atual em termos de proteção dos 'sites' geológicos dentro da unidade (aUGGp).
 - E1.2 Limites
 - Explicar os limites da unidade (aUGGp) e a que eles correspondem (limites administrativos, parque nacional, etc.).

Seções de um Dossiê para submissão - 5

– E1.3 Visibilidade

1. Explicar através de medidas e infra-estrutura da unidade (aUGGp) que assegura sua visibilidade (e.g. sinalização nos museus e nas entradas dos centros de visitação, painéis de interpretação do 'geosite', portas de entrada, painéis de estradas, sinalização direcional, painéis educacionais, folhetos informativos, publicações, páginas de internet, mídia social, etc.);
2. Indicar em quantos idiomas a informação está disponível.

– E1.4 Instalações e Infra-estrutura

- Fornecer um relato da qualidade da informação geral e infraestrutura de serviços da unidade (aUGGp);
- Descrever as instalações disponíveis para o público e como isso afeta o turismo sustentável e o desenvolvimento econômico.

Seções de um Dossiê para submissão - 6

– E1.5 Informação, Educação e Pesquisa

1. Que informação e interpretação é fornecida ao público em geral, e em qual meio?
2. Demonstrar a informação em painéis, brochuras e folhetos compreensíveis para uma audiência não-especialista;
3. Indicar quais programas educacionais ocorrem o quanto bons e inovadores eles são, comentando sobre possibilidades de melhorias dos mesmos. Apresentar que tipo de atividades educacionais (não apenas geologia, mas também sobre a natureza, cultura, patrimônio intangível, bem como mudanças climáticas e desastres naturais) o Geoparque oferece (cursos universitários de campo, programas educacionais ambientais escolares, treinamento vocacional, programas para famílias e crianças, etc.);
4. Explicar quais pesquisas científicas são conduzidas pela unidade, ou em cooperação com outras instituições, em geociências, bem como outros campos de diferentes patrimônios.

Seções de um Dossiê para submissão - 7

– E2 – OUTROS PATRIMÔNIOS

- Um dos maiores propósitos da UNESCO Global Geopark é explorar, desenvolver e celebrar as conexões entre o patrimônio geológico e todos os demais aspectos de patrimônios naturais, culturais e intangíveis da área. Essa seção deveria conter dados sobre os outros valores e práticas naturais & culturais tangíveis/intangíveis e seus estados de conservação. Incluir na descrição como a unidade (aUGGp) apresenta, interpreta e integra seu patrimônio geológico, de modo holístico com outros patrimônios da área.

– E2.1 Patrimônio natural

1. Análise sucinta da situação do patrimônio natural da área, e como ele é avaliado, interpretado, promovido e mantido;
2. Indicar se o patrimônio é avaliado ou inscrito em nível local, nacional, regional ou internacional;
3. Fornecer informação sobre quaisquer outras áreas que são reconhecidas como áreas de proteção ou sob outros programas da UNESCO (World Heritage Sites, Reservas da Biosfera).

Seções de um Dossiê para submissão - 8

– E2.2 Patrimônio cultural

1. Análise sucinta da situação do patrimônio cultural da área e como ele é avaliado, interpretado, promovido e mantido;
2. Esclarecer se o patrimônio é avaliado ou inscrito em nível local, nacional, regional ou internacional, e fornecer um conjunto completo de informação sobre quaisquer aspectos que são reconhecidos nos programas da UNESCO.

– E2.3 Patrimônio Intangível

1. Análise sucinta da situação do patrimônio intangível da área e como ele é avaliado, interpretado, promovido e mantido;
2. Esclarecer se o patrimônio é avaliado ou inscrito em nível local, nacional, regional ou internacional, e fornecer um conjunto completo de informação sobre quaisquer aspectos que são reconhecidos nos programas da UNESCO.

– E2.4 Envolvimento em Tópicos Relacionados a Mudanças Climáticas e Desastres Naturais

1. Análise sucinta da situação relacionada à relevância e envolvimento da unidade (aUGGp) em questões ligadas a mudanças do clima e desastres naturais;
2. Os locais são afetados por algum deles? Existem ações sendo tomadas em relação à mitigação e adaptação em relação aos desastres naturais?

