



Notas Geografia

▼ Rochas ornamentais

Rochas com função estética

- Mármore
- Granitos
- Xistos
- Calcários
- Basaltos (Ilhas somente)

▼ Minerais de Construção

Rochas usadas na construção (incluem as rochas ornamentais)

- Calcário
- Xisto
- Granito

Rochas

(Maioritariamente Minerais de Construção, Rochas Ornamentais e Minerais Industriais)

Pontos de extração

Pedreiras - Buraco ao ar livre

▼ Minerais Metálicos

São metálicos

- Ouro
- Prata
- Cobre
- Ferro
- Volfrâmio
- Estanho
- Chumbo

▼ Minerais Industriais

Transformação industrial para fazer outras coisas

- Areia
- Argila
- Granito
- Calcário

Minerais

(maioritariamente Minerais Metálicos)

Pontos de extração

Minas - Buraco no subsolo cobertos

As minas Portuguesas têm poucos minerais, comparativamente com

Aplicação

- Construção civil
- Pavimentação
- Estatuária
- Revestimento
- Fabrico de vidro, tijolos...

outros países, assim, temos que explorar em mais que outros países para obter a mesma quantidade de minérios

Aplicação

- Extração de metais
- Produção de energia
- Retenção de energia
- Fabrico de joias, porcelanas...

Impactos das pedreiras e minas

- Descaracterização da paisagem
- Alteração no uso e ocupação do solo
- Impactes na biodiversidade
- Poluição atmosférica e sonora
- Alteração da hidrologia e contaminação das águas
- Contaminação dos solos
- Impulsiona a economia

Unidades morfoestruturais de Portugal Continental

Maciço antigo

- É a unidade mais extensa e mais antiga em Portugal
- Predominam, os granitos mais a norte, mármore mais a sul, xistos e quartzo. É também onde se situam a maioria dos minerais metálicos
- Recursos hidrominerais

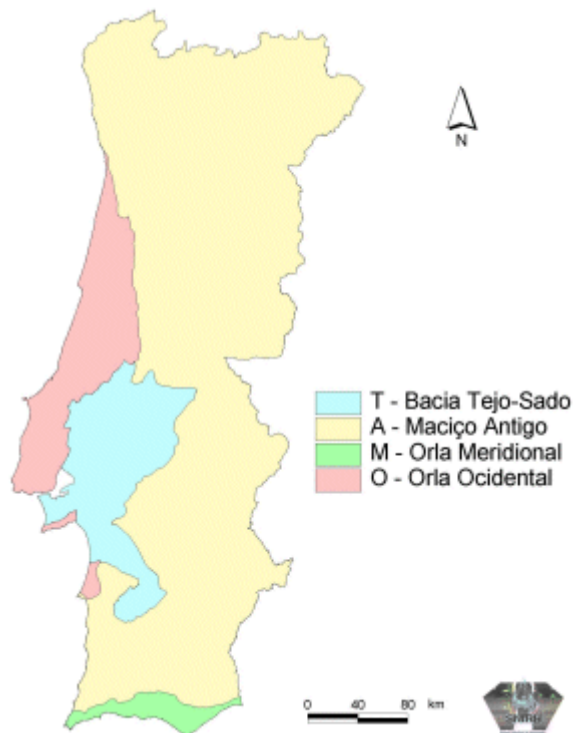
Orlas Sedimentares Ocidental e Meridional

- Abundancia de minerais não metálicos (ex Caulino e Sal-gema)
- Rochas industriais (ex Calcário para cimento, areias, argilas e arenitos)
- Rochas sedimentares (Argila, Calcário, Arenito, Areia, Carvão)

- Deu-se pelo desgaste do Maciço antigo

Bacias sedimentares do Tejo e Sado

- Rochas industriais (ex Calcário para cimento, areias, argilas e arenitos)



Termas

- As termas têm uma distribuição **heterogenia** porque predominam no **norte e centro do país, no maciço antigo**

Águas termais de São Pedro do Sul em Viseu

- Hotel aberto ao público, onde se pode usufruir das águas termais e fazer outras atividades derivadas ou não

Benefícios:

- Tratamentos medicinais de doenças respiratórias e de ossos
- Frequentado para pessoas de todas as idades, devido a haver várias atividades recreativas e culturais, tais como concertos, desportos náuticos, rancho folclórico...



As termas numa aldeia criam emprego, oferecem serviços que ajudam a população a sentir-se melhor e atrai turismo

Energias

Impactos dos recursos energéticos não renováveis

- Poluição da atmosfera
- Possibilidade de desastres ambientais (acidentes)

Energias renováveis

por ordem de mais utilizada até menos utilizada

1. Eólicas (vento) - Ficam em zona de maior altitude (nomeadamente norte e centro) e perto ou mesmo no mar (*offshore*) onde os ventos são mais fortes
2. Hídricas (água das barragens*) - Perto de rios no norte e centro onde os vales são mais estreitos
3. Fotovoltaicas (luz solar) - Mais no sul, onde está mais perto do equador e há mais horas de sol diárias
4. Bioenergéticas (queima dos resíduos das florestas) - Norte e centro onde há mais florestas (RSU é parecido mas é Resíduos sólidos urbanos)
5. Geotérmica (Calor do subsolo formado por ações vulcânicas) - Nos açores onde se encontram 3 placas tectónicas (Placas euroasiática, Norte-Americana e Africana)

▼ *Barragem

Funcionam melhor no norte e centro porque os vales são mais estreitos, então o paredão será mais curto (mais barato)

Albufeira - paredão - rio (por ordem)

Águas minerais naturais

- Águas sãs que não precisam de quais queres tratamentos antes do engarrafamento
- Estão carregadas de minérios

- São águas da chuva que ficam muito tempo no subsolo e ao subirem à superfície, purificam-se.
- A composição destas águas mantém-se ao longo do ano

Águas de nascente

- Águas sãs que não precisam de quais queres tratamentos antes do engarrafamento
- Estão carregadas de minérios
- São águas da chuva que ficam pouco tempo no subsolo e ao subirem à superfície, purificam-se
- A composição destas águas varia ao longo do ano

Coisas importantes de se saber

FER - Fontes de Energia Renováveis

Lisboa usa água vinda da albufeira de Castelo de Bode Leiria

Montante - Antes

Juzante - Depois