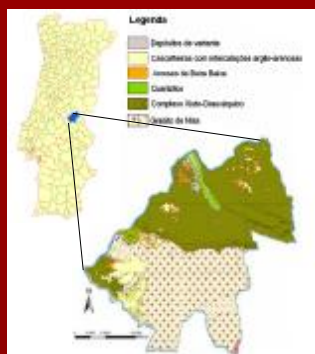


Recursos Geológicos e Hidrogeológicos do Concelho de Nisa

CARLA LOURENÇO, CARLA MIDÕES & JORGE CARVALHO

LNEG – Laboratório Nacional de Energia e Geologia
Apartado 7586, 2720- 866 Alfragide, +351.21.4705538



O concelho de Nisa localiza-se no Maciço Antigo, em território pouco acidentado que se enquadra na peneplanície Alentejana. Apresenta duas regiões bem distintas:

- Uma bastante aplanada correspondente à metade Sul da área do concelho onde afloram rochas graníticas;
- Outra, correspondente à metade Norte onde afloram maioritariamente rochas xistosas, é mais acidentada, num encadeamento de vales e cabeços resultantes das acções erosivas do Tejo e seus afluentes.

Recursos Geológicos

Recursos Energéticos

Reservas de minérios de urânio



Reservas de minérios de urânio associadas a filões de quartzo brechificados, que ocorrem junto ao contacto dos granitos com os metassedimentos do CXG.

Recursos Minerais Não Metálicos

Granitos ornamentais
Argilas vermelhas



Granito de Alpalhão - explorado para fins ornamentais. Aflora em áreas de reduzida dimensão no interior do Granito de Gáfete.



Argilas vermelhas - constituem a matéria-prima de suporte à indústria oleira tradicional da região.

Recursos Minerais Metálicos

Mineralizações volfrâmio e fosfato



Vestígio de pequena exploração de volfrâmio.

São fracos os indicadores superficiais explícitos; No Granito de Nisa reportam-se algumas mineralizações de volfrâmio e fosfato nas estruturas filoneanas quartzosas orientadas N – S.

Património Geológico

Conhal do Arneiro



Blocos Pedunculados



Estes recursos estão enquadrados no Geoparque Naturtejo.

Recursos Hidrogeológicos

As formações litológicas do concelho apresentam uma permeabilidade baixa a nula, pelo que os aquíferos que nelas se constituem são geralmente limitados, com uma zona superficial de alteração, onde existe alguma circulação hídrica por poros que se poderá prolongar em profundidade através de uma rede de fissuras mais ou menos abertas, interconectadas e profundas (aquíferos fissurados).

A recarga faz-se por infiltração directa da precipitação e através de influências de cursos de água superficiais.

Inventário de Pontos de Água



Os pontos de água foram caracterizados do ponto de vista físico-químico e hidrodinâmico.

Caracterização Hidroquímica

A caracterização hidroquímica permitiu determinar a fácies das águas subterrâneas associadas a cada formação hidrogeológica:

Xistos – Bicarbonatada cloretada sódico - cálcica magnesiana;

Granitos - Bicarbonatada sódico - cálcica;

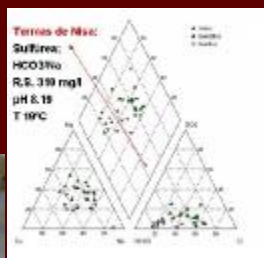
Quartzitos – Cloretada sódica.



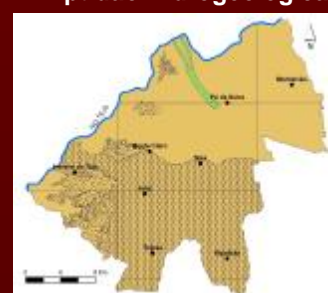
Determinação parâmetros *in situ*:
T (°C), pH, condutividade eléctrica e O₂ dissolvido.



Colheita água para realização de análises



Aptidão Hidrogeológica



Legenda

- Localidades de concelho de Nisa
- Formação eruptiva com fraca aptidão aquífera
- Formação metamórfica com fraca aptidão aquífera
- Formação sedimentar com fraca aptidão aquífera
- Formação quartzítica com fraca aptidão aquífera