Categorias de arquivos produzidos com o GeoGebra na formação de professores de matemática

Prof. M. Sc. William Vieira Gonçalves Universidade do Estado de Mato Grosso- UNEMAT

VISÃO GERAL

Este trabalho elenca e busca classificar as diferentes intenções e necessidades de proposições de arquivos ou construções realizadas com apoio do aplicativo GeoGebra e que foram utilizados na Universidade do Estado de Mato Grosso no campus de Barra do Bugres, durante o período de 2008 a 2011.

MOMENTOS

- Atividades de ensino nas disciplinas de História da Matemática e Informática e Educação Matemática;
- Projeto de extensão denominado Formação Continuada de Professores de Matemática para o uso de Novas Tecnologias com professores em serviço no Ensino Médio e que se interessavam por materiais para o estudo de Cônicas e Quádricas.
- Projeto de pesquisa EaDonline: Desafios e Possibilidades para a Formação Continuada de Professores de Matemática no Estado de Mato Grosso buscou discutir materiais voltados ao ensino de Geometria Euclidiana Plana.

EM BUSCA DAS CATEGORIAS

Em todos os momentos mencionados anteriormente estivemos refletindo sobre a possibilidade de se correlacionar arcabouço teórico sobre teorias de aprendizagem para caracterizar as estratégias de se propor materiais com o GeoGebra para as diferentes necessidades.

CATEGORIAS PROPOSTAS

- Arquivos demonstrativos para apoiar a compreensão de conceitos, definições e ou teoremas;
- Arquivos exploratórios para estimular estratégias resolutivas em situações problemas;
- Arquivos investigativos para instigar situações construcionistas como indicada na literatura da pedagogia da informática educativa.

DAS TEORIAS DE APRENDIZAGEM

- Os arquivos demonstrativos filiam-se as perspectivas de exemplos que estimulariam ideias pela indução e dedução, aproximando-se da aprendizagem por recepção, proposta adjacente a APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA de DAVID AUSUBEL;
- A heurística se apresentou como recurso para embasar as explorações;

DAS TEORIAS DE APRENDIZAGEM

 O construcionismo proposto por SEYMOUR PAPERT e defendido por JOSÉ ARMANDO VALENTE foi-nos o campo teórico que buscamos entender e aplicar, de modo que as problematizações estenderam-se recursivamente ao uso do aplicativo GeoGebra e as nossas proposições de estudo.