

O RELEVO EM PORTUGAL

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS

As unidades geomorfológicas do território nacional

Na constituição geológica de Portugal continental é possível individualizar três **unidades geomorfológicas**

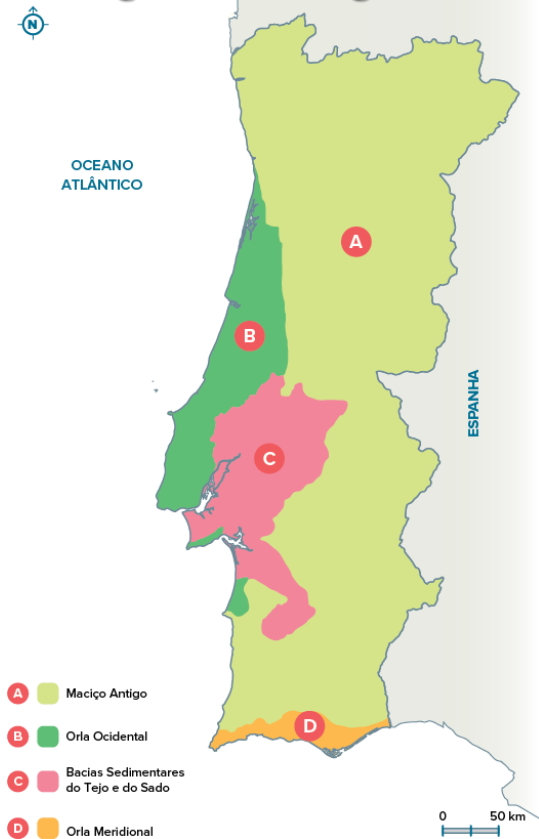


Fig. 1 Unidades geomorfológicas do território continental.



Correspondem a características geológicas e de relevo distintas.

