Anais do Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás 2014
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2015/index.htm
ISSN: 2177-3327

CRIAÇÃO DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM PARA O ENSINO DE PRÉ-CÁLCULO

TÂNIA DA CRUZ OLIVEIRA; MARIA JOSÉ PEREIRA DANTAS

Apresentam-se neste trabalho as contribuições do uso do software de autoria Geogebra na construção de objetos de aprendizagem (AO's) para o estudo de funções. O tópico de funções é importante para um bom desempenho na disciplina de cálculo diferencial e integral I, sendo esta a motivação principal para as escolhas realizadas (software geogebra e funções). Na fase inicial foram visitados ambientes educacionais na *web* que disponibilizam OAs para o estudo de tópicos de matemática. Fez-se um resumo dos diversos ambientes e suas características, bem como uma análise crítica a partir de visitas, leitura de artigos e uso de material disponibilizado nos ambientes. As visitas foram realizadas visando definir um modelo para os AO's a serem desenvolvidos. O modelo foi criado. Na fase intermediária foram realizados estudos do software geogebra, suas funcionalidades, inspetor de funções e exportação dos AO's criados para a ambiente web. Os objetos foram criados com extensão *.ggb* depois exportados para *.htlm* e em seguida colocados em micro aulas usando o Power point (contendo informações de conteúdo, links para acesso aos pré-requisitos e atividades no geogebra em que o aluno possa interagir com o(s) objeto(s). A avaliação do uso do software é positiva e vislumbram-se boas condições para o seu uso na criação de objetos de outros tópicos de matemática. Uma vez criado um OA ele pode ser utilizado em uma oficina, pelo professor em sala de aula, pelo aluno em seus estudos, para preparação de vídeos. A ideia é criar um repositório de OAs usando o software geogebra. O repositório poderá ficar hospedado no ambiente de ensino à distância da PUC Goiás, que utiliza a plataforma *Moodle.*

Palavras Chave: Funções. Geogebra. Objetos de Aprendizagem, Repositório.