

AMBIENTES COMPUTACIONAIS COMO RECURSO PEDAGÓGICO NA CONSTRUÇÃO DO RACIOCÍNIO LÓGICO-DEDUTIVO

Ana Cláudia Mendonça Pinheiro
Luiza Maria Morais Lima
Lívia Maria de Lima Santiago
Hermínio Borges Neto

RESUMO

Os ambientes virtuais têm cada vez mais concorrido com atividades físicas e culturais entre os jovens. Dentre os recursos utilizados para criar demanda de utilização por jogos e salas virtuais interativas, estão as mídias de áudio e vídeo, capazes de reproduzir ambiente e adversários para interagir com esse público. Na matemática esses ambientes podem ser transformados em recurso pedagógico de suporte ao desenvolvimento do raciocínio lógico-dedutivo com o trabalho de resolução de problemas. Esse estudo objetivou a aplicação de situações problemas com recurso das mídias no ambiente computacional para trabalhar hipótese, tese e estratégias de solução como suporte ao desenvolvimento do raciocínio lógico-dedutivo. A metodologia utilizada foi a resolução de problemas proposta por George Polya. O procedimento metodológico consistiu em uma pesquisa bibliográfica, seleção e análise de situações problemas com recurso do ambiente computacional, investigação do conteúdo matemático e conhecimento de informática dos alunos, aplicação de uma Sequência Didática para aplicação dessas situações, avaliação e análise dos resultados. A aplicação das atividades realizada em duas turmas de 1a. Série do ensino médio da E.E.F.M. Professor Antônio Joaquim Albano, num total de 50 alunos, mostrou como resultado uma maior concentração e participação do aluno, interação e disposição de trabalho em grupo, e estratégias de solução por tentativa e erro. Compreendendo que o ambiente computacional colabora nos trabalhos em sala de aula, concluímos que mais atividades devem ser elaboradas para ampliar as possibilidades de desenvolvimento do raciocínio lógico-dedutivo dos alunos.

Palavras-chave: Raciocínio Lógico-Dedutivo, Informática na Matemática, Resolução de problemas.

anaclaudia@multimeios.ufc.br
luiza@multimeios.ufc.br
livia@multimeios.ufc.br
herminio@multimeios.ufc.br

http://www.multimeios.ufc.br/trabalhos_ic.php