

RELATO DE EXPERIÊNCIA DE SAÍDA DE CAMPO - EXPLORAÇÃO DO POTENCIAL GEOTURÍSTICO DA CHAPADA DOS VEADEIROS.

Alan de Souza dos Santos Carvalho¹
Gabrielle da Conceição Nunes Silva²
Rayssa Santos Silva³

RESUMO

O Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros, em Goiás, Brasil, é um Patrimônio Natural da Humanidade reconhecido pela UNESCO devido à sua biodiversidade, beleza cênica e relevância geológica. Este estudo explora o potencial da Chapada dos Veadeiros para o geoturismo, com ênfase nas suas características geológicas e a necessidade de preservação. Por meio de uma saída de campo de uma disciplina optativa do curso de Ciências Naturais - UnB/ FUP. Ademais, a exploração teve duração de três dias, investigando vários geossítios, analisando rochas, solos e vegetação, além de observar formações geomorfológicas. Como no Vale da Lua, crateras e formações sedimentares indicam um intenso fluxo de detritos. No Paralelo 14, observamos um ponto turístico culturalmente significativo. No Jardim das Pedras, encontramos afloramentos rochosos com estratificação cruzada e intemperismo, predominando quartzo e biotita. No Garimpo de Quartzos, a extração de quartzo e a erosão foram analisadas. A pesquisa revelou um grande potencial para o geoturismo, proporcionando experiências educativas e culturais variadas. No entanto, a falta de informações geológicas em alguns locais pode dificultar a compreensão dos visitantes, destacando a necessidade de guias especializados para enriquecer a experiência e enfatizar a importância da preservação do patrimônio geológico. A conservação dessas áreas é crucial para manter a integridade dos ecossistemas e o valor histórico e científico da Chapada dos Veadeiros.

Palavras-chave: Artigo completo, Normas científicas, Congresso, Realize, Boa sorte.

¹Graduanda do Curso de Licenciatura em Ciências Naturais da Universidade de Brasília - UnB, gabriellenunes918@gmail.com;

²Graduanda do Curso de Licenciatura em Ciências Naturais da Universidade de Brasília - UnB, rayss2asantos2@gmail.com;

³Graduanda do Curso de Licenciatura em Ciências Naturais da Universidade de Brasília - UnB, alansouzasantoscavvalho@gmail.com;

INTRODUÇÃO

Localizada no Brasil, a Chapada dos Veadeiros é uma região geográfica e geológica que abriga uma beleza exuberante e diversidade única. Essa região, situada no estado de Goiás, destaca-se como Patrimônio Natural da Humanidade pela UNESCO desde 2001, reconhecimento merecido devido à sua rica biodiversidade, paisagens deslumbrantes e relevância geológica. Com uma extensão de aproximadamente 65 mil hectares, a Chapada dos Veadeiros é uma área de cerrado preservado, caracterizado por formações rochosas, cachoeiras majestosas, trilhas desafiadoras e uma fauna e flora exóticas. Além da beleza cênica, a região abriga uma variedade de ecossistemas, incluindo cerrado rupestre, campos limpos e matas de galeria, contribuindo para a diversidade biológica que a torna única.

A geologia da Chapada dos Veadeiros é uma narrativa fascinante do passado da Terra, com formações que datam de milhões de anos. Rochas antigas e cânions contam histórias de eventos geológicos que moldaram a paisagem ao longo do tempo, oferecendo uma oportunidade única de compreender a evolução geológica do planeta. Além disso, a Chapada dos Veadeiros é um santuário para a conservação ambiental. O Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros, criado em 1961, protege uma parte significativa desta área, promovendo a preservação de ecossistemas vitais e fornecendo um refúgio para diversas espécies de flora e fauna.

A educação ambiental na Chapada dos Veadeiros desempenha um papel crucial na sensibilização da população e dos visitantes sobre a importância da preservação deste ecossistema único. Diversas iniciativas de educação e conscientização têm sido implementadas, incluindo atividades educativas em escolas locais e programas de turismo sustentável. Essas ações visam promover o entendimento sobre a biodiversidade da região, as ameaças que enfrenta e as práticas sustentáveis que podem ser adotadas para sua conservação. Projetos de pesquisa e monitoramento ambiental também são realizados, envolvendo a comunidade na coleta de dados sobre flora, fauna e as condições do meio ambiente.