Seções de um Dossiê para submissão - 9

– E3 – GESTÃO

- Os Geoparques da UNESCO são geridos por organizações portadoras de existência legal reconhecidas sob a legislação nacional. O corpo gestor deveria ser apropriadamente equipados (finanças, equipe) e deveriam incluir todos os atores e autoridades relevantes locais e regionais (organograma). Em ordem para permitir à UNESCO Global Geoparks desenvolver e evoluir gradualmente um planejamento de gestão/planejamento master deve ser desenvolvido após uma análise detalhada da situação, em acordo com todas as partes interessadas e parceiros relevantes, que forneça para a organização e para o bom funcionamento da futura unidade (aUGGp), bem como as necessidades socioeconômicas da população local, proteção à paisagem habitada e onde uma identidade cultural é conservada. Esse planejamento precisa ser compreensivo, incorporando todos os diferentes recursos físicos, intangíveis ou naturais disponíveis na área, a missão e os objetivos da unidade (aUGGp), governança, e planos de desenvolvimento e ação, comunicação, proteção, infraestrutura e instalações, finanças, parcerias e outros relacionamentos dentro da unidade, e por último mas não menos importante, alguma estrutura para um futuro planejamento de gestão (master plan) preparado, o qual será verificado durante a avaliação.

Seções de um Dossiê para submissão - 10

– **E4 – SOBREPOSIÇÃO**

- Se a unidade (aUGGp) sobrepõe algum outro local designado da UNESCO, tais como algum World Heritage Site ou Biosphere Reserve, a aplicação precisa ser claramente justificada e evidências precisam ser fornecidas para como o status da UNESCO Global Geoparks agregará valor sendo duas entidades independentes e em sinergia com as outras designações.

– **E5 – ATIVIDADES EDUCACIONAIS**

- Apresentar o progresso e o sucesso de atividades relacionadas à unidade (aUGGp) e a quaisquer projetos.

– **E6 GEOTURISMO**

- Apresentar o progresso e o sucesso de atividades relacionadas à oferta de turismo sustentável.

Seções de um Dossiê para submissão - 11

– **E7 – DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E PARCERIAS**

- **E7.1 – POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**
 1. Apresentar o impacto da unidade (aUGGp) no desenvolvimento sustentável local, políticas de desenvolvimento e estratégias;
 2. Fornecer uma avaliação geral de projetos da unidade relacionados ao desenvolvimento sustentável.

- **E7.2 – PARCERIAS**
 1. Apresentar as parcerias desenvolvidas pela unidade (aUGGp) e se elas são parcerias formais com um conjunto de critérios do Geoparque (com partes interessadas locais como hotéis, restaurantes, guias, etc.);
 2. Explicar se a unidade (aUGGp) tem uma política de identidade visual para produtos locais, acordos formais de parcerias, critérios, ações promocionais, etc.;
 3. Esclarecer se a unidade (aUGGp) promove estas parcerias (festivais, feiras, páginas de internet, folhetos, etc.);
 4. Apresentar a qualidade geral e visibilidade desta política (critérios usados, quantidade de parceiros, etc.).

- **E7.3 – PARTICIPAÇÃO INTEGRAL E EFETIVA DE COMUNIDADES LOCAIS E POVOS INDÍGENAS**
 1. Fornecer informação sobre a participação integral e efetiva de comunidades locais e povos indígenas no planejamento e implementação da gestão e do desenvolvimento da unidade (aUGGp);
 2. Apresentar como as comunidades locais e os povos indígenas estão envolvidos e quais ações a unidade (aUGGp) toma por exemplo:
 - » Fortalecendo suas funções em tomadas de decisões;
 - » Assegurando contínuo acesso aos sites e uso dos mesmos, e seus recursos, ambos tangíveis (e.g. alimentos, água, combustíveis, abrigo) e intangíveis (e.g. locais de significado e espiritualidade);
 - » Reconhecimento e sustentação das culturas distintas, incluindo suas linguagens, sistemas de conhecimento, práticas, valores e visão do mundo?
 3. Se a linguagem for uma barreira, a equipe da unidade (aUGGp) fazer uso de intérpretes locais, ou outros métodos, assegurando boa comunicação.

