



**ECO – ESCOLAS**  
SEMINÁRIO NACIONAL 2011

**GUARDA**

**WORKSHOP**

**AREIAS DO PORTO SANTO**



# CARACTERIZAÇÃO DA ILHA

Origem: vulcânica;

Superfície: 42 km<sup>2</sup>;

Clima: semi-árido;

Descoberta por navegadores em 1419;

Descrição da ilha pelos primeiros navegadores -

“Viçosa com uma vegetação original”;

Deficiente retenção de água da chuva, devido ao solo infértil;

Desde o século XV são feitas referências à necessidade de combater a elevada erosão dos solos.



## EXTENSÃO DA PRAIA

A praia do Porto Santo compreende nove quilómetros de extensão com cerca de 30 mil anos, de origem vulcânica, formados com o desmantelamento de um recife de coral.





# GÉNESE DAS AREIAS

As areias de tom amarelado da Praia do Porto Santo são únicas no contexto das praias de Portugal continental e insular pois são o resultado directo da erosão dos eolianitos.

Os eolianitos calcoareníticos são designados como Formação Eolianítica e cobrem cerca de 1/3 da Ilha do Porto Santo.

Formou-se no período Quaternário e é essencialmente composta por fragmentos de conchas de microorganismos marinhos, moluscos e algas calcárias, aos quais se juntaram vários fósseis de gastrópodes terrestres.

Nestas antigas dunas encontram-se também ossos de aves e estruturas da antiga vegetação - rizoconcreções.



## DE FORMA RESUMIDA

Os seus grãos são essencialmente constituídos por:

- microfósseis;
- pequenos fragmentos de algas calcárias;
- conchas de moluscos;
- areia extremamente fina [o grão tem um quarto ou oitavo do milímetro];
- as partículas lamelares e a dureza do material, torna-as menos abrasivas” permitindo uma grande aderência à pele.



## FORMAÇÕES EOLIANÍTIAS – ONDE ENCONTRÁ-LAS?

Na **Fonte de Areia** e na **Serra de Fora**.

Podemos encontrar extensas acumulações de areias biogénicas carbonatadas e endurecidas em eolianitos pertencentes à Formação Eolianítica.

### NOTA:

Os eolianitos são herança da Última Glaciação, "Wurm", que ocorreu entre 100 a 10 mil anos.

Por debaixo destas areias, ocorre uma unidade argilosa de espessura variável, possivelmente formada em ambiente lacustre, a qual assenta em discordância angular sobre uma antiga superfície de erosão talhada em rochas filoneanas e vulcânicas basálticas...



## INDICAÇÕES TERAPÊUTICAS

Aconselhada por médicos ortopedistas para a terapia de doenças do foro ortopédico e reumático.

Procurada por questões de saúde relacionadas com stress, esgotamento, fadiga e até mesmo para a recuperação pós-parto".

## OUTRAS UTILIZAÇÕES

Na agricultura biológica com foro medicinal, pois as suas propriedades dão sabores distintos aos produtos hortícolas e frutícolas.



## GRANDE SPA AO AR LIVRE

Esta praia distingue-se de todas as outras pela temperatura da água do mar, do ar e da areia, bem como pelas propriedades terapêuticas das suas areias.

A água do mar da ilha, do ponto de vista químico e bacteriológico, tem uma grande quantidade de iodo proporcionando um “bronzado único, cor de chocolate dourado, em comparação com o conseguido nas outras praias”.

Também a argila é usada, como no continente, na praia do Meço, para banhos com fins dermatológicos.



# PARTE EXPERIMENTAL