

## **AS AREIAS MONÁZITICAS EM GUARAPARI/ES E SEUS BENEFÍCIOS A SAÚDE HUMANA**

*Nascimento, T.P<sup>1</sup>; Toneto, C<sup>2</sup>; Poloni, F.M<sup>3</sup>; Giacomeli, H<sup>4</sup>; Gomes, B.L<sup>5</sup>*

<sup>1</sup>Universidade Vila Velha

A monazita é classificada como fosfato de cério, lantânio e outros metais, possui fórmula química geral dada por (Ce,La,Nd,Th)PO<sub>4</sub>. Este mineral contém elementos, como o terônio e.g., capazes de produzir gases raros que são liberados no meio. A monazita é um mineral fonte de elementos terras raras, em especial o tório, lantânio e cério. Este mineral normalmente é encontrado em plácemes marinhos, como areias de praia, paleopraias e deltas de rios a partir da erosão de granitos, gnaisses, pegmatitos e migmatitos, onde ocorre como mineral secundário. O objetivo do trabalho é divulgar a área da medicina associada a geologia e as propriedades medicinais a respeito das areias monazíticas presentes nas praias de Guarapari-ES. O potencial da areias monazíticas brasileiras foi descoberto ainda no final do século XIX, onde as areias monazíticas de Guarapari foram descobertas em 1898. O presente estudo trata-se de uma compilação bibliográfica do que foi documentado na literatura geocientífica e médica a respeito das areias monazítica das praias de Guarapari e seus potenciais efeitos à saúde humana. A cidade de Guarapari é onde se encontra a ocorrência principal de monazita do Estado do Espírito Santo, sendo as praias da Areia Preta e de Meaípe os locais de maior concentração, no qual são consideradas como praias com uma anomalia radioativa. Nas faixas de areia dessas praias a quantidade de minerais pesados, entre eles a monazita, é muito expressiva e elas apresentam consideráveis níveis de radiação transmitida por esses minerais. Por apresentar uma grande proporção de minerais pesados em sua face praial, a Praia da Areia Preta ficou conhecida nacionalmente pelos diversos estudos realizados sobre a radiação emitida por esses minerais e os benefícios dessa radiação à saúde humana. A fonte primária da monazita dessa região são os kinzitos e enderbitos da Suíte Bela Joana pertencentes a Faixa Araçuai. Em um estudo realizado nessas praias ficou comprovado que existe uma menor incidência de câncer de mama em mulheres na região devido à inalação de gases raros e da radiação emitida pela areia monazítica. Outros trabalhos apontam que se uma pessoa ficar em exposição à radiação por cerca de 20 minutos por 20 dias é suficiente para comprovar os efeitos benéficos à saúde, principalmente as que sofrem de dores crônicas, reumatismo, dermatoses e outras doenças alérgicas. Por meio de estudos relacionados a caracterização mineralógica foram comprovadas que a monazita encontrada na região tem como base o tório um elemento químico que emite radiação que gera benefícios a saúde das mulheres. A monazita a base de tório é diferenciada das outras devido a sua maior contração do elemento tório, em relação aos demais. Para divulgação dos resultados das pesquisas realizadas neste trabalho foram confeccionados panfletos informativos contendo os estudos relacionados com a geologia e a medicina sobre as “praias radioativas”.

**PALAVRAS-CHAVE:** MONAZITA, SAÚDE, GEOLOGIA