



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS
Departamento de Expressão Gráfica

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Geometria no Ensino						Código: CD036	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular				1º Sem 2017 / Turma A	
Pré-requisito: não tem		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 15	Laboratório (LB): 45	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
EMENTA (Unidade Didática)							
Desenvolvimento e elaboração de projetos na área de Geometria. Aplicação e execução de projetos de ensino na área de Educação Matemática, através de recursos de Geometria Descritiva e Desenho Geométrico.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
Operações fundamentais no desenho projetivo: conceito de projetar, cortar e interseções. Representação de um objeto em vistas ortográficas. Representação de um objeto em perspectiva. Geometria e Cartografia: orientação e ocupação do espaço. Geometria e Arte. Materiais concretos para o ensino de Geometria. Metodologias de ensino de Geometria na disciplina de Matemática. Análise de livros didáticos de Matemática no que tange ao conteúdo de Geometria.							
OBJETIVO GERAL							
Estudar metodologias de ensino com conteúdos de Desenho Geométrico, Geometria e/ou Geometria Dinâmica para aprimorar as aulas de matemática no Ensino Fundamental e Médio.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
Estudar tópicos da Geometria, bem como suas aplicações em diversas disciplinas; Analisar abordagens de conteúdos de Geometria em livros didáticos de Ensino Fundamental e Médio.							
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS							
A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades em sala de aula. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz e instrumentos de desenho.							

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados através de atividades em sala de aula e de um projeto final da disciplina que consiste da elaboração e aplicação de uma metodologia de ensino sobre Geometria nas aulas de Matemática.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

FAINGUELERNT, Estela K. Educação matemática: representação e construção em Geometria. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 1999. 227p.

MARMO, Carlos M. B. Curso de Desenho.

PUTNOKI, José Carlos. Elementos de Geometria e Desenho Geométrico. Vol 1, 2 e 3. Editora Scipione.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (3 títulos)

Brasil. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros curriculares nacionais: Matemática. Brasília: MEC/SEF, 1998. 148p.

Paraná. Secretaria de Estado da Educação do Paraná. Diretrizes curriculares da educação básica: Matemática. Curitiba: SEED, 2008. 81p.

Professor da Disciplina: Simone da Silva Soria Medina

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Adriana Augusta Benigno dos Santos Luz

Assinatura: _____

**OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.*