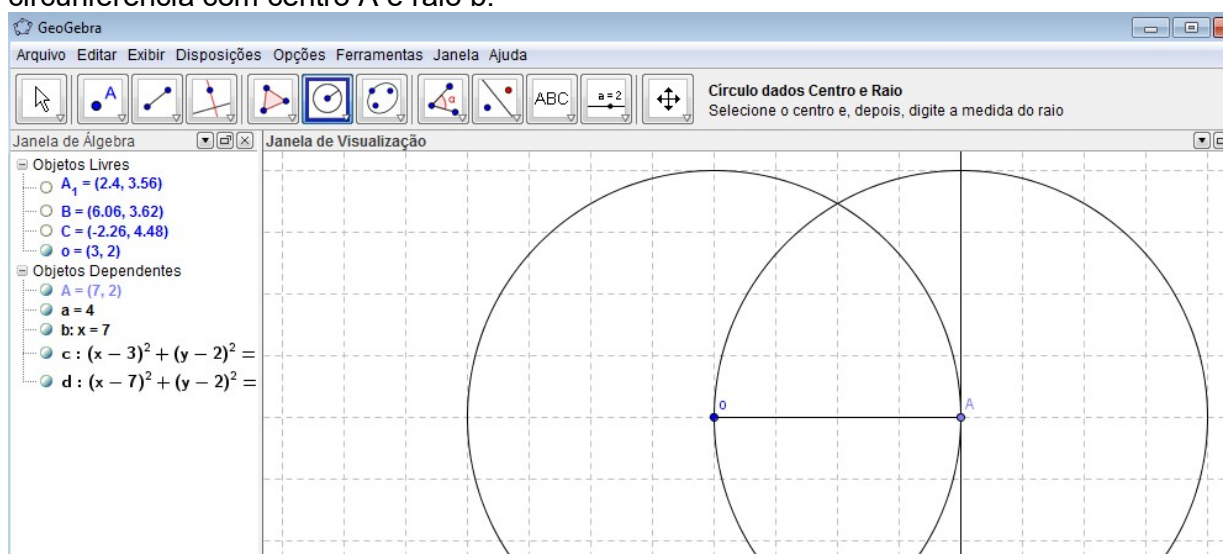
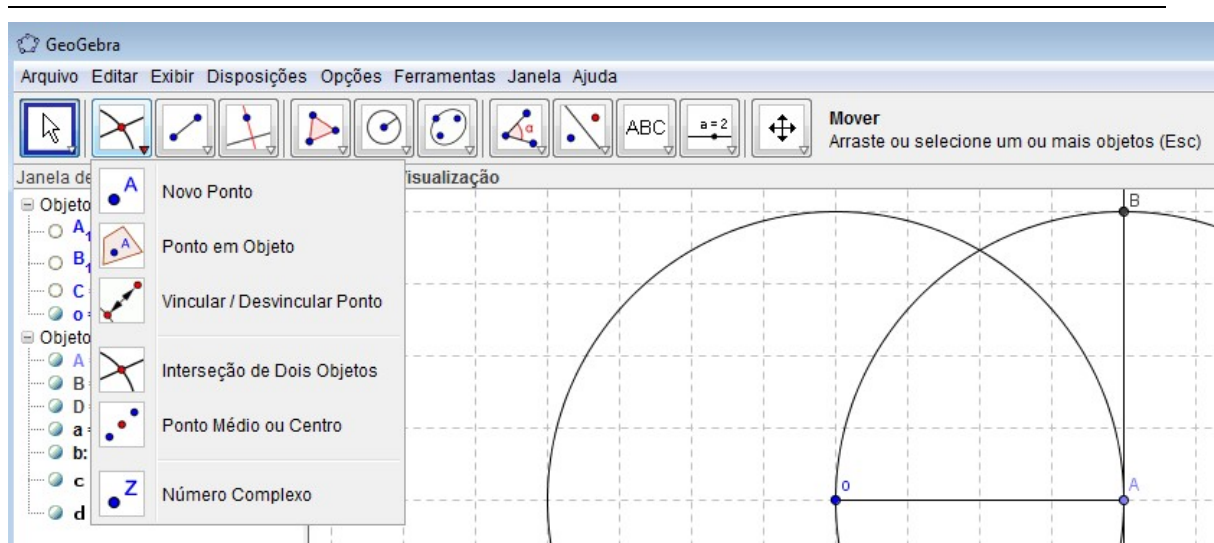


