



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE GEOMETRIA

CÓDIGO ANTIGO: EN-0190

CH: 90

CR: 06

CÓDIGO ATUAL: EN-01081

1. Termos não definidos: reta, ponto e plano.
2. Axiomas.
3. Construções Elementares: ângulos e triângulos.
4. Propriedades Fundamentais dos Triângulos.
5. Congruência.
6. Retas Concorrentes e Paralelas. Teorema de Tales e do Ângulo Externo.
7. Semelhança de Triângulos.
8. Quadriláteros: paralelogramo e trapézio.
9. Relações Métricas no Triângulo Retângulo.
10. Circunferência e Arcos de Circunferência: ângulo central, inscrito, segmento, cêntrico interno e externo.
11. Relações Métricas no Círculo.
12. Noções de Trigonometria.
13. Polígonos e Polígonos Regulares.
14. Polígono Regular Inscritível. Lado e Apótema do Polígono Regular.
15. Área de Figuras Planas e Polígonos Regulares.
16. Prismas e Pirâmides.
17. Cilindro e Cone.
18. Esferas.
19. Áreas e Volumes.

BIBLIOGRAFIA:

BARBOSA, JOÃO LUCAS. Geometria Euclidiana Plana. Coleção Fundamentos de Matemática Elementar. SBM/RJ.

IEZZI, GELSON. Fundamentos de Matemática Elementar. V. 9 e 10. Atual Editora.

IMENES, LUIZ MARCIO. Descobrimo o Teorema de Pitágoras. Editora Scipione.