Seções de um Dossiê para submissão - 12

– **E8 – NETWORKING**

- A UNESCO Global Geoparks coopera com outras UGGps através da Rede Global de Geoparques (Global Geoparks Network), e redes regionais da GGN. Trabalhar conjuntamente com parceiros internacionais está dentro das maiores características e obrigações da UNESCO Global Geoparks. Filiação na GGN é obrigatória para a UNESCO Global Geoparks.
 1. Fornecer um resumo da cooperação internacional e o tipo de atividade com a Global Geoparks Network, parcerias com a UNESCO Global Geoparks ou outras parcerias locais, regionais, e internacionais;
 2. Fornecer um sumário da rede de parceiros criados pelo Geoparque, em níveis nacional, regional, e local, com escolas, universidades empresas, fornecedores de serviços, etc.

– **E9 – VENDA DE MATERIAL GEOLÓGICO**

- Confirmar que a unidade (aUGGp) não está envolvida na venda de material geológico.

– **F – INTERESSE E ARGUMENTOS PARA SE TORNAR UM GEOPARQUE GLOBAL DA UNESCO**

- Apresentar brevemente argumentos para o desejo de se tornar um UNESCO Global Geopark, em relação a seu próprio território e para a Global Geoparks Network.

Validade do Selo Geopark

- Caso aceito, o Certificado de Geopark é válido por 4 (quatro) anos;
- Após esse período, é necessário sua renovação. Essa renovação é feita com a produção de um sumário do Geoparque e um relatório de progressos. A avaliação dos documentos é sucedida por uma avaliação de campo, onde é definido se o Geoparque ainda se enquadra nos critérios de um Geoparque UNESCO;
- Caso haja algum critério que não seja atendido, é necessária sua correção em um período de até 2 (dois) anos.

Fonte: UNESCO GLOBAL GEOPARK GUIDELINES, 38ª Conferência Geral da UNESCO (2015).[link](#)

Custos Associados

- Durante o processo de aplicação e avaliação, até 02 profissionais designados pela UNESCO visitarão o local do Geopark interessado, buscando avaliar a fidedignidade das informações ora repassadas. Todos os custos associados com esta inspeção de campo deverão ser arcados pelo Geopark sob avaliação;
 - Em situações excepcionais, e apenas para países em desenvolvimento, poderá ser solicitado que estes custos sejam arcados pela UNESCO.
- Caso a aplicação seja aceita, o “UNESCO Global Geopark” tem que obrigatoriamente se tornar membro da “Rede Global de Geoparques” (Global Geoparks Network – GGN). Por sua vez, cada membro desta rede tem que, obrigatoriamente, arcar com uma taxa anual de €1.500,00 (mil e quinhentos euros);
- Obrigatoriamente, ao menos um representante do Geopark deverá comparecer à Assembleia Geral da GGN, a qual ocorre a cada 02 anos. Todos os custos associados com esta participação são de responsabilidade do Geopark. Similarmente, os custos decorrentes da participação em qualquer outro evento organizado pela GGN, ainda que o comparecimento não seja obrigatório, deverão ser arcados pelo Geopark;
- De maneira análoga ao praticado no momento da avaliação inicial, cada Geopark deve cobrir todos os custos associados com a inspeção de campo de até 02 avaliadores durante o processo de reavaliação e revalidação, o qual ocorre a cada 04 ou 02 anos (em casos de alerta – “*yellow card*”).
 - Também em situações excepcionais, e apenas para países em desenvolvimento, poderá ser solicitado que estes custos sejam arcados pela UNESCO e/ou pela GGN.

