

ARTIGO REF: 6699

ARGILAS E AREIAS DE CABO VERDE COM POTENCIALIDADES PARA GEOTURISMO DE SAÚDE

A. Cerqueira, C.S. Costa, F. Rocha^(*)

Universidade de Aveiro, Departamento de Geociências, UI Geobiotec, Aveiro, Portugal

^(*)*Email: tavares.rocha@ua.pt*

RESUMO

O Geoturismo está intimamente relacionado com a Geologia Médica. Já é um conceito comum de que o corpo humano necessita de elementos químicos que podem ser obtidos de minerais, como Ca, Mg, K e Na. No entanto, podem representar também um risco de toxicidade, dependendo da dose, que pode ser letal.

O uso tópico de materiais argilosos para fins curativos tem sido documentado ao longo da história da Humanidade. Peloterapia é o uso de lama/barro para aplicações terapêuticas, internas ou externas, podendo ser definida como o "tratamento através da aplicação de uma mistura de minerais argilosos e água mineral".

A ação terapêutica da lama é devida não só à sensação de calor que induz várias reações (vasodilatação, transpiração, estimulação da frequência cardíaca e respiratória), mas também devido à ação anti-inflamatória e de troca catiónica entre lama e pele. Devido à ação anti-inflamatória, lamas termais têm sido indicadas para a recuperação de patologias músculo-osso-pele.

As ilhas de Cabo Verde são de origem vulcânica, mas ocorrem também rochas sedimentares, incluindo material argiloso e areias carbonatadas. Possui interessantes potencialidades para Geoturismo, com particular incidência na Geomedicina (Rocha & Silva, 2014).

Para o presente estudo, a amostragem foi realizada em ocorrências seleccionadas de argilas e em depósitos de areias carbonatadas, umas e outros nas ilhas da Boavista, Maio, Sal e Santo Antão, num total de 16 amostras (Figura 1).

Solos argilosos do Fogo, argilas e areias da Boavista, areias do Sal e lamas vulcânicas siltosas de Santo Antão foram submetidas a análises mineralógicas e geoquímicas, com determinação de propriedades tais como capacidade de troca catiónica, expansibilidade, índice de plasticidade, abrasividade e comportamento térmico, seguindo metodologias referidas em Quintela et al. (2012, 2014) e Rebelo et al. (2010).

As características mineralógicas e geoquímicas assim como as propriedades tecnológicas dos Geomateriais estudados permitem que os mesmos sejam considerados como tendo interesse potencial para aplicações em Geomedicina com relevante impacto geoturístico. Destacam-se, pelos valores obtidos para as propriedades relevantes, as areias carbonatadas da Boavista e do Maio, as argilas da Boavista e as lamas/lodos salinos do Sal.

REFERÊNCIAS

[1]-Quintela A., Terroso, D. Ferreira da Silva, E. Rocha, F., Certification and quality criteria of peloids used for therapeutic purposes, *Clay Minerals* 47/4 (2012), 441 - 451.

[2]-Quintela A., Costa C., Terroso D., Rocha F., Abrasiveness index of dispersions of Portuguese clays using the Einlehner method: influence of clay parameters. *Clay Minerals*, 49/1 (2014), 27-34.

[3]-Rebelo M., Viseras C., López-Galindo A., Rocha F., Ferreira da Silva E., Characterization of Portuguese geological materials to be used in medical hydrology. *Applied Clay Science* 51 (2010), 258 - 266.

[4]-Rocha F., Silva E.F., Geotourism, Medical Geology and local development: Cape Verde case study. *Journal of African Earth Sciences*, 99/2 (2014), 735-742.

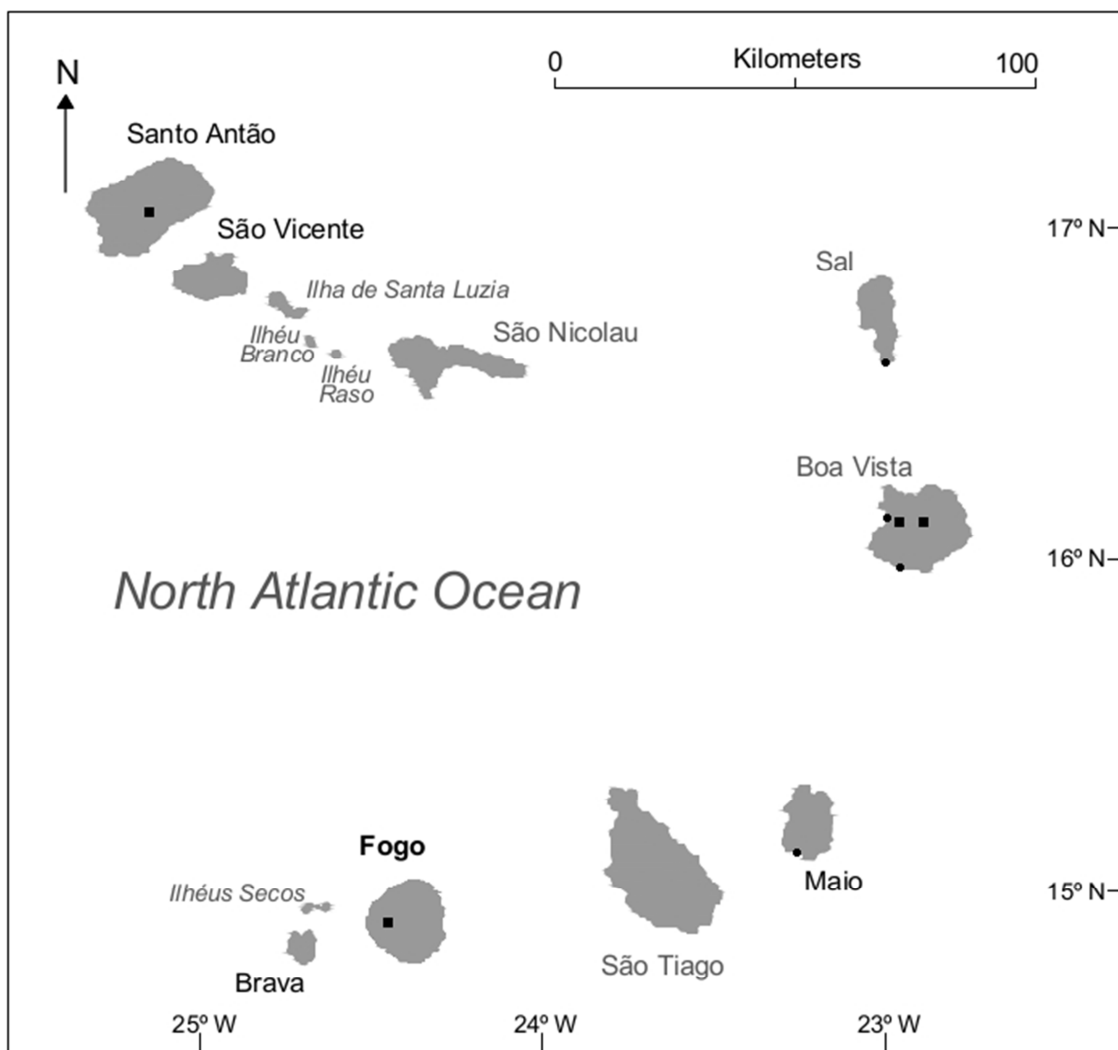


Fig. 1 - Localização da amostragem (● areias; ■ argilas).