

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino, pesquisa e extensão"



ECOSYSTEM'S HEALTH PROVISION SPECTRUM (EHPS): CONCEPÇÃO E APLICABILIDADE.

Mariany Fernandes da Silva¹, Antonio Germane Alves Pinto²

Resumo: Objetiva-se descrever o Ecosystem's Health Provision Spectrum (EHPS) como instrumento de avaliação preliminar da capacidade de promoção da saúde e qualidade de vida na Região do Geopark Araripe. Estudo exploratório, documental com dados bibliográficos. A aplicação do EHPS envolve o levantamento territorial das potencialidades e fragilidades relacionadas com a oferta de iniciativas sanitárias, acessibilidade ao meio-ambiente e condições de saúde da população nas localidades. Para a compreensão das informações sobre as condições de saúde dos grupos populacionais, comumente aplicada nos Geoparques Globais da Organização das Nações Unidas para Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO), torna-se preciso uma abordagem interdisciplinar, dados intersetoriais e aplicação prática. O EHPS apresenta uma metodologia padronizada de pesquisa e classificação que utiliza a avaliação e a participação social para mensurar a capacidade dos territórios na oferta e promoção de estilos de vida saudáveis. Sua utilização, em escala ecológica, permite mensurações estratégicas para implementação de planos e intervenções coletivas, facilitando o gerenciamento eficiente e promovendo o desenvolvimento econômico, o bem-estar e saúde.

Palavras-chave: Qualidade de Vida. Geopark Araripe. Promoção da Saúde.

1. Introdução

Com o intuito coletivo para a gestão de locais e paisagens geológicas de maneira holística, os membros da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO), ratificaram a criação do Programa Internacional de Geociências e Geoparques (IGGP), para expressar o reconhecimento governamental da importância da gestão de sítios geológicos, na relevância das interações humanas com o ambiente natural, a fim de promover estilos de vida saudáveis integrada à necessidade de preservar e aumentar o valor da Geoparques globais e o desenvolvimento sustentável das populações locais.

Para tanto, O Ecosystem's Health Provision Spectrum (EHPS) possui uma abordagem interdisciplinar a ser aplicada nos Geoparques Globais da UNESCO com uma metodologia padronizada de pesquisa e classificação que possa ser usado para avaliar a capacidade de fornecer e promover estilos de vida saudáveis. Sua utilização, em escala ecológica, permite mensurações estratégicas para implementação de planos e intervenções coletivas, facilitando o gerenciamento eficiente e promovendo o desenvolvimento econômico, o bem-estar e saúde (GABRIEL et al, 2018).

O conhecimento e aplicação do Ecosystem's Health Provision Spectrum (EHPS) como instrumento de avaliação preliminar da capacidade de promoção da saúde e qualidade de vida na Região do Geopark Araripe. Envolve o levantamento

1 Universidade Regional do Cariri, email: mariany.fernandes@urca.br

2 Universidade Regional do Cariri, email: germane.pinto@urca.br

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: “Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino, pesquisa e extensão”



territorial das potencialidades e fragilidades relacionadas com a oferta de iniciativas de promoção da saúde, acessibilidade ao meio-ambiente e condições de saúde da população nas localidades.

No Geopark Araripe, as condições de vida e promoção da saúde no território têm relação com as informações sobre indicadores de saúde, cobertura assistencial e disponibilidades de equipamentos e espaços para ações de prevenção, promoção e reabilitação promotoras de qualidade de vida. A aplicação do instrumento de provisão da saúde no território, favorece o reconhecimento prévio do cenário de atuação, o que aumenta a possibilidade de eficácia no desenvolvimento das pesquisas relacionadas as condições de saúde da população.

2. Objetivo

Descrever o Ecosystem's Health Provision Spectrum (EHPS) como instrumento de avaliação preliminar da capacidade de promoção da saúde e qualidade de vida na Região do Geopark Araripe.

3. Metodologia

Trata-se de um estudo exploratório, documental com dados bibliográficos. Para a compreensão das informações sobre as condições de saúde dos grupos populacionais, relacionadas com práticas de interação com o meio ambiente, iniciativas de promoção da saúde e acessibilidade para estilo de vida saudável, levando em consideração análise das características clínicas, sociais e epidemiológicas do território, foi pesquisado e descrito a aplicabilidade do Ecosystem's Health Provision Spectrum (EHPS).

O EHPS foi tematizado em buscas bibliográficas nas bases de dados Scielos, Lilacs e Medline, em estudos relacionados com o papel desempenhado pelos geoparques da UNESCO para promover um estilo de vida saudável e melhorar as condições de vida das populações locais, visando avaliar os impactos e consequências sociais, tanto positivas quanto negativas.

