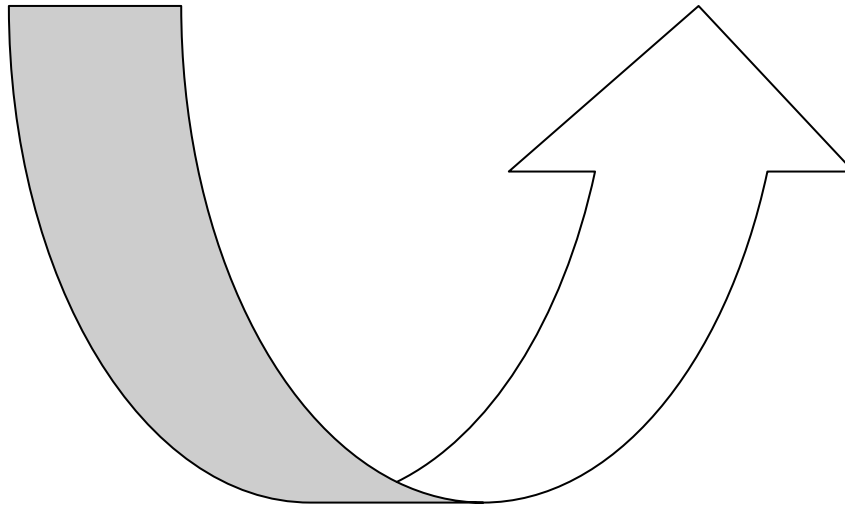
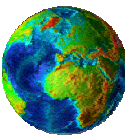


