



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

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

DISCIPLINA: **Construções Geométricas**

CÓDIGO ATUAL: **EN 01170**

C. H.: 60h

CRÉDITOS: 04

**Ementa:** Construções elementares. Expressões algébricas. Áreas. Construções aproximadas. Transformações geométricas. Construções com régua e compasso.

**Objetivos:** Estudo das construções geométricas como instrumento auxiliar no aprendizado da Geometria. Estudo dos procedimentos utilizados nas construções geométricas com régua e compasso, questionando e justificando sua validade. Utilização de aplicativos computacionais.

**Pré-requisitos:** Matemática Básica I.

### **Bibliografia:**

[1] Petersen, J., Construções Geométricas, Editora Nobel, 1971.

[2] Ramalho R., Construções Geométricas com Régua e Compasso, UFPE, CECINE, 1984.

[3] Wagner, E., Construções Geométricas, Coleção do Professor de Matemática, Sociedade Brasileira de Matemática-SBM, IMPA, 2000.

[4] Aplicativo Computacional: Compasses and Rules, disponível em [http://penta.ufrgs.br/edu/telelab/mundo\\_mat/tecmat/software/softw.htm#regcomp](http://penta.ufrgs.br/edu/telelab/mundo_mat/tecmat/software/softw.htm#regcomp)