

1 | Biodiversidade e dinâmicas de vida

1.1 | Diversidade ecológica em Timor-Leste e no mundo

Que tipos de espaços naturais existem em Timor-Leste?

Como se explicam as diferenças climáticas e biológicas que possuem?

Porque é que a biodiversidade de Timor-Leste é importante?

Ao longo deste subtema vais procurar encontrar respostas para estas e outras questões. Começarás por analisar as características geoclimáticas e bióticas de Timor-Leste e compará-las com as que existem noutros locais da Terra. Os novos conhecimentos sobre biodiversidade que vais adquirir permitem que sejas capaz de emitir opiniões mais fundamentadas sobre a sua importância e necessidade de preservação dos espaços naturais.

Conceitos-chave

- Área natural
- Biodiversidade
- Bioma
- Componente abiótica
- Componente biótica
- Comunidade
- Ecossistema
- Endemismo
- Espécie
- População

Metas de Aprendizagem

Conhece os espaços naturais típicos do território de Timor-Leste, sua localização, clima e exemplos de seres vivos mais característicos.

Valoriza aspetos da biodiversidade do território de Timor-Leste.

Indica exemplos de espécies endémicas e ameaçadas.

Revê conceitos básicos para descrever aspetos da estrutura dos ecossistemas.

Interpreta dados relativos aos biomas da Terra, relacionando a sua localização geográfica com o clima e as características dos seres vivos.

1 Caracterização de Timor-Leste

Timor-Leste é um país do extremo asiático com cerca de 15 mil km² [Fig. 1.1.1]. Ocupa a parte oriental da ilha de Timor que tem cerca de 470 km de comprimento e 95 km de largura.

Timor-Leste apresenta grandes variações de relevo na sua paisagem: zonas de costa rochosa e arenosa no litoral; montanhas no seu interior e planaltos e planícies, sobretudo no sul do país.

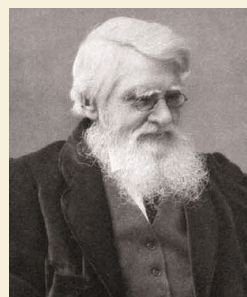
Timor-Leste possui um clima tropical, sazonal e variável nas diferentes regiões. Estas variações alteram a **componente abiótica dos ecossistemas**, ou seja, provocam variações de humidade, de temperatura ou de luminosidade. Por sua vez, estas variações abióticas influenciam a **componente biótica dos ecossistemas**, ou seja, condicionam a vida dos seres vivos.



Fig. 1.1.1. - Ilha de Timor (ad.NASA
[www//:http eol.jsc.nasa.gov](http://eol.jsc.nasa.gov))

Sabias que...

A Ilha de Timor integra a biorregião Wallacea (ver no mapa), com importância mundial pela sua enorme biodiversidade, tendo espécies que não existem em mais lado nenhum do planeta. Este nome foi escolhido em honra do cientista inglês Alfred R. Wallace que, no século XIX (1869), estudou a biodiversidade desta região, inclusivamente a de Timor.



Biorregião da Wallacea (adaptado de <http://www.freewebs.com/wallacea/wallacea.htm>) Alfred R. Wallace (naturista) 1823-1913

2 As áreas naturais de Timor-Leste

Apesar de Timor-Leste ser um país que se pode considerar tropical, possui uma enorme variedade de condições naturais que proporcionam a sobrevivência de uma grande diversidade de seres vivos. Esta diversidade constitui uma riqueza nacional e para a humanidade, uma vez que algumas espécies são consideradas raras, ameaçadas ou são de grande interesse científico.

Timor-Leste abrange diferentes **áreas naturais terrestres** e **áreas naturais aquáticas** [Fig. 1.1.2]. Estas áreas naturais possuem diferentes características ao nível da componente abiótica (como temperatura, precipitação, luminosidade, nível de salinidade da água, humidade, constituição do solo, ou altitude) que influenciam o tipo de ecossistemas que nelas existem. Algumas dessas áreas naturais têm sido modificadas pela ação do homem, tornando-se áreas artificiais. Essas intervenções alteram, por exemplo, a vegetação e a fauna desses locais de modo a obter campos agrícolas, pastagens, ou zonas urbanas.

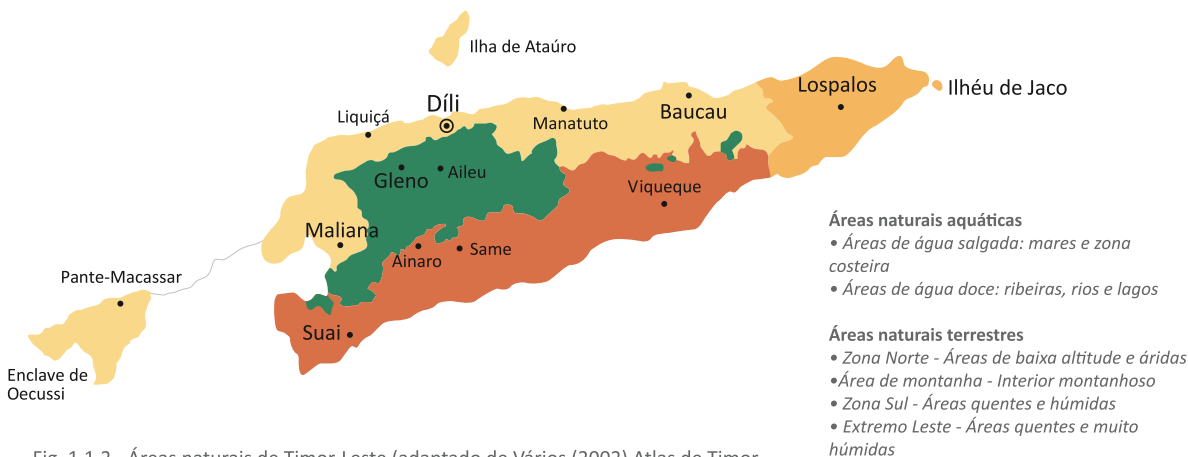


Fig. 1.1.2 - Áreas naturais de Timor-Leste (adaptado de Vários (2002) Atlas de Timor-Leste, Ed Lidel)