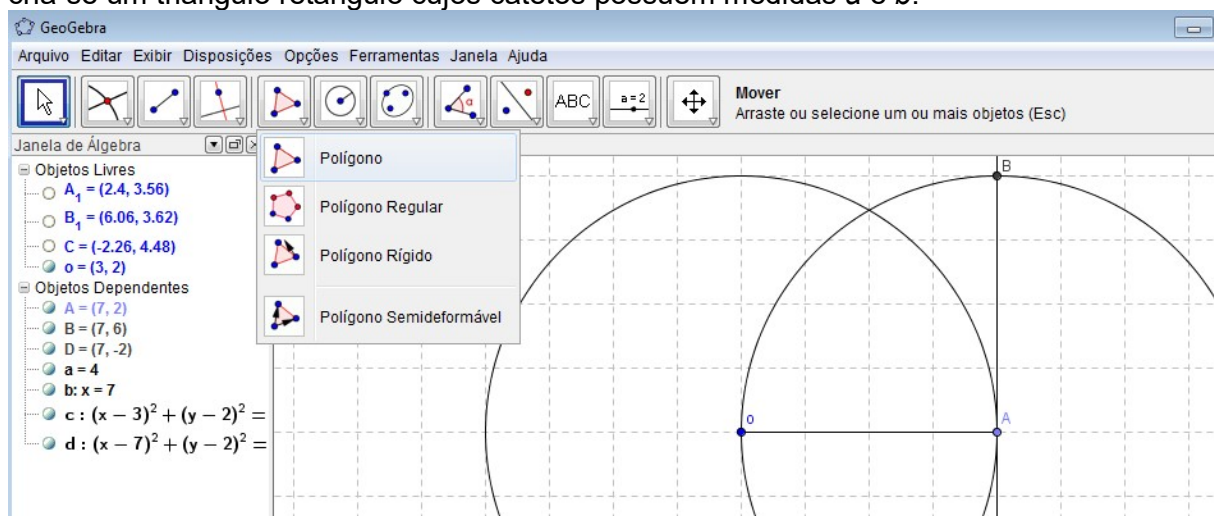
**Passo 8:** Usando a opção **Círculo dados centro e raio** (janela 5), construa uma circunferência com centro A e raio b.



**Passo 9:** Clique na janela 2, selecione a opção **Interseção de dois objetos** e clique sobre o círculo do passo 8 e sobre a reta perpendicular do passo 7. Encontraremos dois pontos na interseção destes objetos, escolha um deles, clique com o botão direito do mouse sobre o mesmo, escolha a opção **Renomear** e altere o nome do ponto para B.



**Passo 10:** Clique na janela 3, selecione a opção **Polígono** e clique em sequência sobre os pontos O (ponto inicial), A, B e novamente no ponto O (ponto final). Assim, cria-se um triângulo retângulo cujos catetos possuem medidas  $a$  e  $b$ .



**Passo 11:** Esconda todas as construções auxiliares, inclusive o ponto B, para isto, clique sobre as figuras com o botão direito do mouse e desabilite a opção **exibir objeto**. Deixe apenas o polígono visível.

**Círculo d: Círculo com centro A e raio 4**  
 Equação  $a x^2 + b x y + c y^2 + d x + e y = f$

- Exibir Objeto
- Exibir Rótulo
- Habilitar Rastro
- Copiar para a Linha de Comandos
- Renomear
- Apagar
- Propriedades ...

