

CAFÉ DE CIÊNCIA NO PARLAMENTO



CALCOPIRITE

Geologia: o passado presente no futuro

MINA DE NEVES-CORVO

Neves-Corvo é o mais rico jazigo de sulfuretos maciços de toda a Faixa Piritosa Ibérica. São explorados minérios de alto teor de cobre, sobretudo em **calcopirite** [CuFeS₂]; de zinco, em esfalerite [ZnS]; e, até recentemente, de estanho, em cassiterite [SnO₂]. Contém também quantidades apreciáveis de metais usados em alta tecnologia, como o índio ou o selénio. Neves-Corvo entrou em produção em 1988 e constitui o principal contribuinte fiscal e o principal pólo de emprego do Baixo Alentejo, com cerca de 1600 trabalhadores, directos e indirectos. Em 2010, os seus minérios foram a oitava exportação nacional.

CALCOPIRITE

A calcopirite é um sulfureto de cobre e ferro, de cor amarelo-latão, brilho metálico e clivagem pobre, denso ($G = 4.2 \text{ g/cm}^3$), com dureza moderada ($H = 3.5-4$) e simetria tetragonal. É deste mineral que se extrai a maior parte do cobre hoje produzido no mundo em vários tipos de depósitos com origem hidrotermal.

