



GEOMETRIA DINÂMICA GEOGEBRA - UMA NOVA MANEIRA DE ENSINAR

Universidade Federal de Mato Grosso – UFMT
Instituto de Ciências Exatas e da Terra – ICET
Departamento de Matemática
Curso de Licenciatura Plena em Matemática

Graduanda Naiane Gajo Silva
Prof. Dr. André Krindges

Relação com o tema da conferência

Trabalho em andamento relacionado com o tema: “Estratégias de Ensino e Aprendizagem na Educação Matemática Básica”.

[Objetivos]

- Incentivar professores da escola a utilizarem os recursos computacionais disponíveis, especialmente Geogebra.
- Melhorar a compreensão de conceitos da geometria plana através do Geogebra.

[Métodos]

- Apresentação do Geogebra para os alunos do 1º ano do ensino médio, visando a familiarização.
- Aplicação de atividades elementares para a construção das bases para as atividades principais.
- Aplicação de atividades sobre semelhança de triângulos e trigonometria, objetivo central.

[Métodos]

Durante a aplicação das atividades sobre semelhança de triângulos e trigonometria evidenciamos os recursos de dinamismo, incentivando a percepção de características constantes e variáveis, via construção de tabelas.

[Métodos]

Objetivos específicos: solidificar os conceitos de razão de semelhança e razões trigonométricas (porque consideramos só os triângulos retângulos de hipotenusa de tamanho 1?).

[Primeiros Resultados]

- Aumento do interesse dos alunos com os conteúdos estudados nas atividades.
- Estimulação do professor: o interesse dos alunos serve como um estímulo também para o professor que passou a nos procurar para qualificação.

[Trabalho em andamento]

Está em fase de implantação, um projeto que complementa o já existente, que visa a qualificação na universidade de alguns alunos de cada turma, escolhidos pelos professores, que ao voltar para a escola, servem como tutores para os colegas. A criação deste, se deve exclusivamente a ansiedade de alguns alunos e professores pela ferramenta apresentada.

[Dificuldades encontradas]

- Poucos computadores no laboratório.
- Apenas um laboratório de informática para a escola inteira.
- Computadores com falta de manutenção.

[Muito Obrigada!]

Contato:

André – krindges@ufmt.br

Naiane – naiane_gajo@yahoo.com.br