

IÉGAS, Ana Luisa de Freitas; HAYDU, Verônica Bender. Arti-Fácil: software de resolução de problemas aritméticos de adição e subtração. In: IV ANPED SUL - NA CONTRACORRENTE DA UNIVERSIDADE OPERACIONAL, 2002, Florianópolis. IV ANPED SUL - Na Contracorrente da Universidade Operacional. 2002. v. 4, p. 1-16.

ARTI-FÁCIL: SOFTWARE DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ARITMÉTICOS DE ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO

ANA LUISA DE FREITAS IÉGAS
Departamento de Educação
Universidade Estadual de Londrina

VERÔNICA BENDER HAYDU

Departamento de Psicologia Geral e Análise do Comportamento
Universidade Estadual de Londrina

RESUMO

Estudos da bibliografia têm demonstrado que grande parte das dificuldades de resolução de problemas aritméticos corresponde a aspectos de natureza específica, como a posição da incógnita nos problemas e a forma de apresentação dos mesmos, e que a representação gráfica dos problemas pode contribuir para reduzir esse tipo de dificuldade. Considerando essas questões, foi desenvolvido um software que permite resolver problemas aritméticos de adição e subtração, a partir da programação de tarefas feitas pelo instrutor/professor. As tarefas podem ser programadas na forma de exercícios ou de testes. Os problemas aritméticos são apresentados em três diferentes formas: sentença verbal fraseada, equação ou na forma gráfica de uma balança. As três formas de apresentação dos problemas permitem que a posição da incógnita seja apresentada nas três possíveis posições e as respostas são seguidas por informações de acerto e erro. Quando o problema é apresentado na forma de balança, a consequência de acerto envolve uma animação gráfica em que bolinhas caem sobre o prato (adição) ou são explodidas por bombinhas (subtração), equilibrando a balança. O software poderá ser utilizado para ensinar as diferentes formas de resolução de problemas aritméticos e contribuir para a redução de dificuldades.

Palavras-chave: Software, problemas aritméticos, adição, subtração.