

[Digite texto]



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Exatas
Departamento de Expressão Gráfica.

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Educação Geométrica II						Código: CEG015	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito:		Co-requisito: -		Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD ()..... % EaD*			
CH Total: 90 CH semanal: 06	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 30	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
EMENTA (Unidade Didática)							
<p>Ensino de Geometria, Grandezas e Medidas no Ensino Médio: pesquisas acadêmicas, livros didáticos e propostas curriculares. Geometria Plana e Espacial no Ensino Médio. Geometria Projetiva no Ensino Médio. Geometrias não-euclidianas: fractal, esférica, hiperbólica, elíptica. Tecnologias Educacionais no ensino de Geometria e Grandezas e Medidas no Ensino Médio: análise, uso e elaboração de materiais didáticos.</p>							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____							
Assinatura: _____							

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

[ATENÇÃO: ANEXAR BIBLIOGRAFIA DESTA FICHA 1 NA FOLHA SEGUINTE]

[Digite texto]

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

PUTNOKI, J.C. Elementos de Geometria e Desenho Geométrico. v. 1-3. Scipione, 1993.

SANTALO, L. A. **Geometria no euclidianas**. Buenos Aires: EUDEBA, 1961.

SANTOS, C. A. NACARATO, A. M. **Aprendizagem em Geometria na educação básica: a fotografia e a escrita na sala de aula**. 1. Ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

BARBOSA, R. M. **Descobrendo a Geometria Fractal para a sala de aula**. Belo Horizonte: Autêntica, 2016.

BOYER, C. **História da Matemática**. São Paulo: Edgard Blucher, 2003.

Bolema: Boletim de Educação Matemática. Disponível em <http://www.periodicos.rc.biblioteca.unesp.br/index.php/bolema>.

FONSECA, M. C. F. R.; LOPES, M. P. ; BARBOSA, M. G. G. ; GOMES, M. L. M. ; DAYRELL, M. M. L. M. . **O ensino de Geometria na Escola Fundamental**: três questões para a formação do professor dos ciclos iniciais - (3a. Edição ampliada e revisada pelas autoras). 3. ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2011.

Revista do Instituto GeoGebra Internacional de São Paulo. Volumes 1 a 6. Disponível em <https://revistas.pucsp.br//IGISP>.

SILVA, K. B. R. **Noções de geometrias não euclidianas: hiperbólica, da superfície esférica e dos fractais**. Curitiba: CRV, 2011.