

ATIVIDADE 2 DE CONSTRUÇÃO GEOMÉTRICA

Queridos alunos e alunas do 7º ano do CODAP/UFS.

Vamos descontrair um pouco fazendo uma construção geométrica e, ao mesmo tempo, aprimorar os nossos conhecimentos matemáticos em Geometria e em Grandezas e Medidas.

Para fazer essa construção geométrica, cada um de vocês deverá seguir o passo a passo que será mostrado abaixo.

Faça essa construção na página 4 e, ao final, poste no seu instagram, marcando o do CODAP/UFS (@codapufs), o do professor Carlos Alberto Barreto (@barretocarlosalbertobarreto) e o da Matemática do CODAP/UFS (@matematica.codap). **Caso não tenha como imprimir a página 4, escreva o cabeçalho numa folha e faça a sua construção.**

ATENÇÃO: Vocês têm até o dia **20/05** para responder a atividade.

Vamos lá...

Passo 1: Construa um segmento de reta \overline{AD} na horizontal e com medida de 12 cm e divida ele em três segmentos de reta congruentes (\overline{AB} , \overline{BC} e \overline{CD});

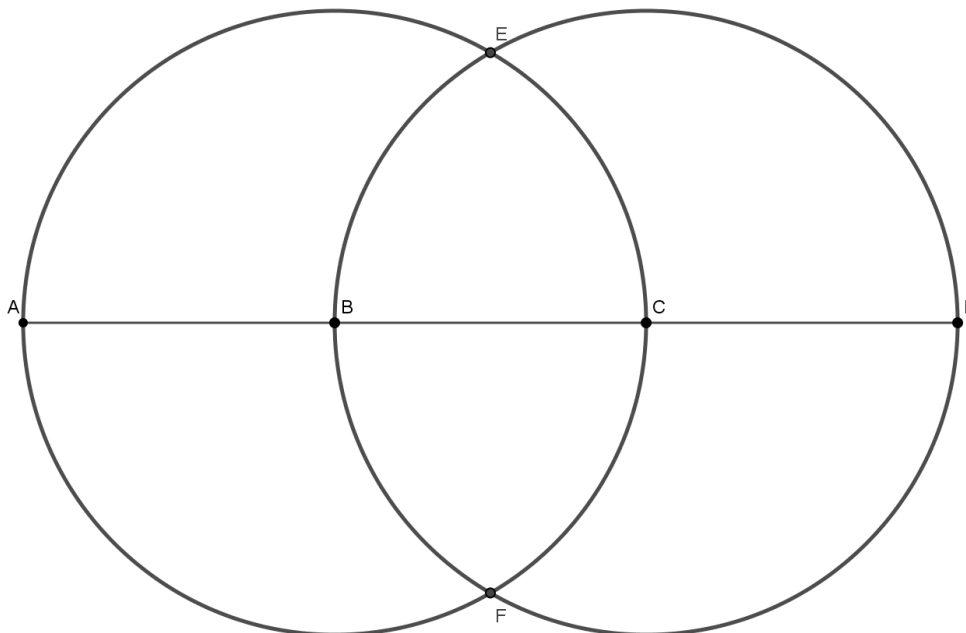
Segmentos de reta congruentes são aqueles que possuem o mesmo comprimento.



As medidas de todas as construções aqui colocadas não estão com as medidas indicadas. Utilize régua e compasso para fazer a sua construção.

← As imagens são apenas ilustrativas.