Fonte: GLOBAL GEOPARK NETWORK. [link](#)

Vantagens Econômicas

1. O “selo” UNESCO GEOPARK ajuda na promoção do turismo como um certificado de qualidade para o turista escolher o seu destino;
2. Promoção de produtos artesanais e regionais;
3. Promoção das tradições locais, como danças e expressões artísticas e religiosas (ex do geoparque do Araripe, no Ceará). E valorização econômica dos mesmos;
4. Atuação com a iniciativa privada, principalmente com a pequena e média empresa para a promoção e criação de novos produtos e serviços com base no geoparque. Exemplos:
 - Geoturismo voltado às características do geoparque. Como geocaique (aula geológica misturada com passeio de caiaque) no Canadá, geotrilhas (trilhas e roteiros por fósseis de dinossauros) na Alemanha.
 - Venda de pacotes turísticos.
 - Geoprodutos (produtos baseados nas características locais), como a criação de uma “geopadaria” em Portugal, que faz e ensina fazer pães e bolos com formatos baseados nos fósseis encontrados no local.

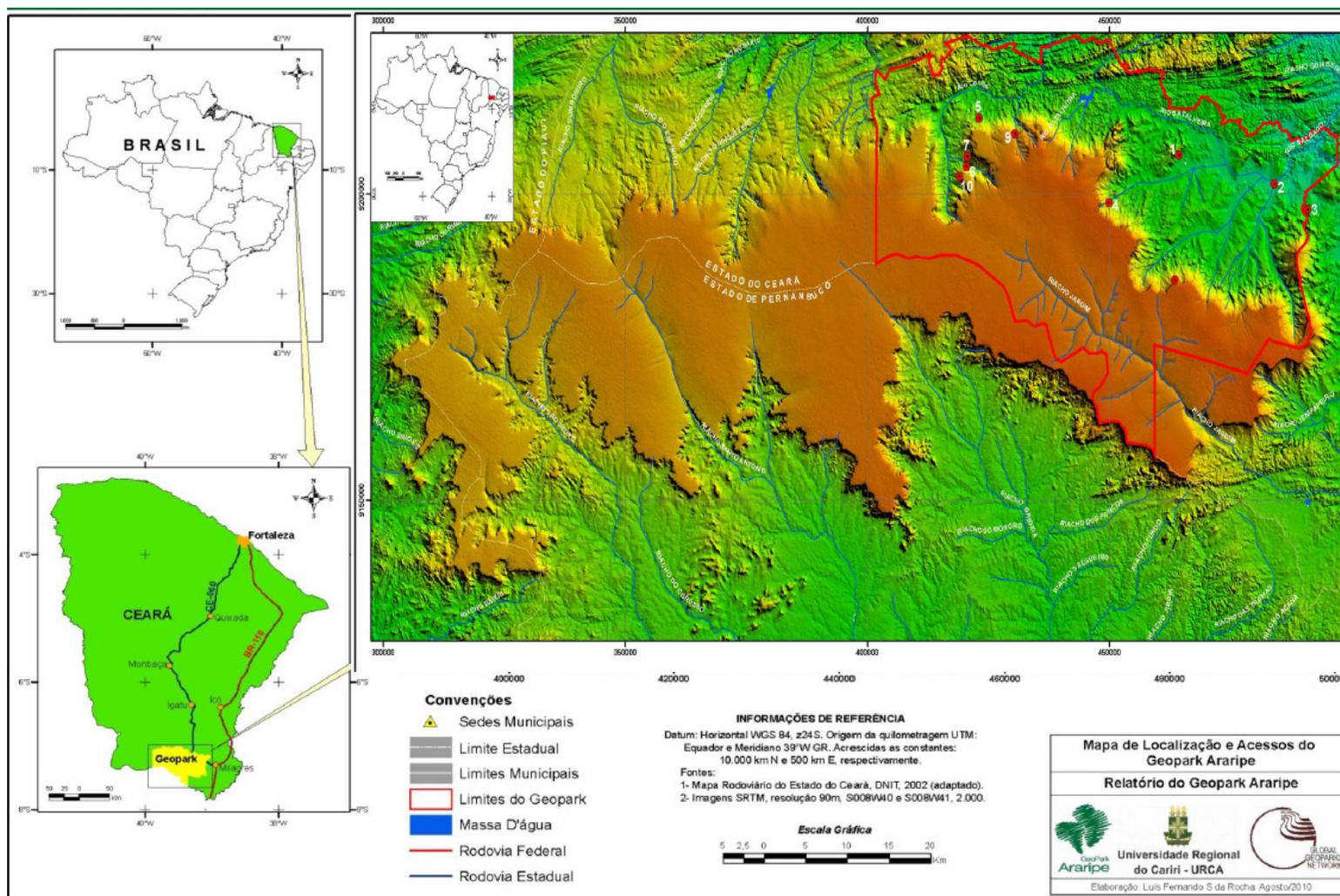
Fonte: Publicações International Geoscience Programme – UNESCO. [link](#)

