



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

DISCIPLINA: **GEOMETRIA CONSTRUTIVA**

CÓDIGO ANTIGO: **EN- 0123**

CÓDIGO ATUAL: **EN- 01023**

CH:

75 CR: 05

1- PROBLEMA DE CONSTRUÇÃO COM RÉGUA E COMPASSO DO PONTO DE VISTA ALGÉBRICO

1.1 - Pequeno histórico; 1.2 - Corpo, Subcorpo, Corpo de números construtíveis com uso de régua e compasso; 1.3 - Extensão de corpos, Extensões algébricas; 1.4 - Raízes de polinômios, Corpo das raízes; 1.5 - Construção com régua e compasso, Impossibilidade da duplicação do cubo e da trissecção do ângulo de 60° com uso de régua e compasso. 1.6 - Construção de polígonos regulares com régua e compasso. Teorema de Gauss.

2 - Resolução de problemas geométricos envolvendo uso de régua e compasso.

BIBLIOGRAFIA

- 1) ANDRÉ, M. P. h., EXERCÍCIOS DE GEOMETRIA, PARIS, 13ª ÉDITION.
- 2) GONÇALVES, A., INTRODUÇÃO A ÁLGEBRA, IMPA, 1997
- 3) HEISTEIN, I, N, TÓPICOS DE ÁLGEBRA, ED. POLÍGONO.
- 4) PETERSEN, J, CONSTRUÇÃO GEOMÉTRICA, NOBEL, 1967.