



FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA A UTILIZAÇÃO E/OU CONSTRUÇÃO DE MATERIAIS INTERATIVOS VIRTUAIS PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA.¹

*Juliane Sbaraine Pereira Costa², Tânia Michel Pereira³, Maristela Luisa Stolz Brizzi⁴.
UNIJUÍ*

INTRODUÇÃO: A incorporação das Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) na prática pedagógica, continua sendo um desafio para professores das escolas públicas. Apesar da maioria das escolas estarem equipadas, de certa forma, e haver vários portais com conteúdos educacionais digitais com Materiais Didáticos Virtuais Interativos (MDVI), entre outros, grande parte dos professores ainda não incorporaram o uso destes materiais na sua prática pedagógica. Mesmo havendo ofertas de cursos de formação em informática educativa pelos órgãos governamentais, falta formação para utilização dos MDVI nas áreas específicas. Neste sentido, o projeto “O uso da Informática no Ensino da Matemática na Educação Básica”, entre outras ações, oferece formação para professores, através da parceria com o NTE, desde 2005. A experiência na formação de professores, para a utilização e construção de MDVI, forneceram subsídios para a proposição de um curso totalmente a distância, destinado a professores de matemática, coordenadores de LIEs e multiplicadores de NTEs interessados na elaboração, uso e avaliação de MDVI para o ensino da matemática. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Está sendo oferecido um curso denominado “Materiais virtuais interativos para o ensino da matemática na Educação básica”, que abrange os tópicos: Elaboração de materiais virtuais interativos com a planilha eletrônica Microsoft Excel para o ensino de matemática na educação básica; Elaboração de materiais virtuais interativos com a planilha eletrônica Br Office Calc para o ensino de matemática na educação básica; Elaboração de materiais virtuais interativos com JavaScript e HTML para o ensino de matemática na educação básica; Elaboração de materiais virtuais interativos com o programa Flash para o ensino de matemática na educação básica; O uso pedagógico dos materiais do Laboratório Virtual de Matemática no ensino da matemática na educação básica; O uso pedagógico dos materiais do Banco Internacional de Objetos Educacionais no ensino da matemática na educação básica; Avaliação de materiais virtuais interativos de matemática para educação básica. O ambiente do curso é a plataforma Moodle. Cada cursista disponibilizou dois horários para atendimento. Para cada tópico, os materiais foram disponibilizados na forma de apostilas e tarefas no ambiente do curso, além disto, enviadas por e-mail a cada participante até o horário marcado para o seu atendimento. As atividades são organizadas de forma que cada aluno complete quarenta horas. As dúvidas e sugestões dos alunos são esclarecidas nos chats e fóruns específicos, bem como através de e-mail. Foram organizados horários de atendimento de uma hora cada para treze grupos de cursistas, de no máximo doze integrantes cada grupo, considerando o horário de estudo de cada um. **RESULTADOS:** A previsão era de trinta alunos para realização do curso, no entanto, os interessados em realizar o referido curso ultrapassaram trezentos inscritos até a data limite da inscrição. Foram selecionados oitenta alunos, obedecendo a ordem da inscrição, para realização do curso no período de abril a julho de 2009. Os demais inscritos foram cadastrados para acesso aos materiais do curso, com vaga para a segunda oferta a partir de setembro de 2009. **CONCLUSÕES:** O interesse e



envolvimento dos cursistas na elaboração, uso e avaliação de MDVI para o ensino da matemática, nos fornecem indicativos sobre a necessidade de formação para o trabalho com as TICs, bem como sobre a demanda de produção de MDVI. Percebemos que a formação continuada é de interesse do educador e deve potencializar o uso dos MDVI para ensino da matemática. APOIO: FIE/UNIJUÍ, PIBEX/UNIJUÍ e NTE/Ijuí - Núcleo de Tecnologia Educacional, 36ª CRE.

¹ Projeto de extensão “O Uso da Informática no Ensino da Matemática na Educação Básica”

² Bolsita PIBEX/UNIJUÍ

³ Professora extensionista FIE/UNIJUÍ

⁴ Multiplicadora NTE/36ª CRE