

*Projecto WebLabs: new representational infrastructures for e-learning*

Profmat 2003: XIX Nacional Meeting of Maths Teachers, Santarém,  
Portugal. APM - Associação de Professores de Matemática

Ana Sofia Alves, ES Poeta Al Berto  
Cláudia Rodrigues, Centro Nónio - Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa  
João Filipe Matos, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa  
Madalena Santos, Centro Nónio - Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa  
Paula Félix, ES Alfredo da Silva, bolsreira do ME  
Raquel Palermo, Projecto WebLabs  
Susana David, ES Ibn Mocana  
Vanda Ramos, St Peter's School

O Projecto WebLabs<sup>1</sup> tem como objectivo analisar e testar formas inovadoras de (i) representação do conhecimento em áreas específicas das ciências e da matemática através da utilização do software ToonTalk e (ii) de criação de condições para que jovens comuniquem e trabalhem colaborativamente, quer presencialmente quer via internet, concretizando deste modo uma experiência de e-learning a nível internacional. No âmbito do projecto são desenvolvidas propostas de trabalho que fazem uso do Toontalk e que incluem tipicamente uma vertente de trabalho experimental e uma dimensão virtual através do software. Estas propostas de trabalho são parte daquilo que é designado no projecto por Módulo Transparente – trata-se de uma package constituída por um conjunto de propostas de trabalho associadas a um domínio de conhecimento e a um conjunto de ficheiros ToonTalk que concretizam um micromundo base para exploração e inspecção por parte dos alunos. No âmbito do projecto WebLabs, grupos de alunos do 7º, 8º e 9º ano desenvolvem actividades semanalmente utilizando propostas de trabalho adaptadas dos módulos transparentes Números, Grandes Números e Infinito, e O Aleatório.

Nesta apresentação foca-se em especial os objectivos gerais, as instituições participantes e as actividades em curso e ilustra-se e discute-se o desenvolvimento de algumas propostas de trabalho específicas da Matemática.

---

<sup>1</sup> Projecto financiado pela Comissão da Comunidade Europeia (Programa Information Society Technology) através do contrato No. IST 2001-32220 WEBLABS.