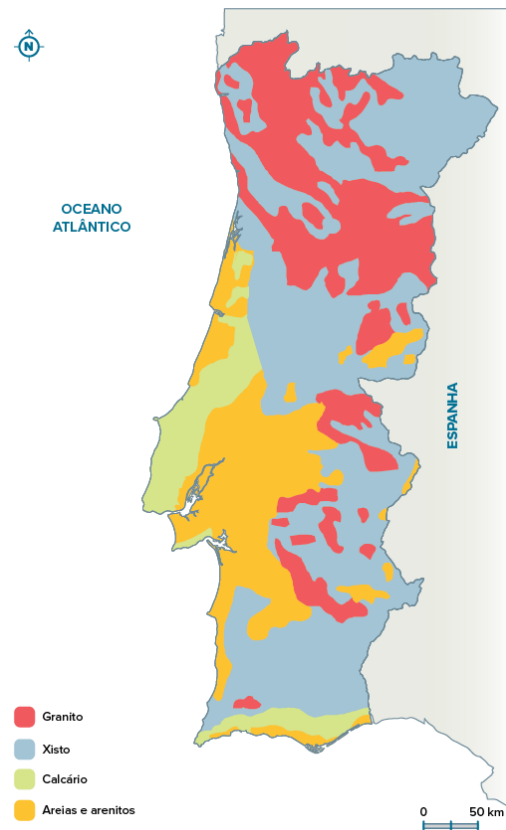
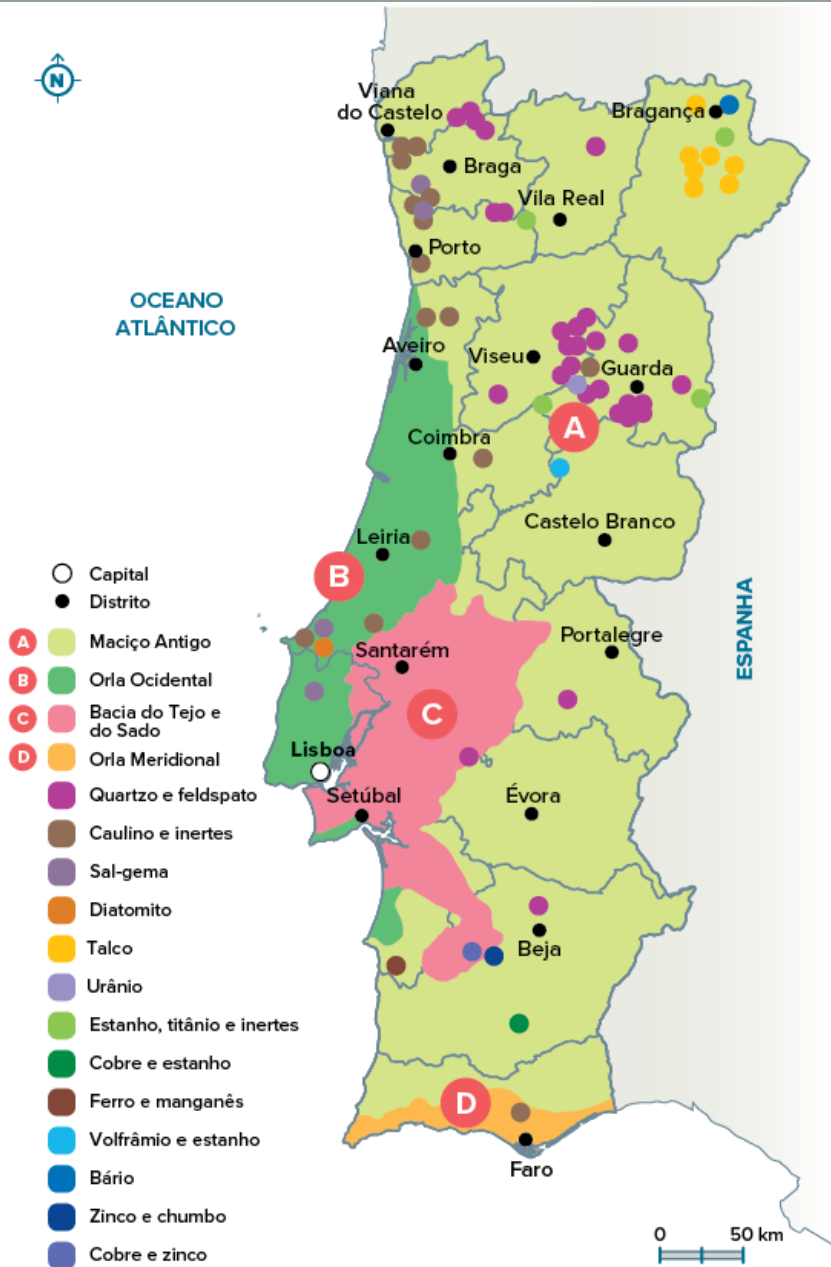


Fig. 2 Principais formações geológicas em Portugal continental.



A – Maciço Antigo ou Maciço Hespérico

– Unidade geomorfológica mais antiga (era primária paleozóica);

