

## Software auxilia aluno em estudo de lógica matemática

### Matemática

Enviado por: Visitante

Postado em:17/12/2008

Pensando na dificuldade que alguns alunos enfrentam para estudar lógica matemática, o professor José Martim Nicoladelli, desenvolveu um software para auxiliar o estudo fora da sala de aula de forma mais efetiva. Leia mais...

O professor, que ministra aulas de lógica matemática, métodos quantitativos e matemática nos cursos de Bacharelado em Sistemas de Informação, Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Software e Tecnologia em Desenvolvimentos para Web, desenvolveu os Ambientes de Suporte ao Ensino-Aprendizagem (ASEA), um conjunto de aplicativos específicos da área de lógica, que dão suporte ao aluno sempre que possível e necessário. Segundo Nicoladelli, os ambientes são construídos e distribuídos gratuitamente como aplicativos que cada aluno poderá instalar em seu computador pessoal. “Este software oferece condições de reproduzir partes relevantes do ensino presencial, de acordo com a velocidade de assimilação de cada aluno”, afirma. Atualmente estão disponíveis de forma gratuita os aplicativos para auxílio em cálculo proposicional (ASA-CalcPro), matrizes, determinantes e sistemas lineares (ASA-MDS), programação linear (ASA-PL) e sistemas de tablôs (ASA-Tableaux). “A coleção de aplicativos atinge uma diversidade de interesses, por exemplo, em engenharias, que proporcionam uma facilidade com vários tipos de representações e valores por meio da versão digital”, afirma. De acordo com o professor, antes do acesso à informática, este tipo de exercício de lógica não podia ser cobrado em grande número. “Era quase impossível apresentar gráficos e tablôs da forma como temos gerados com o software”, explica. Agora, com o acesso a estes aplicativos, a vida dos alunos e professores foi bastante facilitada, pois o software disponibiliza os cálculos de forma bastante didática. “Antes, se pedíamos cerca de 10, 20 exercícios ao aluno, agora ele pode fazer 100, 200, em casa, e apresentar trabalhos funcionais aceitos em linguagem internacional para entendidos da área, que com certeza ficarão satisfeitos”, afirma. Além do aspecto gráfico, os aplicativos também oferecem orientações imediatas para o aluno, além de uma opção de ajuda para o usuário iniciante, mas que já tenha conhecimento na área. “A idéia do aplicativo é oferecer ao aluno um ambiente de ajuda e reforço ao estudo, com várias referências bibliográficas, o que representa um sistema bastante didático e eficiente”, conta o professor. Estes ambientes de suporte começaram a ser distribuídos aos alunos da Spei em 2004, com excelente aceitação. De acordo com o professor, os referidos ambientes têm sido apresentados em outras instituições. “Professores pesquisadores altamente relevantes, de importantes instituições de ensino brasileiras, tais como UTFPR, UFPR, PUCPR, UFSC, USP, UFRN e Unicamp, têm proporcionado um retorno surpreendentemente encorajador, o que realimenta e revigora a idéia original desta contribuição social”, explica o professor Nicoladelli, citando o pesquisador que é referência em lógica, Newton Costa. Embora o software tenha sido desenvolvido para o Windows, os usuários do Linux poderão executá-lo com ajuda do emulador Wine. Quem tiver interesse pode acessar o site [www.asacalcpro.com.br](http://www.asacalcpro.com.br) Fonte: Nota 10.