Exemplo no Brasil – Geoparque do Araripe (CE)

- Atualmente, o único geoparque no território brasileiro que é reconhecido pela UNESCO é o geoparque do Araripe, no sul do estado do Ceará;
- O Geoparque é reconhecido pela abundância de fósseis do Cretáceo, com registros entre 90 e 150 milhões de anos muito bem preservados;
- Em 2005, por iniciativa do Governo do Estado do Ceará, por meio da Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior (SECITECE) e sob coordenação da Fundação Universidade Regional do Cariri (URCA), o Geopark Araripe apresentou candidatura à Global Geoparks Network. Sua aceitação ocorreu em setembro de 2006, durante a II Conferência Internacional da UNESCO sobre Geoparks em Belfast, na Irlanda do Norte (Catana, 2008), tornando-se membro da Rede Global de Geoparks;
- A candidatura foi apoiada pelo IPHAN, DNPM, CETEM e IBAMA, além de ONGs e municipalidades;
- Integram como projetos do Geoparque, um museu de paleontologia, programas de educação local e geoturismo;
- O Geopark também serve para promoção e preservação de outros patrimônios como a Floresta Nacional do Araripe, o artesanato local, as tradições locais como a religiosidade e culto ao Padre Cícero.

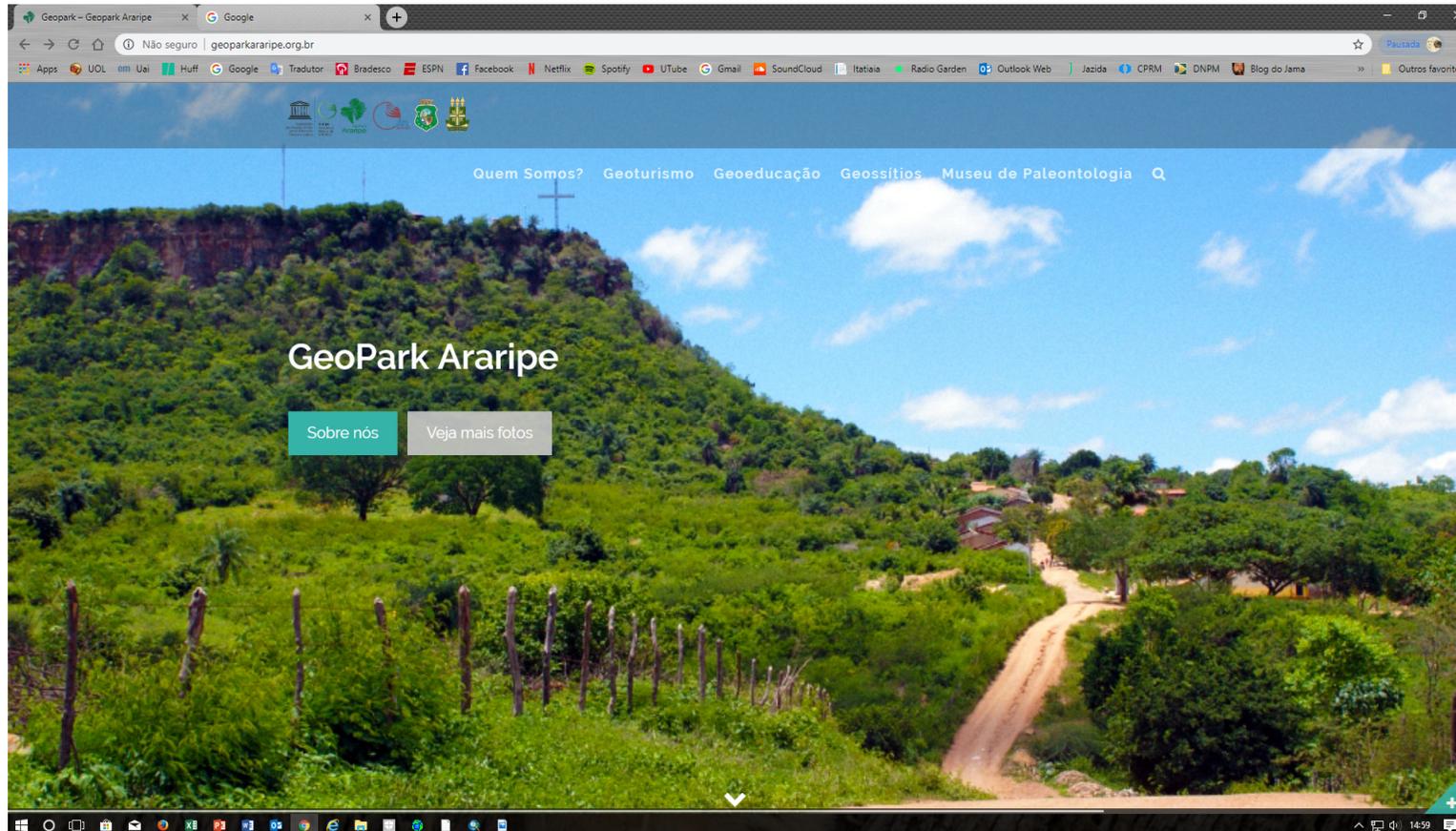
[Fonte: GeoParkAraripe](#)