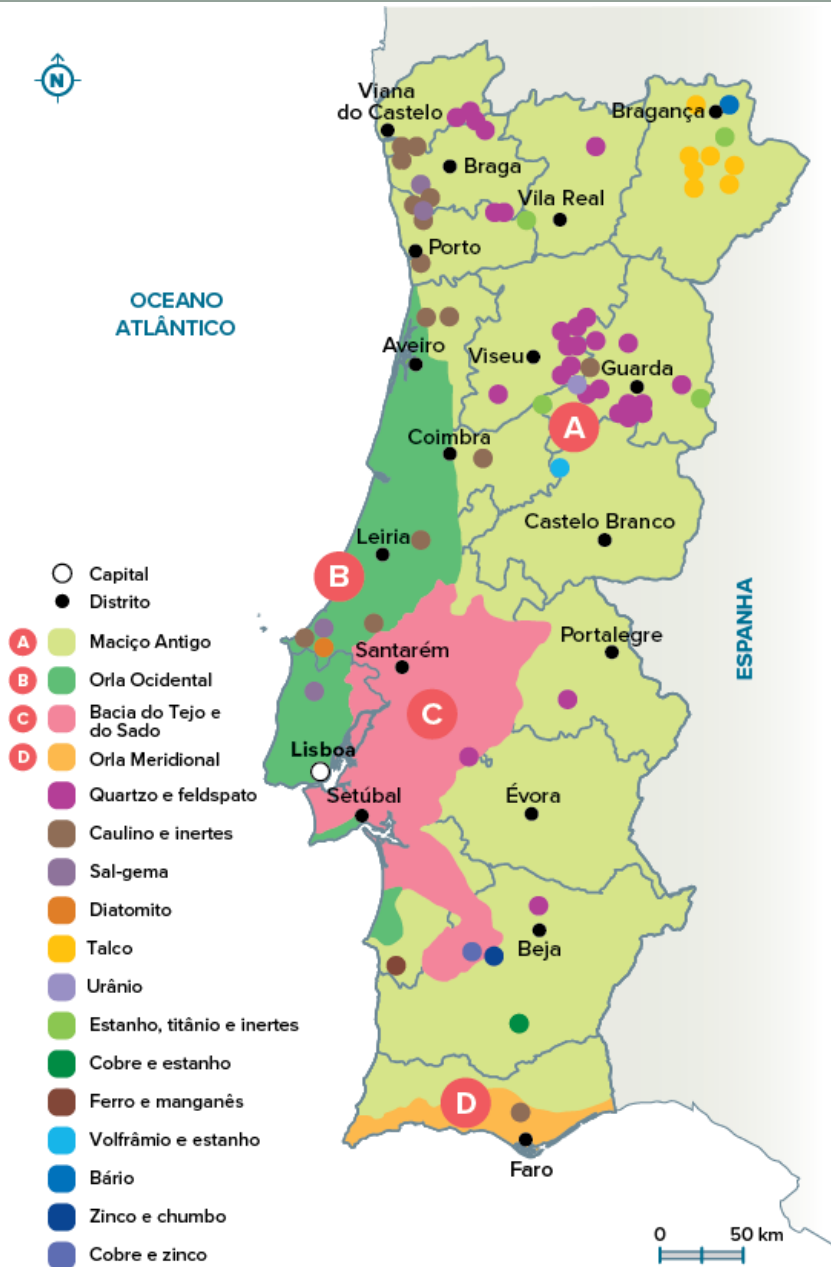
- mais extensa, ocupa 70% do território de Portugal continental ;

- mais diversificada do ponto de vista litológico (constituído por rochas antigas e de grande resistência tais como os granitos, xistos, calcários e quartzitos. Nas zonas de contacto entre formações geológicas diferentes localiza-se:

- a maior parte dos minerais metálicos (cobre, estanho, ferro, volfrâmio);
- minerais não metálicos (salgema, quartzo e caulino)
- minerais energéticos (urânio)
- rochas ornamentais e industriais (mármore, calcário e granito)
- águas de nascente, minerais naturais e termais.

Relevos montanhosos (Cordilheira Central que inclui as serras da Estrela, Gardunha , Açor e Lousã).

