



Instituto Federal Catarinense – Câmpus Concórdia

Matemática – Licenciatura

Laboratório de Prática de Ensino – Aprendizagem I

Acadêmicos (as): Jaqueline Eduarda Sipp e Juliana Comunello

Roteiro de atividades

Conteúdo: Ângulos e Polígonos

Turmas: Esta atividade pode ser realizada com alunos da 6^o, 7^o e 8^o série.

Objetivos:

- Rever ou introduzir o conceito de ângulo e soma dos ângulos internos;
- Introduzir o conceito de polígonos e tipos de polígonos;
- Apresentar aos alunos os tipos de triângulos bem como quais suas principais diferenças;
- Aprender a usar do compasso, transferidor e régua.

Materiais utilizados:

- Papel cartão;
- Tesoura;
- Lápis;
- Régua;
- Compasso;
- Transferidor

Metodologia:

Orienta-se os alunos a construírem polígonos: 12 quadrados, 12 círculos, 12 triângulos retângulos, 12 triângulos equiláteros, 12 triângulos escalenos, 12 triângulos isósceles, 12 pentágonos e 12 hexágonos. A construção de cada polígono será orientada pelo professor e realizada com o auxílio de régua, transferidor e compasso

Colocar lado a lado os polígonos iguais formando um painel obedecendo à seguinte condição: não deve haver sobreposição de polígonos nem espaços vazios entre eles. Com esta atividade deverão perceber que em alguns casos não é possível atender as duas condições ao mesmo tempo, pois a soma dos ângulos que ficam consecutivos no ladrilhamento do painel não é igual a 360° .