



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
FACULDADE DE MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: **FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA ELEMENTAR II**

CÓDIGO ANTIGO: **EN-1140**

CH: 90 HORAS

CR: 06

CÓDIGO ATUAL: **EN-01121**

01. Termos não definidos - Reta, Ponto, Plano
02. Axiomas
03. Construções Elementares
04. Propriedades Fundamentais dos Triângulos
05. Congruência
06. Retas Concorrentes e Paralelas. Teorema de Tales e do Ângulo Externo
07. Semelhança de Triângulos
08. Quadriláteros - Paralelogramo e Trapézio
09. 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. Áreas 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, Vol. 9 e 10. Atual Editora
- IMENES, LUIZ MÁRCIO - Descobrimo o Teorema de Pitágora. Ed. Scipione