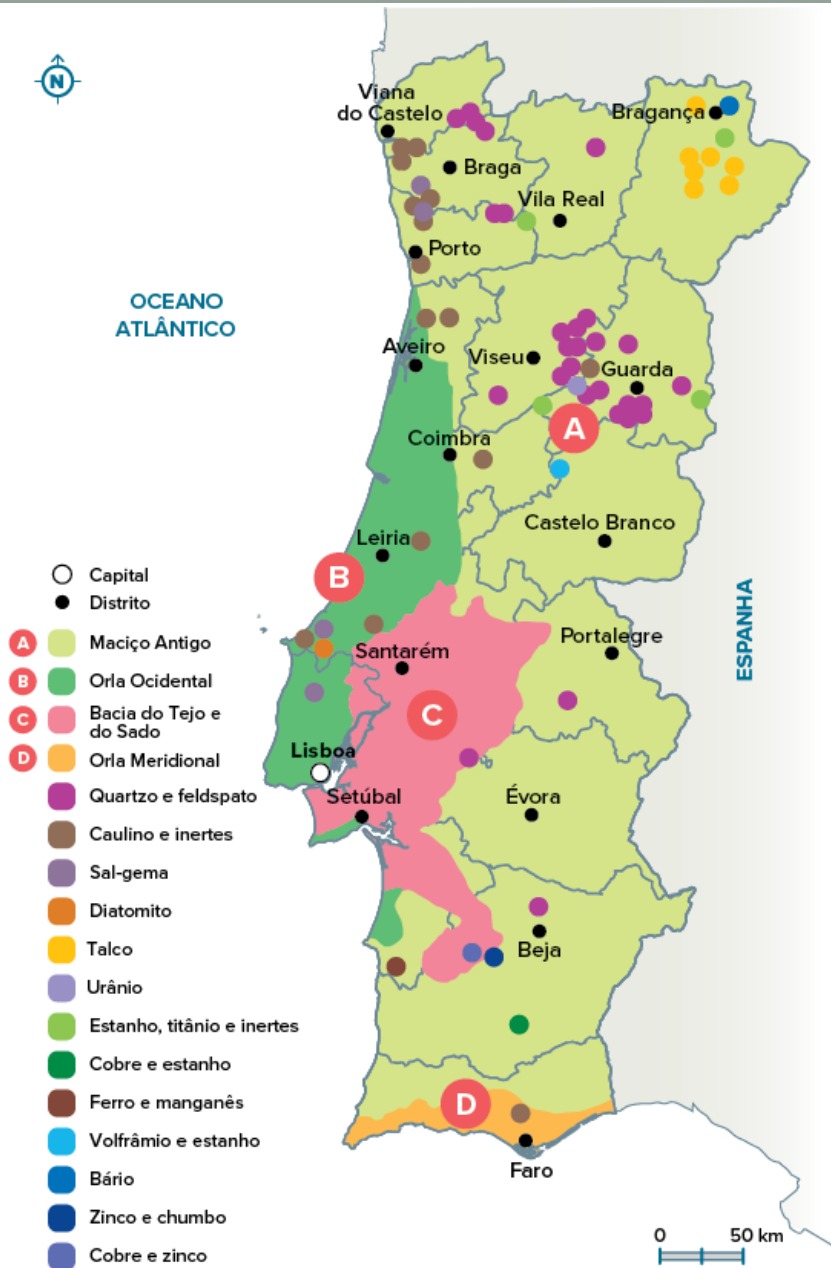
A cordilheira Central faz a separação entre, o Norte mais acidentado, com grandes elevações, alguns planaltos e com vales profundos e encaixados e o sul mais plano (peneplanície alentejana com alguns relevos residuais).



B – Orlas Sedimentares Ocidental e meridional

Formadas nas eras secundária e terciária (mesocenozoico)

- A orla Ocidental estende-se junto ao litoral desde Espinho até à Serra da Arrábida.
- A orla a Sul, ocupa a faixa litoral algarvia.
- A orla ocidental separa-se do Maciço Antigo pela falha de Porto – Tomar.
- Predomínio de rochas sedimentares (areias, arenitos, margas, argila e calcário.
- Relevos: Planícies sedimentares planaltos baixos e relevo montanhosos (ex.: serras de Aire e Candeeiros, de Montejunto – Maciço Calcário Estremenho) e as serras de Sintra (de natureza granítica) e da Arrábida (de natureza calcária).
- Na orla meridional predominam as colinas de natureza calcária, altas e irregulares no Algarve.



C – Bacias Sedimentares do Tejo e do Sado

- Unidade geomorfológica mais recente – eras terciária e quaternária- Cenozoico.
- Predomínio de rochas sedimentares, de origem fluvial e marinha (areias, argila e calcário – rochas industriais) utilizadas na indústria da construção civil, do vidro, do cimento.
- Predomínio de extensa planície.
- Originam-se como resultado da deposição de sedimentos marinhos e fluviais, em áreas deprimida.

A formação dos arquipélagos dos Açores e da Madeira é mais recente (60 milhões de anos), e, do ponto de vista geológico, predominam as rochas de origem vulcânica, como o basalto e a pedra-pomes.



Açores:

- relevo bastante acidentado, com vertentes abruptas e vales profundos;
- caldeiras vulcânicas (ex.: o vulcão do Pico);
- nas áreas do litoral, de menor altitude e aplanadas – as fajãs.