GeoGebra  
 Arquivo Editar Exibir Disposições Opções Ferramentas Janela Ajuda

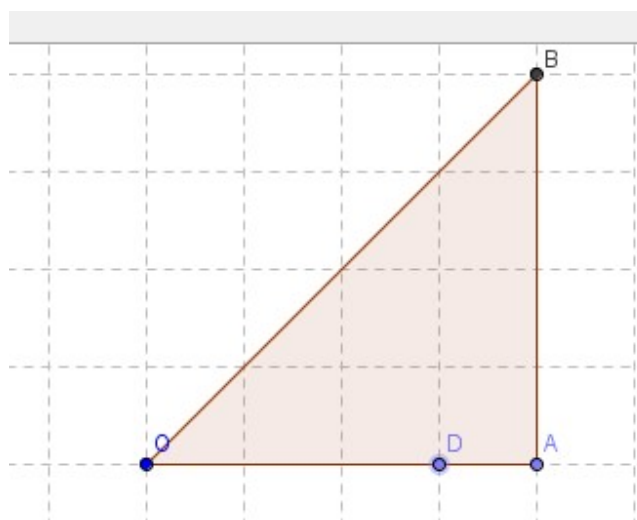
Mover  
 Arraste ou selecione um ou mais objetos (Esc)

Janela de Álgebra

- Objetos Livres
  - O = (2, 2)
- Objetos Dependentes
  - A = (6, 2)
  - B = (6, 6)
  - C = (6, -2)
  - E = (5.52, 0.09)
  - F = (5.86, 0.94)
  - a = 4
  - a<sub>1</sub> = 4
  - b: x = 6
  - b<sub>1</sub> = 5.66
  - c :  $(x - 2)^2 + (y - 2)^2 =$
  - d :  $(x - 6)^2 + (y - 2)^2 =$

