



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA  
CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA  
PÓS-GRADUADO EM MATEMÁTICA  
MATEMÁTICA

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

**CURSO:** Matemática

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CB0555	Geometria

CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	PERÍODO LETIVO
90h	06	2014.1

**SÚMULA:** Dar destaques às noções primitivas; ângulos; triângulos; relações métricas num triângulo; teorema de Pitágoras; circunferência; retas paralelas; teorema de Tales; teorema das bissetrizes; semelhanças de triângulos; área de uma figura plana.

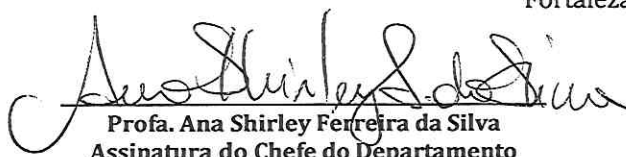
### ENUNCIADO - BIBLIOGRAFIA - OBSERVAÇÕES:

- Noções e proposições primitivas: noções primitivas; proposições primitivas.
- Ângulos e triângulos: definições de ângulos; congruência e comparação; ângulo reto, ângulo agudo e ângulo obtuso; triângulo-definição; congruência; desigualdades.
- Paralelismo e perpendicularismo: retas paralelas – definição; ângulo reto; projeções e distâncias; retas perpendiculares – definição.
- Polígonos: definição; diagonais – ângulos internos e ângulos e ângulos externos; quadriláteros notáveis: paralelograma, retângulo, losango, quadrado, trapézio.
- Pontos notáveis do triângulo: baricentro, medianas, encentro, bissetrizes internas, circuncentro, mediatrizes, ortocentro, alturas.
- Circunferência e círculo: posições relativas de retas e circunferência; posição relativa de duas circunferências; quadriláteros circunscritíveis; ângulos na circunferência; congruência, ângulo central; ângulo inscrito de segmento; comprimento de circunferência.
- Lugares geométricos: definição; principais lugares geométricos.
- Teorema de Tales; teorema das bissetrizes.
- Semelhança de triângulos: critérios de semelhança, potência de um ponto em relação à circunferência.
- Triângulos retângulos e triângulos quaisquer: relações métricas; teorema de Pitágoras.
- Áreas de superfícies planas: áreas de polígonos; expressões da área do triângulo; áreas do círculo; área do setor, etc. razão entre áreas.

### BIBLIOGRAFIA:

1. IEZZI, Gelson. Elementos de geometria.

Fortaleza, 11 de junho de 2014

  
Prof. Ana Shirley Ferreira da Silva  
Assinatura do Chefe do Departamento

Ana Shirley Ferreira da Silva  
Chefe do Departamento  
de Matemática da UFC

