

DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO MÓVEL (JOGO) PARA AUXÍLIO NO ENSINO DE MATEMÁTICA

Beatriz Polita Franchin¹. Elvio Gilberto da Silva²

¹Centro de Exatas e Sociais aplicadas- Universidade do Sagrado Coração

²Professor orientador - Universidade do Sagrado Coração

biapolita@gmail.com; egilberto@uol.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Exatas – Ciência da Computação

O conceito de portabilidade modificou o modo como se vê o mundo, o que também relevante nas escolas, onde a mobilidade é usada como uma ferramenta de ensino e aprendizagem. Com base neste contexto este projeto visou desenvolver um estudo multidisciplinar para a implementação de um jogo educacional interativo *mobile*, que auxilie os alunos do ensino fundamental no ensino-aprendizagem da matemática. Este jogo foi desenvolvido para a plataforma Android, utilizando a linguagem Java e o banco de dados SQLite. A modelagem foi feita na linguagem UML. Os conteúdos abrangidos foram frações, escolhidos por apresentar um maior desafio aos alunos. Primeiro foi realizada a fundamentação teórica, composta pela pesquisa bibliográfica, a seleção/refinamento de conteúdos de matemática, e o levantamento/planejamento dos requisitos do ambiente. A metodologia utilizada na etapa de desenvolvimento do jogo envolveu: definição das especificações do jogo, produção artística, definição da *engine* e integração dos elementos artísticos e computacionais. Foi concluído que desenvolver um jogo é uma tarefa que exige mais habilidades do que somente programação. Ainda mais quando os usuários serão crianças, que têm maneiras únicas de compreender o mundo. Foi necessário tentar aproximar o pensamento à visão delas para desenvolver algo que parecesse interessante diante de seu dia a dia. Infelizmente não foi possível testar o software e averiguar se ele atingiu todos os requisitos, porém o resultado foi satisfatório e trouxe consigo crescimento acadêmico.

Palavras-chave: Software. Jogo. Ensino. Matemática. Educativo.