4. Resultados

O Ecossistema Saúde Provisão Spectrum (EHPS) em uma escala ecológica é uma metodologia de classificação que pode ser usado para avaliar a capacidade do geoparque em fornecer e promover estilos de vida saudáveis. O EHPS está em consonância com as prioridades da UNESCO, em particular com o Programa de Geociências e Geoparques Internacional (IGGP) e seu lema de “Geociências no Serviço da Sociedade” (RONALDO, *et al*, 2018).

O benefício da utilização do EHPS, foi destacado durante a 38ª Conferência Geral da UNESCO, nos Estados Unidos, na qual ratificou a criação do Programa de Geociências e Geoparques Internacional (IGGP) expressando o reconhecimento governamental da importância da gestão de sítios geológicos notáveis e paisagens de uma forma holística (RONALDO, *et al*, 2018).

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino, pesquisa e extensão"



Neste contexto, a importância das interações humanas com o meio ambiente natural para promover estilos de vida saudáveis foi principalmente uma resposta à necessidade de preservar e aumentar o valor da UNESCO Global de Geoparques, bem como destacar a sua utilidade para o desenvolvimento sustentável das populações locais (PARACCHINI, et al, 2014). O EHPS em uma escala ecológica será outra ferramenta importante para a UNESCO Global de Geoparques, facilitando a gestão eficiente em promover o desenvolvimento econômico, bem-estar e saúde.

O desenvolvimento do espectro de serviços de saúde de um ecossistema (EHPS) deve ser intrinsecamente sustentado por abordagens interdisciplinares metodológicas entre geociências, ciências ambientais, ciências humanas, ciências sociais, bem como da vida e ciências da saúde para identificar e avaliar cenários naturais que podem fornecer demonstráveis benefícios de saúde física e mental. Estes cenários são chamados de Recursos de Saúde (horas) (RHs). (MACHILIS e THOSEN, 2013).

Para desenvolver um EHPS em uma escala ecológica, é fundamental criar uma abordagem sistemática para identificar e avaliar as definições ambientais que servem como RHs, bem como proporcionar oportunidades para tirar proveito deles através das quatro diferentes canais de experiência humana (saber; perceber; interagir em maneiras físicas e multissensorial, e viver dentro), (RONALDO, et al, 2018).

Baseado em abordagens anteriores, o EHPS, pode ser focado em adaptações ao modelo de Lazer Spectrum Opportunity (ROS), que leva em conta o potencial recreativo (RP) e a oportunidade de lazer (RO). Nesta adaptação a análise é focada em toda uma gama de possibilidades de recreação prestados pelos ecossistemas. Associada com a eventual concessão do serviço, que é conhecido como o recreio potencial indicador (RPI), que considera o afastamento e acessibilidade. Tendo em vista a infraestrutura para acolhimento, a orientação e informações aos visitantes (PARACCHINI, et al, 2014).

O EHPS deve identificar onde as potenciais exposições ambientais com efeitos positivos para a saúde estão localizadas e determinar sua magnitude potencial, considerando os diferentes canais de experiência humana, o potencial recreativo e a oportunidade de lazer. Tendo em vista, esses componentes com a mesma importância para desencadear interações benéficas dos seres humanos com meio ambiente e promover um estilo de vida saudável. (RONALDO, et al, 2018).

Os geoparques conceituam-se como uma estratégia territorial com limites definidos, destinado a práticas de geoconservação e desenvolvimento econômico sustentável das cidades envolvidas. Deve conter elementos de grande valor geológico, paleontológico ou arqueológico, apelo cênico, expressiva biodiversidade e potencial turístico (UNESCO 2018).

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino, pesquisa e extensão"



O Geoparque Araripe é o único do Brasil e das Américas e está localizado entre os estados do Ceará, Piauí e Pernambuco. Possui como principal objetivo promover o desenvolvimento da região metropolitana do Cariri, seguindo as diretrizes da UNESCO. O mesmo desenvolve na região uma série de programas educacionais, incentivando tanto a pesquisa regional quanto o estabelecimento de atividades econômicas. Estruturando medidas efetivas com inter-relação dos pilares: educação, ciência, saúde e desenvolvimento sustentável nesta região (SILVEIRA et al. 2012).

O reconhecimento do valor intrínseco da biodiversidade e sua contribuição para o bem-estar humano é crucial para a implementação dos 17 Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) que integram a Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável. Sendo reponsabilidade de territórios com designação UNESCO, como os Geoparques Mundiais da UNESCO assumir um papel-chave na implementação desta Agenda até 2030.

O Geoparque é considerado um fator essencial para o turismo e se traduz em benefícios socioeconômicos, naturais e culturais. Do ponto de vista econômico, é um fator que ajuda a criar empregos, trazendo grandes oportunidades e possibilidades de desenvolvimento e crescimento para o ambiente. Da mesma forma, é um instrumento essencial de grande influência nos determinantes sociais da saúde (CORTIJO e PULIDO, 2016).