Assim, destacamos a riqueza e a singularidade da Chapada dos Veadeiros, mergulhando em suas características geológicas, biodiversidade e importância cultural. Uma viagem a esta região é uma jornada não apenas pelo presente, mas também por eras passadas, oferecendo uma experiência única e enriquecedora para todos que se aventuram por suas trilhas e contemplam suas paisagens deslumbrantes. Durante uma exploração de três dias na Chapada dos Veadeiros, mergulhamos diretamente nas estruturas geológicas que tornam esta região única. Cada ponto visitado revelou segredos da história da Terra, desde formações rochosas antigas até os processos geológicos recentes que moldaram as paisagens espetaculares que caracterizam a Chapada. Vamos agora detalhar as descobertas em cada geossítio explorado, destacando as características geológicas e ambientais que tornam a Chapada dos Veadeiros uma experiência inesquecível.

METODOLOGIA

A metodologia deste estudo visa avaliar a relevância geológica e geomorfológica do Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros, destacando a importância da preservação dos geossítios presentes na região. O objetivo geral é identificar e caracterizar esses geossítios, assim como analisar os impactos ambientais decorrentes das atividades humanas na preservação do patrimônio geológico. Além disso, busca-se promover a conscientização sobre a importância da geodiversidade e da proteção ambiental na área.

Para isso, será realizada uma pesquisa de campo, com visitas ao parque para a coleta de dados geológicos e geomorfológicos em locais selecionados, como a "Parada 14", a trilha Amarela e o Jardim das Pedras. As coordenadas UTM serão utilizadas para uma localização precisa dos geossítios. Durante as visitas, serão registradas observações detalhadas sobre as características geológicas e geomorfológicas dos locais, incluindo formações rochosas, evidências de intemperismo e erosão, além de impactos de degradação, como pichações.

Os instrumentos utilizados na pesquisa incluirão mapas topográficos e imagens de satélite para a análise cartográfica da área, equipamentos de GPS para localização dos geossítios e câmeras fotográficas para o registro visual das formações geológicas e dos impactos ambientais.

REFERENCIAL TEÓRICO

O Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros configura-se como uma área de preservação ambiental de notável relevância geológica e geomorfológica. Este abriga uma variedade de sítios e monumentos naturais considerados cruciais no cenário geológico do Brasil, destacando-se pela sua extraordinária beleza natural. Contudo, apesar da proteção conferida pela área do parque, esses locais enfrentam ameaças de degradação. É imperativo implementar iniciativas voltadas à conscientização e proteção, a fim de preservar essas áreas e enfatizar sua importância geológica. O estabelecimento do parque remonta a 1961, com o propósito principal de resguardar a biodiversidade local e salvaguardar seu valioso patrimônio natural e cultural. Em virtude de sua significativa relevância ecológica e geológica, o parque recebeu o título de Patrimônio Natural da Humanidade pela UNESCO em 2001. Os primeiros dias os pontos visitados foram ao longo do caminho do Goiás-GO (Alto Paraíso - Chapada dos Veadeiros) Rodovia GO 118KM 185.

Em frente a uma placa escrita “Parada 14” foi o primeiro ponto analisado, que devido à linha plano equatorial terrestre, se tornou ponto turístico, sendo o mesmo paralelo passando em Machu Picchu, por isso o nome dado ao local. Possui algumas lendas e histórias dizendo haver um portal ligando esses locais, porém não há nada que comprove tais crenças. Há também várias relações de brincadeiras com ETs. Muitos dizem que a Chapada é um imenso bloco de quartzo, verdade ou mito? Ao longo do relatório observamos e respondemos essa questão.

Utilizando as coordenadas de UTM - Universal Transversa de Mercator, para localizar sendo um dos melhores sistemas de coordenadas para se localizar na superfície da Terra.

