

EXTRA-SÉRIE, 2011

FACULDADE DE PSICOLOGIA E DE CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE DE COIMBRA



revista portuguesa de
pedagogia

HOMENAGEM AO
PROFESSOR DOUTOR
JOÃO JOSÉ MATOS BOAVIDA

Ensino das Ciências Físico-Químicas: O Papel do Professor face à Diversidade Cultural dos Alunos¹

Filipa Oliveira, Maria Augusta Nascimento,
Helena Vieira Alberto & Sebastião Formosinho²
Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra

Resumo

A questão central dos dois projectos de investigação em ensino das ciências apresentados surgiu de uma curiosidade relativa ao *ranking* das escolas apresentado em 2009 pelo Ministério da Educação, em que os três colégios da *Companhia de Jesus* obtiveram posições muito diferentes. Questionando as razões de resultados tão díspares em instituições à partida semelhantes, procurámos uma possível ligação com o seu enquadramento geográfico e cultural, tendo alargado posteriormente a pesquisa a quatro escolas públicas, também com diferentes localizações geográficas. Numa perspectiva de superação das dificuldades dos alunos, colocámos o foco no professor e nas estratégias de ensino, tendo-se investigado as metodologias demonstrativa e experimental "*mãos na massa*". Os resultados sugerem que, face aos múltiplos factores que comprometem a aprendizagem dos alunos, o professor e as estratégias de ensino têm um papel primordial.

Palavras-chave: Ensino das ciências, sucesso, localização geográfica, demonstrações, experiências "*mãos na massa*".

"As características de cada aluno não são pois factores de limitação. [...] Se conciliarmos um conhecimento objectivo de características e capacidades, com objectivos adequados e motivação conveniente, chegaremos certamente mais longe do que seria previsível à partida."
(Boavida, 1991, 383).

1 O presente artigo apresenta de forma resumida dois Projectos de Investigação Educacional desenvolvidos pela primeira Autora no âmbito do Mestrado em Ensino de Física e de Química no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (Oliveira, 2010a; 2010b; 2010c).

2 Universidade de Coimbra. sformosinho@qui.uc.pt