

## **Projeto de aula: Geogebra**

**Professora: Michelle Orofino, agosto 2017.**

Nas últimas quartas-feiras, dia 23/08 e 30/08, os alunos dos sextos anos realizaram uma aula diferenciada na sala de informática com o programa GEOGEBRA. Neste projeto apresentaremos o programa chamado **Geogebra** da disciplina de matemática aplicada, como ferramenta para o uso em sala de aula como facilitador do ensino de geometria plana e a soma dos ângulos internos. Acreditamos que ensinar a utilizar as ferramentas básicas oferecidas pelo avanço da tecnologia contribui para o âmbito educacional onde poderá permitir que o mesmo tenha possibilidades de novas criações.

### **Estratégias / Procedimentos**

- Os alunos deverão ser levados ao laboratório de informática;**
- Vão o utilizar o aplicativo Geogebra para construir alguns triângulos diferentes marcar seus os seus ângulos internos e, então fazer a soma dos mesmos;**
- Poderam construir alguns desenhos geométricos.**

### **Objetivos gerais e específicos**

Levar os alunos a explorar figuras poligonais através da visualização, construção e classificação através do reconhecimento. Com o geogebra também é possível inserir equações e coordenadas diretamente nos gráficos. Além disso, ele consegue lidar com variáveis de números, vetores e pontos, achar derivadas, integrais de funções e, até mesmo, oferece diversos comandos para a resolução de contas.

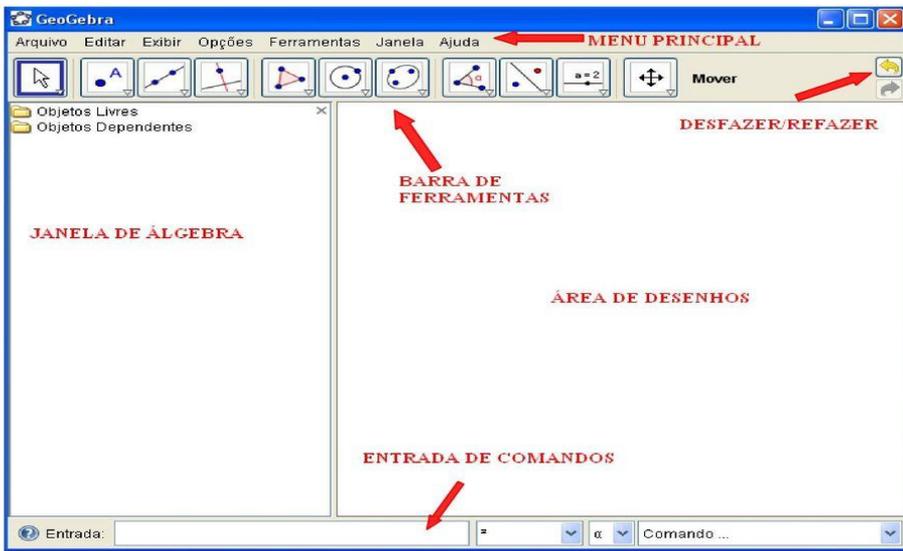


FIGURA 1: Janela gráfica do GeoGebra.

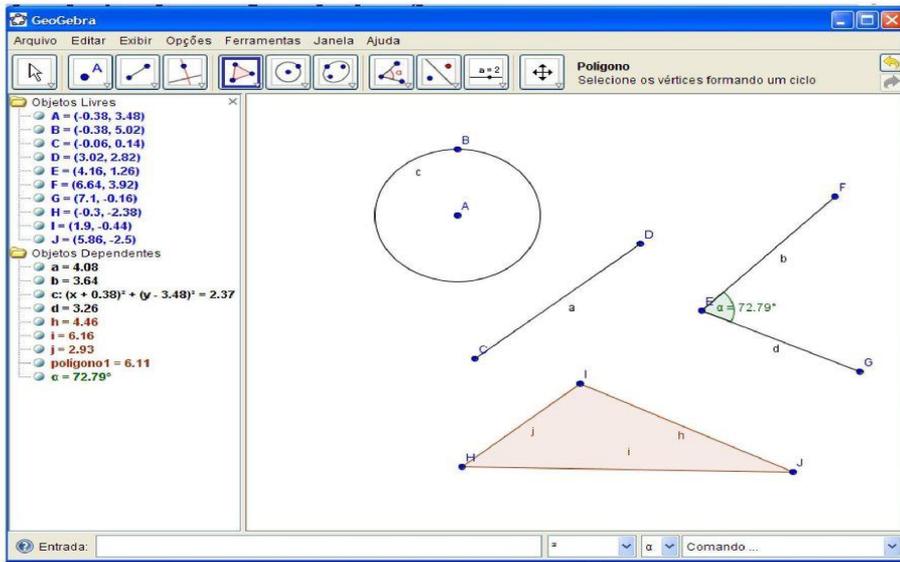


FIGURA 2: Exemplos de objetos livres e objetos dependentes.

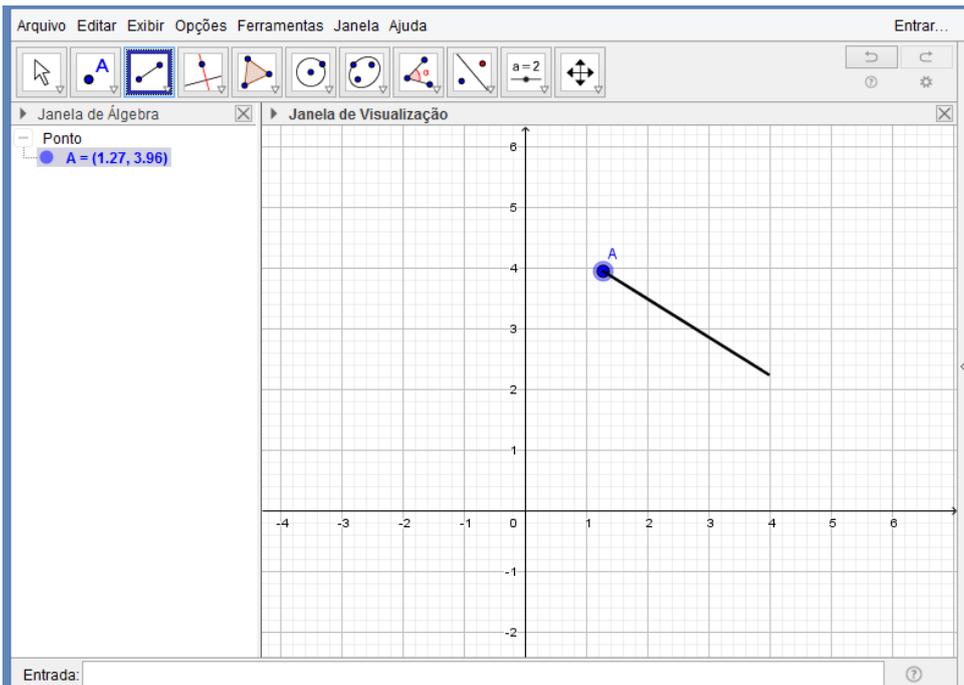


Figura 3: Segmento de reta sobre o eixo x.