Ilha do Pico, Açores.



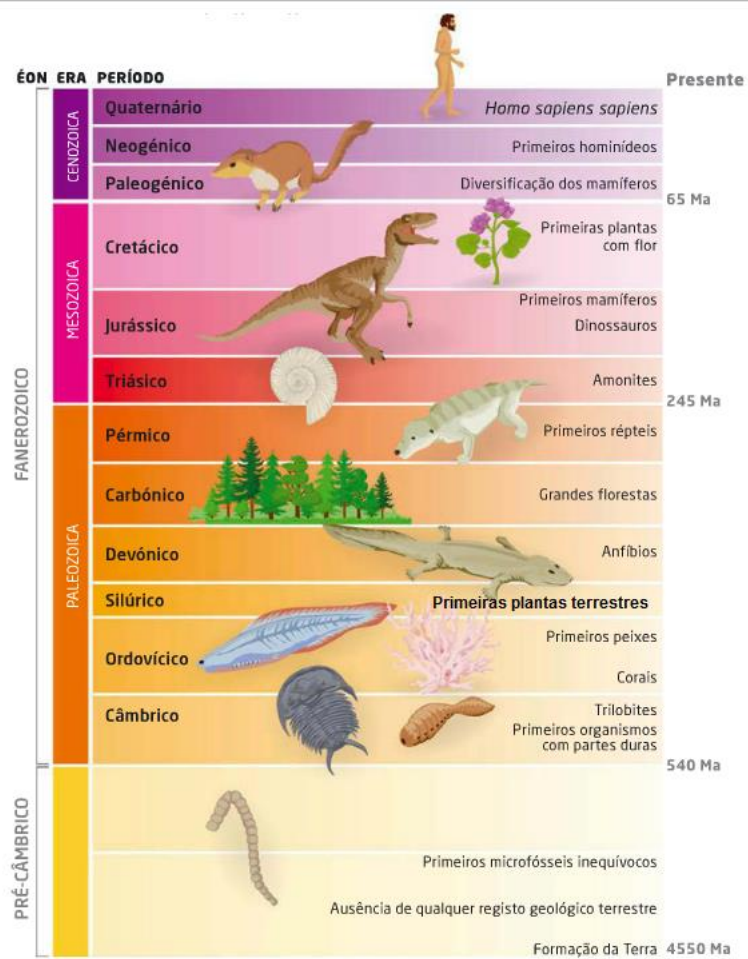
Madeira:

- relevo bastante acidentado e irregular;
 - montanhas rochosas entrecortadas por vales profundos e vertentes íngremes;
 - nas áreas do litoral também é possível encontrar fajãs.
- Ilha de Porto Santo: exploram-se as areias e o calcário.



Fajã dos Padres, ilha da Madeira.





Responde:

1. O maciço Antigo é a unidade morfoestrutural mais antiga e a que abrange maior área do território nacional, sendo constituída essencialmente por:

- (A) Rochas recentes, tais como o granito, os xistos e o calcário,
- (B) Rochas antigas tais como o granito, os xistos e as areias,
- (C) Rochas antigas, tais como os granitos, os xistos, os calcários cristalinos e os quartzitos,
- (D) Rochas recentes, tais como as areias, os arenitos, as margas, as argilas e os calcários.

2. As orlas sedimentares ocidental e meridional foram formadas:

- (A) No mesozóico,
- (B) No cenozóico,
- (C) Entre o mesozóico e o cenozóico,
- (D) No paleozóico.

3. A unidade morfoestrutural mais recente em Portugal continental é:

- (A) Maciço Antigo,
- (B) Maciço Calcário Estremenho,
- (C) Orlas sedimentares,
- (D) Bacias sedimentares.

4. Em que unidade morfoestrutural de Portugal continental podemos encontrar as elevações seguintes:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1-Serra de Aire e Candeeiros; | 7- Monchique |
| 2-Serra do Açor; | 8- Serra de S. Mamede |
| 3-Serra da Estrela; | 9- Maciço Calcário Estremenho |
| 4-Serra de Sintra | 10-Serra da Freita |
| 5-Serra do Marvão | |