Um corpo acumulado de pesquisas indica que o envolvimento em comportamentos saudáveis, e atividades ao ar livre, podem promover a neuroplasticidade do cérebro e diminuir o declínio cognitivo, físico e funcional (JAMES, *et al*, 2011). Demonstrando benefícios para o bem estar, saúde física e mental, e redução do estresse.

Dessa forma, a aplicação do EHPS, tem por base, uma gama de estudos que destacam a compreensão do valor dos benefícios proporcionados pela natureza às sociedades, demonstrando a relevância do contato com ambientes naturais, para o bem estar, saúde física e mental. Uma vez que, um estilo de vida inativo está na origem de muitas doenças crônicas não transmissíveis que são endêmicas em nossa sociedade moderna.

O EHPS, considera a importância restauradora de ambientes naturais, para um funcionamento eficaz da saúde e bem-estar humano, pode ser utilizado para identificar e valorizar os RHs distribuídos nos geoparques. Incentivando a realização de atividades físicas ao ar livre, e encorajando a adesão das interações humanas com o meio ambiente natural para promover estilos de vidas saudáveis.

5. Conclusão

Conclui-se, portanto, que o EHPS é uma metodologia de classificação que pode ser usada para avaliar a capacidade do geoparque em fornecer e promover uma melhor qualidade de vida. E a aplicação desse estudo, pode promover uma maior

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino, pesquisa e extensão"



visibilidade para o Recursos de Saúde (horas) (RHs) presentes no Geopark Araripe, bem como incentivar a adesão ao estilo de vida saudável pela população. Visto que, promoverá à identificação de alguns tipos potenciais de exposições ambientais com efeitos positivos para a saúde e determinará sua magnitude potencial.

A aplicação do EHPS, pode avaliar ainda, a efetividade das práticas de promoção da saúde no território e dimensionar o impacto das ações comunitárias. Evidenciando as intervenções resolutivas na Estratégia de Saúde da Família (ESF), Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF) e o Polo do Programa Academia da Saúde. Facilitando a gestão eficiente em promover o desenvolvimento econômico, bem-estar e saúde.

Diante disso, se torna importante a adoção de medidas efetivas, que facilitem a busca por um novo estilo de vida saudável e que estimule uma maior participação social das pessoas no controle de sua saúde. Assim, a prática de atividades ao ar livre é uma das ações de lazer e de saúde, que irá tornar os cidadãos mais felizes e seus corpos saudáveis. Esse serviço vem se tornando uma estratégia fortemente difundida por que é entendido como um fator contribuinte para a promoção da saúde visando uma melhor qualidade de vida.

6. Referências

CORTIJO, C.E.; PULIDO, F.M. PERCEPCIÓN DE LA POBLACIÓN RESIDENTE EN CAÑAMERO ACERCA DEL GEOPARQUE VILLUERCAS-IBORES-JARA (EXTREMADURA, ESPAÑA). **Rev. Cuadernos de Turismo**, n.37, p. 93-112, jun. 2016.

GABRIEL, R.; MOREIRA, H.; ALENCOÃO, A.; FARIA, A.; SILVA, E.; SÁ, A. An Emerging Paradigm for the UNESCO Global Geoparks: The Ecosystem's Health Provision. **Geosciences**. V.8, n. 100, 2018.

JAMES B. D. et al. Late-life social activity and cognitive decline in old age. **Rev. International Neuropsychological Society**, v. 17, p.998–1005, Set. 2011.

MACHLIS, G.; THOMSEN, J. The National Parks & Public Health: A NPS Healthy Parks, Healthy People Science Plan; **National Park Service**, U.S. Department of the Interior: Washington, DC, USA, pp. 2–64, Jul 2013.

PARACCHINI M. et al. Mapping cultural ecosystem services: A framework to assess the potential for outdoor recreation across the EU. **Ecological Indicators**., v.45, p.386-393, out 2014.

RONALDO, G. et al. An Emerging Paradigm for the UNESCO Global Geoparks: The Ecosystem's Health Provision. **Rev. geosciences**., 14 March 2018.

SILVEIRA A.C. et al. Análise de efetividade de manejo do Geopark Araripe - Estado do Ceará. **Rev. Geociências**., v.31, n.1, p.117-128, Jul 2012.

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

*Tema: "Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino,
pesquisa e extensão"*



UNESCO. (2018). **Programa Internacional de Geoparques de la UNESCO.**
Obtido de: [http:// www.unesco.org/new/es/office-in-montevideo/natural-sciences/international-programme-for-geosciences-and-geoparks/unesco-global-geoparks](http://www.unesco.org/new/es/office-in-montevideo/natural-sciences/international-programme-for-geosciences-and-geoparks/unesco-global-geoparks).