



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO, EXTENSÃO E INTERIORIZAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE MATEMÁTICA

CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA

DISCIPLINA	GEOMETRIA PARA O ENSINO DE 1º E 2º GRAU	
CH-60	CR-04	C.H.S-4h.a

EMENTA:

Identificar, desenvolver e resolver problemas de geometria plana e espacial. Desenvolver o processo de descoberta Matemática. Escolher níveis de rigor e métodos de desenvolvimento no ensino da geometria. Articular os tópicos de geometria com construções de desenhos geométricos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I: Desenvolver o aprofundamento e a apreciação de conteúdo da geometria elementar.

UNIDADE II: Resolução de problemas e aplicações.

UNIDADE III: Questionamento sobre a importância dos tópicos nos currículos de 1º e 2º graus.

UNIDADE IV: Pesquisa, elaboração e apresentação de propostas alternativas para o ensino- aprendizagem da geometria.

UNIDADE V: Os tópicos de geometria serão acompanhados de construções de desenho geométrico correspondente.

UNIDADE VI: Tópicos a serem abordados.

- 6.1. Polígonos, propriedades do quadrado, retângulo, paralelogramo, triângulo, trapézio e losango.
- 6.2. Perímetro, áreas e volumes; processos de medidas; seleção de unidades apropriadas, unidades usuais; inferência das formulas de áreas de polígonos; aproximação experimental para determinação de comprimento de circunferência e área de círculo, Volume de prismas; capacidade e mass.

6.3. Paralelismo e perpendicularismo no plano; teorema de thales; triângulo e suas propriedades; polígonos inscritos e circunscritos a um círculo.

UNIDADE VII: Semelhança e proporção de figuras planas; ampliação e reduções; razões de semelhanças, relações num triângulo retângulo; teorema de Pitágoras.

UNIDADE VIII: Lugares geométricos, mediatriz, bissetriz, círculo, elipse; parábola; ângulo central

UNIDADE III: Questionamento sobre a importância dos tópicos nos currículos de 1º e 2º graus.

UNIDADE IV: Pesquisa, elaboração e apresentação de propostas alternativas para o ensino- aprendizagem da geometria.

UNIDADE V: Os tópicos de geometria serão acompanhados de construções de desenho geométrico correspondente.

UNIDADE VI: Tópicos a serem abordados.

ORIENTAÇÃO BIBLIOGRÁFICA:

LOPES, Vera Lúcia R. e RUGGIERO, Maria A. G. Cálculo Numérico. Aspecto Técnico e Computacionais (McGraw-Hill).

BARROSO, MELO, YOSHIBA, MARTINS. Noções de Cálculos Numérico (McGraw-Hill).

VITORIANO, R. B. SANTOS. Cálculo Numérico.

MANUEL SADOSKY. Cálculo Numérico e Gráfico.