Nesse local foram discutidos cartografia e geomorfologia como também os impactos ambientais que ocorreram no local.

Com isso, é muito importante a preservação do patrimônio geológico ao haver em algumas rochas com destruição do patrimônio, como pichar. Com esse patrimônio pode-se observar o que ocorreu ao longo dos anos.

Os geossítios, definidos como locais de interesse geológico que apresentam características singulares, desempenham um papel crucial na educação ambiental e na conscientização sobre a geodiversidade (Hoffmann et al., 2019). Durante a visita ao Parque Nacional, foram explorados diversos geossítios que exemplificam a complexidade geológica e ecológica da região do Cerrado.

A trilha Amarela, com seus 11,5 km, proporcionou uma imersão nas formações geológicas do Cerrado, caracterizadas por metassiltitos em processo de oxidação, resultando em solos rasos com fragmentos de rochas. A presença de metaargilito e a erosão das rochas, observadas ao longo da trilha, evidenciam os processos de intemperismo e sedimentação que moldaram a paisagem local ao longo de períodos geológicos (Brito et al., 2021).

O Jardim das Pedras, com seu cerrado rupestre, revelou afloramentos de rochas com predominância de quartzo, além de evidências de intemperismo e estratificação cruzada, indicativos de um passado marinho (Silva et al., 2020). O estudo dessas formações permite compreender as flutuações de maré que influenciaram a deposição de sedimentos, destacando a dinâmica dos ambientes costeiros antigos.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A exploração geológica da região da Chapada dos Veadeiros, proporcionou uma série de observações e análises que contribuíram para uma melhor compreensão da evolução geológica e geomorfológica do local. A diversidade de formações rochosas, os indícios de eventos tectônicos e os processos geológicos observados ao longo dos três dias de campo foram de suma importância para entender os aspectos de formação da área.

A presença predominante de quartzitos, conglomerados sedimentares e rochas carbonáticas indica uma variedade de ambientes sedimentares ao longo do tempo

geológico. As diferentes características das rochas, como estratificações cruzadas, fraturas e dobras, sugerem eventos tectônicos e mudanças nas condições ambientais ao longo da história geológica, revelando a dinâmica da região, evidenciando que o local já foi um ambiente marinho antigo.

Além disso, a observação de evidências como intemperismo e erosão destaca a importância desses processos na configuração da paisagem. Os afloramentos rochosos, como a Casca de Tartaruga e o Mirante do Abismo, revelam os efeitos diferenciados do intemperismo nas rochas, influenciando a formação de características geomorfológicas únicas, como vales, fraturas e mirantes.

Outro fator observado foram os garimpos inativos de quartzo que oferecem uma visão interessante dos processos de formação de veios de quartzo. Além disso, a transição para o quartzo sintético como alternativa econômica destaca a influência das inovações tecnológicas na exploração de recursos minerais e também como a preservação de uma área pode ser um recurso poderoso para a disseminação do conhecimento científico e histórico local.

O Vale da Lua por sua vez, apresenta características geológicas únicas, com conglomerados sedimentares exibindo seixos e formações de caldeiras resultantes do processo de dissolução mineral. A análise da erosão diferencial nas áreas mais carbonáticas destaca a influência da composição das rochas nos processos erosivos.

É importante salientar que a região se trata de um importante local de turismo, no entanto durante a trilha realizada no Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros, diversos pontos não contavam com placas ou objetos de interpretação geoturística. Tendo em vista que o público alvo do parque está direcionado a todos os setores como, turistas, viajantes, aventureiros, pesquisadores e estudantes, os objetos de interpretação geoturísticas são ferramentas indispensáveis para o melhor aproveitamento de todos os públicos para com o Parque.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A exploração geológica na Chapada dos Veadeiros proporcionou não apenas uma rica compreensão da evolução geológica da região, mas também revelou aspectos cruciais para o desenvolvimento de uma abordagem sustentável e educativa. A variedade de formações rochosas, estruturas geológicas e processos geomorfológicos observados destaca a complexidade do ambiente, a interação e a dinâmica entre os

processos naturais (e humanos) ao longo do tempo. Também, ao analisar geossítios, como os antigos garimpos de quartzo, oferece uma perspectiva valiosa sobre a interconexão entre recursos naturais e as ações humanas.

