A atividade mineira em S. Domingos como tema para uma abordagem Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS) em ensino das Ciências

Resumo:

Abordam-se os conceitos de ciência, tecnologia e sociedade, e alguns impactos dos estudos Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS) ao nível da comunicação pública e do ensino de ciências, um enquadramento que nos permitiu organizar informação que encontrámos em fontes históricas relacionadas com a atividade mineira em S. Domingos segundo os domínios "ciência", "tecnologia" e "sociedade" (e "ambiente"). Em especial os apontamentos históricos que considerámos no domínio do ambiente (A), de efeitos nocivos da exploração e do processamento do minério para o ambiente, mas também com efeitos evidentes a nível social, poderão servir de mote para debates ou desafios em que os alunos tomem posições (favoráveis ou desfavoráveis à exploração mineira, ou às condições em que ela é feita) e eles próprios concebam soluções alternativas, segundo uma abordagem CTS(A).

Nota biográfica:

Jorge Miguel Quintino Gomes Ferreira é professor do ensino básico e secundário do grupo 520 (Biologia e Geologia) e investigador IHC – Grupo CEHFCi (Ciência) da Universidade de Évora. Doutoramento em História e Filosofia da Ciência, pela Universidade de Évora, tendo apresentado a tese intitulada "Da Sismicidade à Ciência dos Sismos: Para a História da Sismologia em Portugal" (2014). Organização das Jornadas Interdisciplinares na Mina de São Domingos "Minas, Tecnologias e Educação: Convergências" (desde 2014).