**ANÁLISE GLOBAL DE GEORRECURSOS**

**LEGISLAÇÃO PORTUGUESA DL 90/90**





Definições básicas

# Recursos Naturais

**Riquezas da Terra** que o Homem vem utilizando não só para sobreviver mas também nas mais diversas actividades



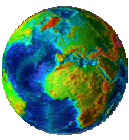
**Crescimento populacional**



**Desenvolvimento económico**

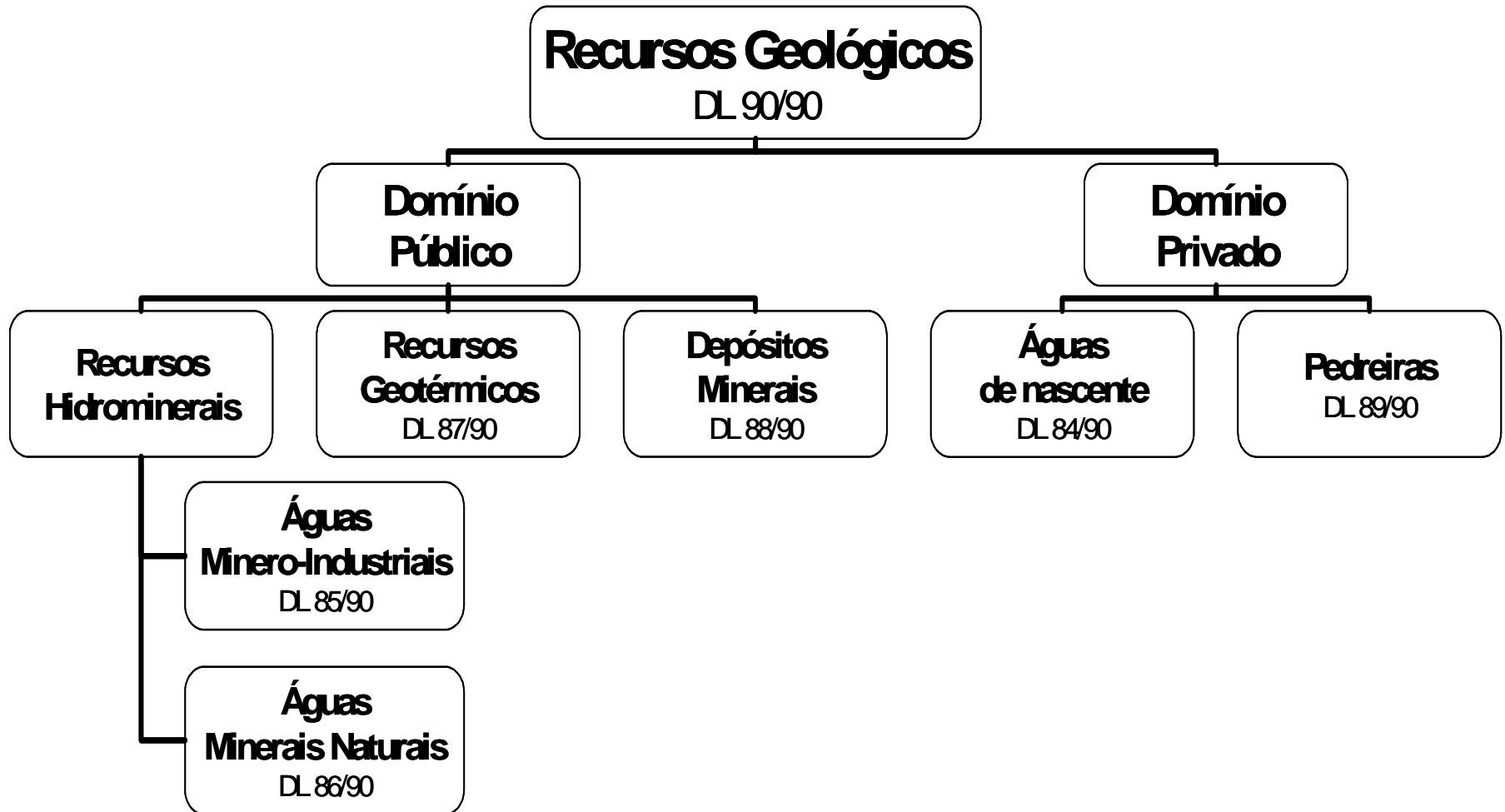


**Exploração de recursos naturais**



Definições básicas

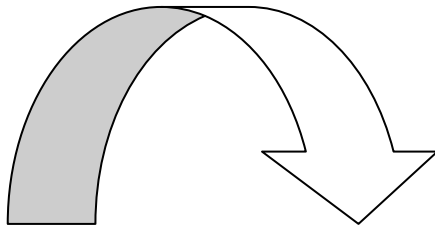
# Recursos Geológicos



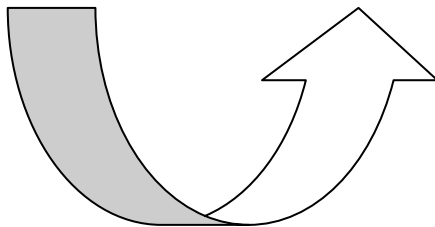
Nota: Legislação Portuguesa. Não se incluem aqui os hidrocarbonetos!

# Tema de trabalho

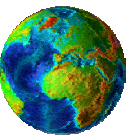
Apoiando-te nos dois documentos entregues na aula, estabelece uma síntese que englobe todos os factores relativos à actividade do sector mineiro



1. **ANÁLISE GLOBAL DE  
GEORRECURSOS**



2. **LEGISLAÇÃO PORTUGUESA  
DL 90/90**

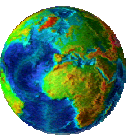


Definições básicas

## Recursos hidrominerais

**Água mineral natural** é uma água considerada bacteriologicamente própria, de circulação profunda, com particularidades físico-químicas estáveis na origem dentro da gama de flutuações naturais, de que resultam propriedades terapêuticas ou simplesmente efeitos favoráveis à saúde.

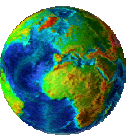
**Águas minero-industriais** são águas naturais subterrâneas que permitem a extracção económica de substâncias nelas contidas.



Definições básicas

## Recursos geotérmicos

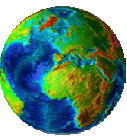
Fluidos e formações geológicas do subsolo, de temperatura elevada, cujo calor seja susceptível de aproveitamento.



## Definições básicas

# Depósitos minerais

Todas as ocorrências minerais existentes em território nacional e nos fundos marinhos da zona económica exclusiva (ZEE) que, pela sua raridade, alto valor específico ou importância na aplicação em processos industriais das substâncias nelas contidas, se apresentam com especial interesse para a economia nacional.

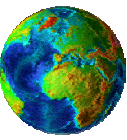


Definições básicas

## Águas de nascente

Águas subterrâneas naturais que se não integrem no conceito de recursos hidrominerais, desde que na origem se conservem próprias para beber.

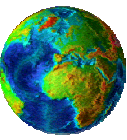




Definições básicas

## **Massas Minerais (Pedreiras privadas)**

Rochas e ocorrências minerais não qualificadas legalmente como depósitos minerais.

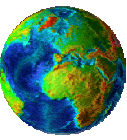


## Definições básicas

# Geologia

Ciência que trata do estudo da Terra, nomeadamente das partes acessíveis à observação directa, no que concerne à litosfera.

