UFBA	SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA SECRETARIA GERAL DE CURSOS	**PROGRAMA DE DISCIPLINA**	2009.1

Nome e código do componente curricular: ***Geometria Euclidiana Plana. MATC21***			Departamento: Matemática	Carga horária: 102 horas/aula
Modalidade: Disciplina	Função: Básica	Natureza: Obrigatória	Pré-requisito: Não tem.	Módulo de alunos: 45

Ementa:

Estudo da geometria plana com abordagem euclidiana. Utilização de recursos computacionais.

Conteúdo programático:

1. Software de geometria dinâmica: Geogebra e o Cabri
2. Noções primitivas e axiomas da Geometria Euclidiana Plana.
3. Segmento de reta. Ângulo e triângulo.
4. Congruência de segmentos, ângulos e triângulos.
5. Teorema do ângulo externo e suas conseqüências.
6. Axioma das paralelas. Teorema de Tales. Polígonos convexos. Polígonos regulares. Quadriláteros notáveis.
7. Semelhança de triângulos.
8. Círculo. Ângulos no círculo. Inscrição e circunscrição de polígonos em círculos. Potência de ponto.
9. Funções trigonométricas. Relações métricas em um triângulo retângulo e em um triângulo qualquer.
10. Áreas de figuras planas.
11. Lugares geométricos.

Bibliografia principal:

BARBOSA, João Lucas, *Geometria Euclidiana Plana*.
DOLCE, Osvaldo e outros, *Fundamentos de Matemática Elementar*, vol. 9, Geometria Plana, Editora Atual

Bibliografia complementar: ANTAR Neto, Aref e outros, *Geometria*, vol. 5, Ed. Moderna.

Aprovação pelo Departamento

Data Chefe do Departamento