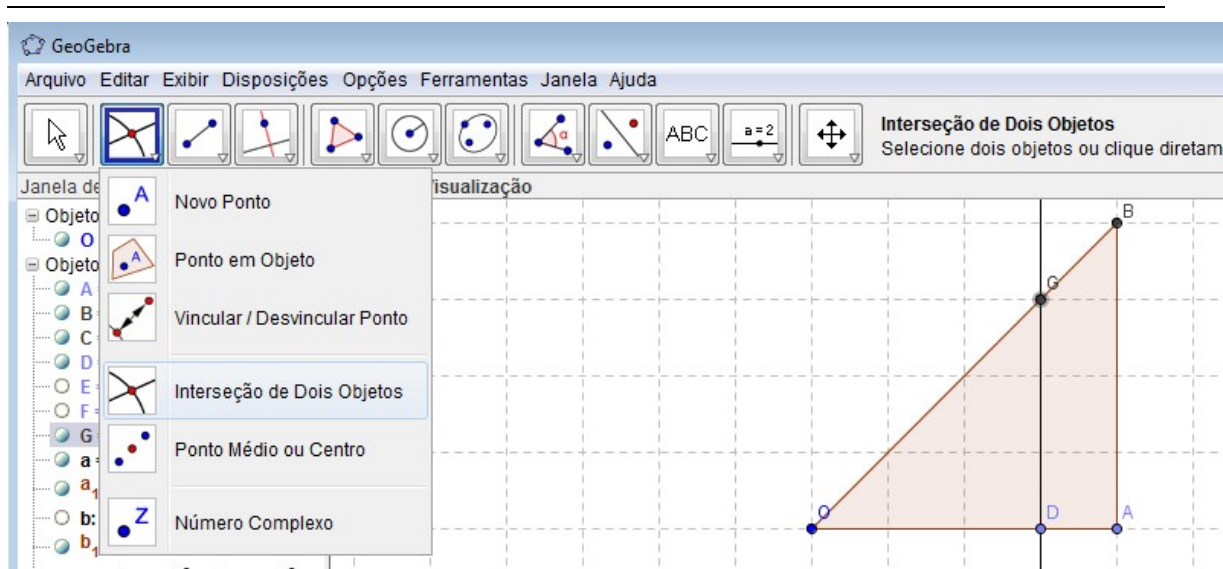
Janela de Visualização

**Passo 12:** marque um ponto na base OA do triângulo.

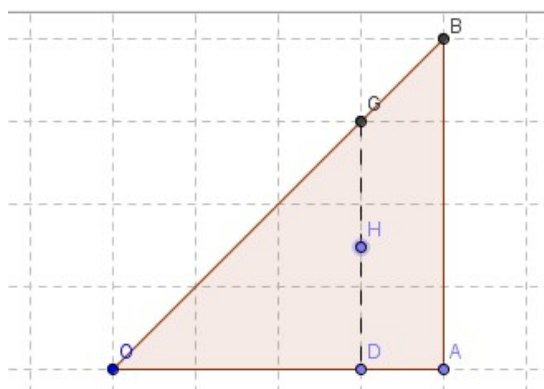


**Passo 13:** trace uma reta perpendicular ao lado AO, passando pelo ponto D.

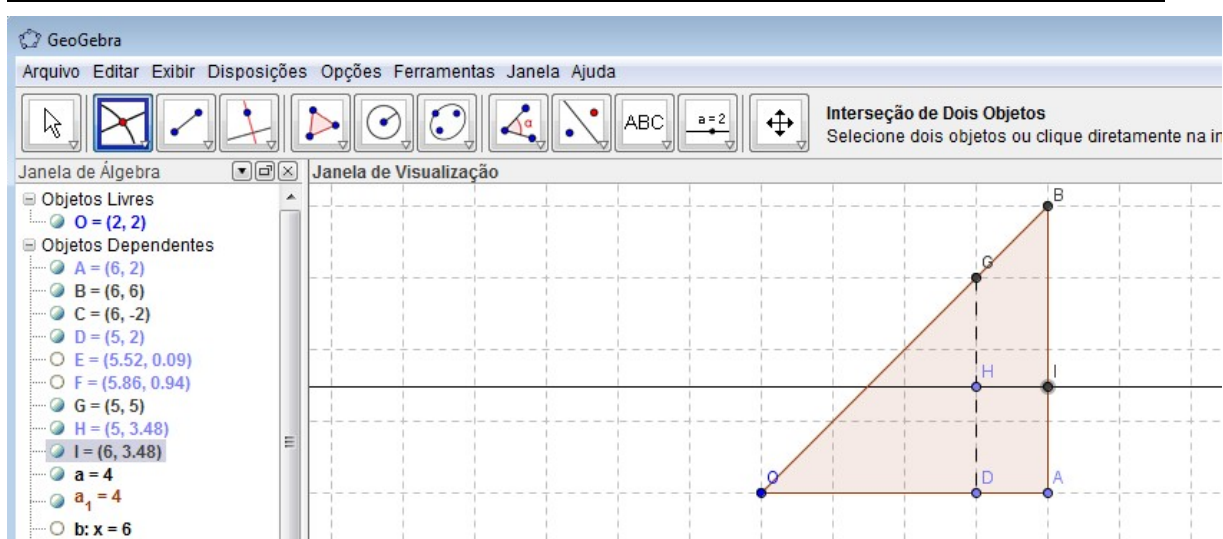
**Passo 14:** Marque o ponto de intersecção do lado OB com a perpendicular traçado no passo 13.



**Passo 14:** omita a perpendicular e trace o segmento GD. Marque um ponto no segmento GD.



**Passo 15:** Trace uma reta perpendicular passando por H, em relação ao segmento GD. Marque o ponto de intersecção entre o segmento AB e a perpendicular.



**Passo 15:** Omite a perpendicular traçada e trace o segmento HI. O desenho da Barbatana está pronto.