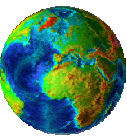
O estudo envolve essencialmente as rochas, sua génese e evolução, com perspectivas muito diversificadas.



Definições básicas

# Estratigrafia

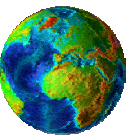
Estudo da sucessão das rochas, sobretudo sedimentares, utilizando dados sedimentológicos, paleontológicos, geoquímicos, etc., com vertente de índole cronológica e paleogeográfica.



Definições básicas

# Mineralogia

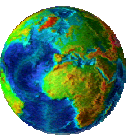
Estudo dos minerais, sobretudo com base na Cristalografia, na composição química e nas suas propriedades.



Definições básicas

# Paleontologia

Estudo da Vida e sua Evolução no passado, através de vestígios – os fósseis – conservados nas rochas; Paleobotânica, Paleozoologia, Micropaleontologia, Paleoecologia são disciplinas nela contidas ou intimamente relacionadas; tem papel muito importante em Estratigrafia.

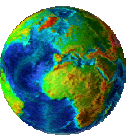


Definições básicas

## **Geologia estrutural (Tectónica)**

Estudo da deformação das rochas, em escala centimétrica (microtectónica), regional (geologia estrutural) e mundial (tectónica global).

Neotectónica – estuda os movimentos e deformações mais recentes da crosta terrestre

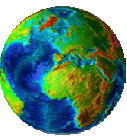


## Definições básicas

# Geoquímica

Estudo do comportamento químico dos elementos, tanto nas rochas como nas águas e na atmosfera.

É geralmente utilizada na Prospeção de recursos geológicos e na avaliação de Problemas ambientais (geoquímica Ambiental).

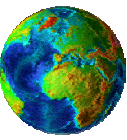


## Definições básicas

# Geofísica

Estuda o comportamento físico das rochas ou de formações geológicas, desde a escala local à escala do Planeta. Está na base dos modelos de interpretação da estrutura interna da Terra e tem grande aplicação no domínio da Prospeção (recursos geológicos, ambiente, geotecnia, etc.)

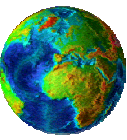




Definições básicas

# Hidrogeologia

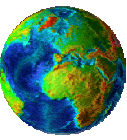
Estuda a circulação das águas no subsolo, da procura de aquíferos, captações, perímetros de protecção, etc.



Definições básicas

# Geologia Aplicada

Designação abrangente, incluindo, entre outros aspectos, a pesquisa de minérios, petróleo, carvão, etc.

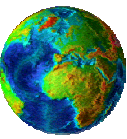


## Definições básicas

# Geologia de Engenharia

Estudos relacionados, no geral com a Engenharia Civil, em conexão com a Mecânica de Solos e a Mecânica das rochas, nomeadamente.

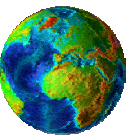
- Investigação, estudo e solução de problemas de engenharia e de ambiente decorrentes da **interacção entre as obras e outras actividades do Homem e o meio físico-geológico**.
- Previsão de **riscos geológicos** e ao projecto e execução de medidas preventivas ou reparadoras de riscos previstos.



Definições básicas

# Geologia Ambiental

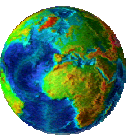
Estudo das componentes geológicas dos estudos ambientais nos seus diversos aspectos – preservação de património geológico, impacte de explorações (rochas e minerais industriais, minérios, combustíveis fósseis, etc.) e recuperação, riscos geológicos, etc.



Definições básicas

# Geomorfologia

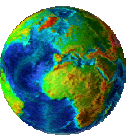
Estudo do relevo, sua evolução e processos correlativos



Definições básicas

## Geodinâmica Externa

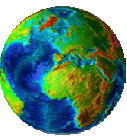
Estuda os fenómenos actuais decorrentes à superfície da Terra, fundamentalmente correspondentes ao **ciclo exógeno**.



Definições básicas

## Geodinâmica Interna

Estuda os fenómenos geológicos ocorrentes no interior da Terra. Classicamente ocupava-se, sobretudo, com a **tectónica**; Actualmente o estudo das unidades mais internas da Terra tem registado alguns avanços.



## Definições básicas

# Geocronologia

Procura reconstituir a história das transformações que tem sofrido a crosta terrestre, desde a actualidade até ao passado mais recuado.

Baseia-se fundamentalmente na **paleontologia**, na **tectónica** e na **estratigrafia**. A geocronologia absoluta suporta-se no **decaimento dos isótopos radioactivos**.