O potencial de informação ecoturística desses locais é notável, pois as características geológicas oferecem uma narrativa única sobre a história do planeta, proporcionando uma experiência educativa e enriquecedora para os visitantes.

A importância para a geoconservação é evidente ao considerar a fragilidade de certas formações rochosas e ecossistemas associados. A preservação desses ambientes não apenas mantém a integridade geológica, mas também contribui para a proteção da biodiversidade e da beleza cênica. A conscientização sobre a geoconservação é fundamental para garantir que as gerações futuras possam desfrutar desses recursos naturais.

O tipo de patrimônio geológico encontrado na Chapada dos Veadeiros destaca-se pela diversidade de formações, desde quartzitos e conglomerados sedimentares até afloramentos rochosos únicos, como a Casca de Tartaruga e o Vale da Lua. Cada local visitado possui características distintas que contribuem para a identidade geológica da região, formando um patrimônio valioso que merece ser preservado e compartilhado.

Quanto ao público-alvo específico, a diversidade de informações geológicas oferece oportunidades educativas para uma ampla gama de visitantes. Desde estudantes e pesquisadores geológicos até amantes da natureza e turistas interessados em aprender sobre a história da Terra, a abordagem abrangente da exploração geológica na Chapada dos Veadeiros tem o potencial de cativar diversos públicos.

Em resumo, a investigação geológica na Chapada dos Veadeiros vai além da simples análise de rochas; ela destaca o potencial de informação ecoturística, a importância para a geoconservação e o tipo de patrimônio geológico presente, oferecendo uma visão abrangente e aprofundada dos locais visitados. Essa abordagem integrada promove a apreciação da geodiversidade, incentivando a preservação e a conscientização sobre a importância dos processos geológicos na formação e manutenção dos ecossistemas naturais.

AGRADECIMENTOS

À Universidade de Brasília por proporcionar a oportunidade de realizar uma saída de campo como esta. Experiências, estas, de extrema importância, não apenas para

o aprofundamento dos conhecimentos adquiridos em sala de aula, mas também para o contato direto com a natureza.

Agradeço, ainda, pelo apoio financeiro que a UnB oferece aos seus estudantes, permitindo a publicação de trabalhos e a participação em congressos nacionais. Esse incentivo é fundamental para que possamos compartilhar e expandir o conhecimento produzido na universidade, além de fortalecer nossa formação acadêmica.

REFERÊNCIAS

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. (s.d.). Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros. Disponível em <https://www.icmbio.gov.br/parnachapadadosveadeiros> acessado em 15 dezembro de 2023

MARQUES, D. Vale da Lua. Disponível em: <https://www.guiachapadaveadeiros.com/vale-lua-guia-chapada-veadeiros-sao-jorge/>. Acesso em: 17 dez. 2023

Atrações - Trilha dos Saltos. Disponível em: <https://sociparques.com.br/atracoes-trilha-dos-saltos/>.

Campos, J.E.G.; Monteiro, C.F.; Dardenne, M.A. 2005. Conglomerado São Miguel no Vale da Lua, sul da Chapada dos Veadeiros, GO - Cenário exótico de rara beleza modelado pela erosão fluvial.

Winge, M.; Schobbenhaus, C.; Berbert-Born, M.; Queiroz, E.T.; Campos, D.A.; Souza, C.R.G. ; Fernandes, A.C.S. (Edit.) **Sítios Geológicos e Paleontológicos do Brasil**. Publicado na Internet em 13/6/2005 no endereço <http://www.unb.br/ig/sigep/sitio077/sitio077.pdf>

DARDENNE, Marcel Auguste, CAMPOS, José Eloi Guimarães Campos; **Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros, GO** - Sítio de grande beleza cênica do centro-oeste brasileiro, SIGEP 96, p. 323-333, 1996.