

Disponível software gerador de fractais no PR Digital Matemática

Enviado por: skura@seed.pr.gov.br

Postado em:29/09/2009

A primeira versão em Língua Portuguesa do software livre educacional Xaos já está disponível nos laboratórios de informática das escolas públicas da rede estadual de ensino. Saiba mais...

A primeira versão em Língua Portuguesa do software livre educacional Xaos já está disponível nos laboratórios de informática das escolas públicas da rede estadual de ensino. A tradução do software foi uma iniciativa da equipe de pesquisa da Coordenação de Múltiplos Meios, vinculada à Diretoria de Tecnologia Educacional (Ditec). “Esta é a primeira versão mundial em língua portuguesa deste software”, diz Ricardo Petracca, coordenador do Múltiplos Meios. O Xaos é um software gerador de fractais que possibilita a transformação destes por meio do uso de vários métodos de coloração e de planos para uma variedade quase infinita de imagens. “Fractais são aquelas figuras que possuem a característica de autossimilaridade, isto é, se você pegar uma parte da figura ela será semelhante ao seu todo, como a couve-flor, por exemplo. Os fractais são encontrados na natureza, mas também podem ser gerados por computador por meio de softwares como o Xaos”, explica. O coordenador ainda comenta que o software traduzido dispõe de um tutorial animado com muitas informações sobre fractais úteis ao professor. “Com mais esta iniciativa, o professor terá em mãos uma ferramenta que o auxiliará na abordagem de diversos conceitos que podem ser encontrados nos fractais e que também fazem parte do conteúdo das disciplinas da educação básica, como, por exemplo, da Matemática”, explica o coordenador. O projeto do software Xaos está hospedado na Universidade de Szeged, na Hungria e ainda não havia versão disponível em português. “Ao invés de elaborarmos um manual impresso em português e manter o software em outro idioma, decidimos que seria de maior utilidade para o professor a tradução do software. Para isso, entramos em contato com os desenvolvedores húngaros, que nos orientaram como viabilizar tecnicamente esta ação, pois a tradução deveria ser inserida diretamente nas linhas de programação”, relata Petracca. O Múltiplos Meios está finalizando a elaboração e adaptação de vários tutoriais de software livre educacional e de produção midiática para serem disponibilizados para as escolas em versão impressa e web. Porém, Petracca reconhece nesta ação uma importância que ultrapassa as fronteiras de nosso Estado. Por ser desenvolvido em software livre e estar disponível no site oficial do Xaos na internet, os países que falam o português podem ter acesso ao software e utilizá-lo como ferramenta voltada para o uso educacional. “Desta forma, a Secretaria de Educação do Paraná, por meio da Diretoria de Tecnologia e desta iniciativa do Múltiplos Meios, participa e colabora com a produção e a disseminação do uso de tecnologia educacional não somente em âmbito estadual, mas mundial. Daí a importância deste trabalho”, finaliza Petracca. Dentre outras ações, o Múltiplos Meios pesquisa e produz manuais e tutoriais de softwares livres educacionais, assim como fornece treinamento nestas ferramentas para os assessores de tecnologia, os quais atuam como multiplicadores deste conhecimento nas escolas. Para fazer download do software Xaos 3.5, acesse: <http://sourceforge.net/projects/xaos/> Fonte: DITEC/Múltiplos Meios