

## CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS COM RÉGUA E COMPASSO

Divane Marcon<sup>1</sup>

**Palavras-chave:** Desenho geométrico. Geometria plana. Expressões algébricas.

### 1. Introdução

Para os gregos da antiguidade, o desenho geométrico era praticamente a geometria.

“Na antiguidade, os gregos resolviam os problemas matemáticos com a utilização de compasso e régua sem escalas, baseando-se em elementos geométricos conhecidos naquela época. Então, as operações matemáticas eram realizadas por meio de construções geométricas que empregavam apenas esses instrumentais de desenho.” (Costa, 2015)

Nas aulas de Geometria Plana, no curso de Matemática-Licenciatura, no Campus Chapecó da UFFS, trabalha-se construções geométricas. Mas devido ao curto tempo, não há uma exploração mais profunda do que é possível construir com régua e compasso.

Trabalhar com régua e compasso (sem a utilização de aplicativos ou softwares) ainda é uma boa forma de ensinar geometria aos alunos dos Ensinos Fundamental e Médio pois nem todas as escolas possuem um bom laboratório de informática. Além disso, construir “à mão” exige concentração e um pouco de coordenação motora.

### 2. Descrição da oficina

Nesta oficina serão construídos alguns entes geométricos, triângulos e expressões algébricas utilizando apenas régua e compasso.

O material necessário é composto por folhas A4, régua e compasso.

As atividades serão desenvolvidas durante as 4 aulas de uma noite.

---

<sup>1</sup> Doutora em Matemática Aplicada. Universidade Federal da Fronteira Sul. Campus Chapecó. Contato: divane.marcon@uffs.edu.br

---

Para participar da oficina não há pré-requisitos.

### 3. Referências

COSTA, Evandro A. da Silva; ROSA, Milton. Historiando o desenvolvimento do desenho geométrico: das inscrições nas cavernas à contemporaneidade. VIDYA. Santa Maria, v. 35, n.1, p. 57-69, jan/jun, 2015. Disponível em: <https://periodicos.ufn.edu.br/index.php/VIDYA/article/viewFile/234/542> Acesso em: 19 set. 2022.