



Ambiente Virtual Schoology e GeoGebraBook na Aprendizagem de Matemática

Lucas Franco Belém de Freitas, Gilmara Teixeira Barcelos Peixoto, Sílvia Cristina Freitas Batista

As Tecnologias Digitais (TD) cada vez mais estão presentes no cotidiano de alunos e professores e, conseqüentemente, em atividades escolares. Em particular, são inúmeras as possibilidades de uso dessas tecnologias no estudo de Matemática. Nesse contexto, o projeto de pesquisa “Tecnologias de Informação e Comunicação no Processo de Ensino e Aprendizagem de Matemática”, desenvolvido no IFFluminense *campus* Campos Centro, promove ações destinadas a professores de Matemática. O projeto visa investigar recursos digitais *on-line* que possam contribuir para a aprendizagem matemática. Nesse contexto, este trabalho de iniciação científica (IC), vinculado ao referido projeto, tem por objetivo geral investigar possibilidades de uso de dois recursos *on-line*: o Schoology, um ambiente virtual de aprendizagem (AVA) baseado em computação em nuvem, e o GeoGebraBook, ferramenta do *software* matemático GeoGebra que permite a elaboração de livros digitais. O Schoology, como todo sistema em nuvem, possibilita armazenamento de dados sem a necessidade da instalação de programas nas máquinas locais e permite acesso aos dados em qualquer lugar, por meio de conexão Internet. Além disso, esse AVA possui características de redes sociais digitais, é multiplataforma e possui versão gratuita em português, assim como versão para dispositivos móveis com sistema Android e IOS. O Schoology foi estudado e potencialidades de uso desse ambiente foram identificadas. Tendo em vista captar a percepção de licenciandos e professores de Matemática sobre esse AVA, foi promovida uma pesquisa exploratória, por meio de um minicurso. A análise dos dados sinalizou que, na percepção dos participantes, o Schoology possui um grande potencial para contribuir para o processo de ensino e aprendizagem em Matemática. Na próxima fase deste projeto de IC, o Schoology será experimentado por alunos do Ensino Médio. Em relação ao GeoGebraBook, dois livros digitais serão disponibilizados por meio dessa ferramenta, um sobre trigonometria (já em fase adiantada de elaboração) e outro sobre números complexos. Os dois livros, entre outros recursos, conterão *applets* criados no GeoGebra, em fases anteriores deste projeto de pesquisa. Com as ações realizadas espera-se contribuir para práticas docentes mais inovadoras.

Palavras-chave: Matemática, Schoology, GeoGebraBook.

Instituição de fomento: CNPq