Geoparque do Araripe (CE)



Fonte: Geoparques – CPRM. [Link](#)

Geoparque do Araripe (CE) na internet



Fonte: Geoparque Araripe (página de internet) [Link](http://geoparkararipe.org.br)

Paleontologia da Bacia do Araripe

- A região do Geopark Araripe possui uma das maiores jazidas fóssilíferas do período Cretáceo do Brasil e do mundo, o que nos permite conhecer a espetacular biodiversidade que se desenvolveu entre 120 a 100 milhões de anos. A preservação desta vasta riqueza de fósseis foi propiciada por condições singulares durante a evolução da Bacia do Araripe, possibilitando um excepcional estado de conservação da diversidade paleobiológica.



Fonte: Geoparque Araripe (página de internet) [Link](#)

Geoparque do Araripe (CE) - resultados

- Segundo Macedo & Pinheiro (2014), uma pesquisa com a comunidade de Barbalha, município integrante da área do Geoparque Araripe, revela que 80% dos entrevistados em 2012 não tinham participado de oficinas oferecidas na unidade. Um maior envolvimento comunitário nas atividades é meta decorrente dos resultados obtidos nessa pesquisa;
- A pequena parcela da comunidade que aproveitou dos benefícios de atividades no Geoparque Araripe entende que o projeto é positivo;
- Maioria da população ainda depende de auxílio governamental para garantir renda.



Geoparque do Araripe (CE) - resultados

- Artigo de Lima Jr *et al.* (2017) mostra que a variação de IDH na região do Geoparque do Araripe entre 2000 e 2010 foi de 23 a 44 % (acima da média para o Ceará). 3 dos 10 municípios de melhor evolução do IDH do Ceará estão dentro da área do Geoparque.

Tabela 2: Municípios do Geopark Araripe: IDHM para os anos de 2000 e 2010

	2000	2010	Varição (%)
Barbalha	0,517	0,683	32,1%
Crato	0,577	0,713	23,6%
Missão Velha	0,444	0,622	40,1%
Nova Olinda	0,451	0,625	38,6%
Juazeiro do Norte	0,544	0,694	27,6%
Santana do Cariri	0,424	0,612	44,3%

Fonte: Elaboração dos autores a partir do PNUD (2015)

OBRIGADO!

