



***Applet CalcRapid* da plataforma *Hypatiamat* na promoção do cálculo mental**

Ângela Escaroupa

Instituto Politécnico de Coimbra, ESEC, NIEFI

angelaeskaroupa@hotmail.com

Anabela Bacalhau

Escola Básica do Areeiro

anabelabacalhau@coimbrasul.pt

Ricardo Pinto

Associação *Hypatiamat*

Instituto Politécnico de Coimbra, ESEC, NIEFI

rmnpslb@gmail.com

Virgílio Rato

Instituto Politécnico de Coimbra, ESEC, NIEFI

virgilor@esec.pt

Fernando Martins

Instituto Politécnico de Coimbra, ESEC, NIEFI, ASSERT,
IIA, RocoCorp

Instituto de Telecomunicações

fmlmartins@esec.pt

Resumo

A tecnologia tem proporcionado diversos avanços na educação matemática e nos ambientes de aprendizagem, colocando o aluno no centro do seu processo de aprendizagem. A Plataforma *Hypatiamat* é uma plataforma digital, que disponibiliza diversos artefactos, como *applets* e jogos sérios.

Tendo em conta as dificuldades dos alunos de uma turma de 1.º ano de escolaridade ao nível do cálculo mental na adição, foi desenhada e implementada uma experiência de ensino usando o jogo *CalcRapid*, da plataforma *Hypatiamat*, constituída por 7 sessões de 1h de diversos níveis do jogo escolhido.

Tendo por base a prática educativa no âmbito do mestrado em Ensino do 1.º Ciclo do Ensino Básico e de Matemática e Ciências Naturais no 2.º Ciclo do Ensino Básico, esta comunicação procura descrever a influência do jogo *CalcRapid* da plataforma *Hypatiamat* ao longo de uma experiência de ensino ao nível de cálculo mental, com alunos do 1.º ano de escolaridade. De entre muitos aspetos, destacamos a melhoria na aplicação das estratégias de cálculo mental, em particular na identificação do resultado da operação no contexto de determinada tarefa. Ainda podemos realçar que, ao nível do domínio de competências digitais dos alunos, estes evoluíram, em particular, na interação com a *applet* e a plataforma.

Em suma, constatamos que o artefacto digital, o jogo *CalcRapid* contribuiu para a melhoria do cálculo mental dos alunos.

Palavras-chave: Plataforma *Hypatiamat*, *CalcRapid*, Cálculo Mental.