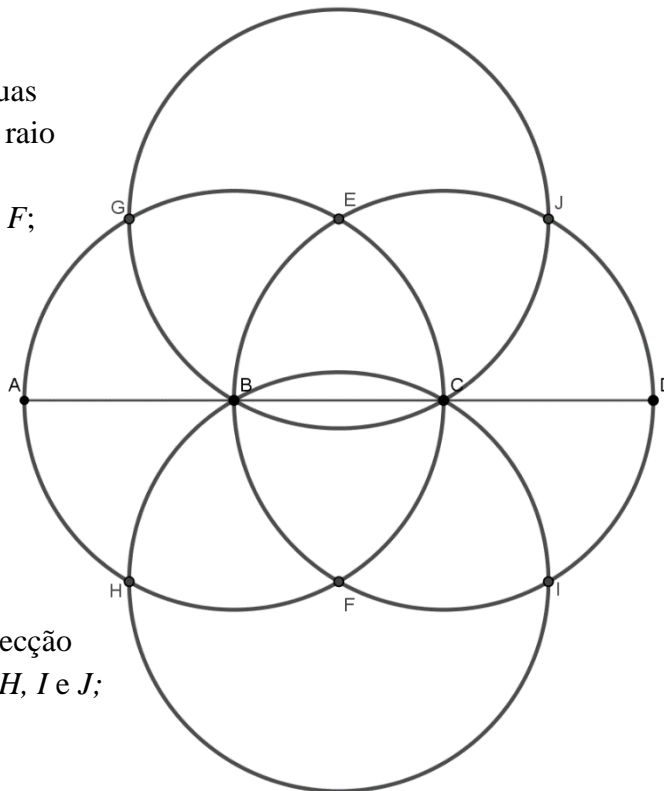
Passo 2: Com o compasso, faça duas circunferências com medida do raio igual a 4 cm, uma com centro no ponto B e a outra, em C ;



✓ Chame os dois pontos de intersecção das circunferências de pontos E e F ;

Toda circunferência que tem dois pontos em comum são chamadas de circunferências secantes.

Passo 3: Com o compasso, faça outras duas circunferências com medida do raio também igual a 4 cm, uma com centro no ponto E e a outra, em F ;

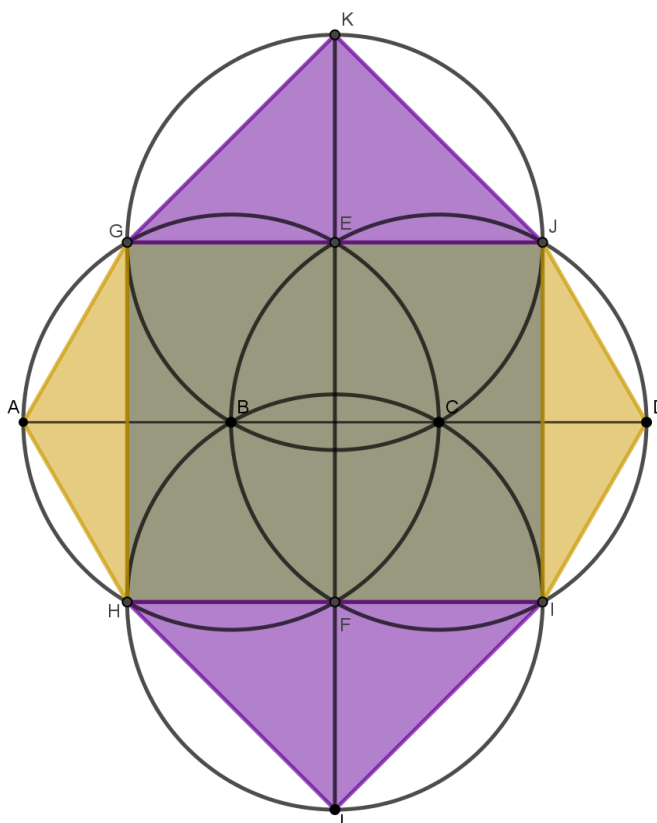


✓ Chame os outros pontos de intersecção das circunferências de pontos G, H, I e J ;

Passo 4: Trace o segmento de reta \overline{KL} que passa pelos pontos E e F .

Passo 5: Construa e pinte cada um dos seguintes polígonos:

- Quadrilátero $GHIJ$;
- Triângulo AGH ;
- Triângulo DIJ ;
- Triângulo GJK ;
- Triângulo HIL .



PRONTO!!! ATIVIDADE CONCLUÍDA.

PARABÉNS.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



Av. Marechal Rondon S/N, Rosa Elze. CEP: 49100-000
(79) 3194-6930/6931 – direcao.codap@gmail.com

COLÉGIO DE APLICAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE (CODAP/UFS)

DISCIPLINA: DESENHO GEOMÉTRICO

PROFESSOR: Msc. CARLOS ALBERTO BARRETO

SÉRIE E TURMA: 7^{OS} ANOS A e B DO ENSINO FUNDAMENTAL

ALUNO (A): _____

FAÇA A SUA CONSTRUÇÃO GEOMÉTRICA NESTA PÁGINA