

# REDE C<sup>3</sup> - CRESCER COM CIÊNCIA

## UMA REDE REGIONAL PARA PROMOVER O ENSINO EXPERIMENTAL DAS CIÊNCIAS NAS ESCOLAS DO 1º CICLO DO ENSINO BÁSICO

Figueiredo, M. T.; Candeias, A. J.G.; Martins, M. R.; Castanheiro, J. E.

*Departamento de Química da Universidade de Évora*

[mtf@uevora.pt](mailto:mtf@uevora.pt)

A educação em ciências assume hoje um papel muito importante em todos os níveis de escolaridade. No 1º ciclo, é na área disciplinar de Estudo do Meio que se valorizam experiências de aprendizagem que envolvam essencialmente actividades práticas. É a partir das percepções, vivências e representações, que o aluno é levado à compreensão, à reelaboração, à tomada de decisões e à adopção de uma linguagem progressivamente mais rigorosa e científica [1].

Contudo, existem dificuldades apontadas pelos professores do 1º ciclo na implementação do ensino experimental das ciências, que vão desde lacunas existentes na sua formação à falta de meios materiais.

Nesta comunicação apresenta-se a criação de uma rede regional de experimentação no Alentejo, a REDE C<sup>3</sup> – Crescer Com Ciência, que é o resultado do esforço realizado para ultrapassar essas dificuldades. Este projecto foi concebido por um grupo de docentes do Departamento de Química da Universidade de Évora e teve como principais objectivos:

- implementar o ensino experimental em escolas do 1º ciclo da região Alentejo;
- desenvolver actividades de cariz prático-experimental em contextos diversificados (sala de aula, escola, meio envolvente à escola, etc.);
- formar professores do ensino Básico e monitores com vista à realização de actividades de natureza experimental;
- promover a utilização de uma linguagem científica rigorosa e adequada a cada contexto;
- promover o desenvolvimento nas crianças do gosto pela experimentação, pela Ciência e pela Tecnologia;
- promover uma cidadania orientada para a aquisição de opiniões científicas próprias, devidamente fundamentadas e respeitando as opiniões dos outros.

Nesta fase de arranque estabeleceram-se parcerias entre a Universidade de Évora, a Direcção Regional de Educação do Alentejo, as Câmaras Municipais de Évora, Arraiolos e Montemor-o-Novo e os seis Agrupamentos de Escolas destes três concelhos. O financiamento inicial, obtido através de um Concurso ao Programa Ciência Viva, permitiu equipar os Agrupamentos de escolas pertencentes à Rede C<sup>3</sup> com os reagentes e o material para a realização de um conjunto de actividades.

No primeiro ano de implementação, receberam formação 82 professores e foram desenvolvidas cinco actividades experimentais, apoiadas por guiões didácticos, concebidos e editados pela equipa para serem distribuídos a professores e alunos das escolas pertencentes à Rede C<sup>3</sup>.

**Referências bibliográficas:** [1] Ministério da Educação - Departamento da Educação Básica. **2001**, *Currículo Nacional da Educação básica. Competências essenciais*, Lisboa: ME