

Soluções Compilação de Exercícios de Exames Nacionais + Testes Intermédios

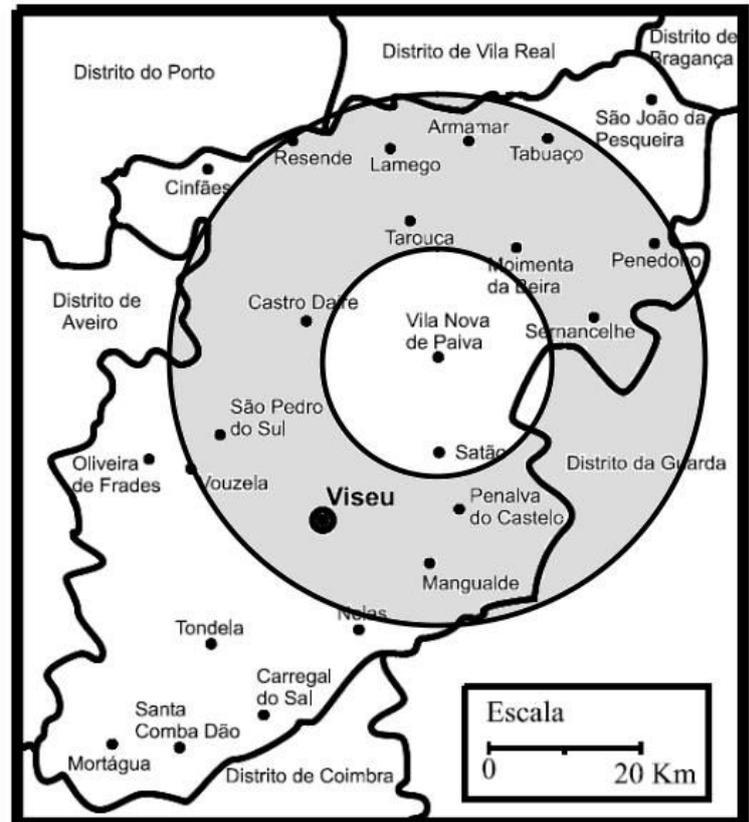
Tema: Lugares Geométricos

1.1. Ver figura ao lado.

1.2. A Marta pela chamada vai pagar 8 cêntimos (valor fixo) mais $0,3 \times 20 = 6$ cêntimos pelos vinte segundos que excederam 1 minuto.

$$P = 8 + 20 \times 0,3 = 14 \text{ cêntimos}$$

O custo total da chamada foi de 14 cêntimos.

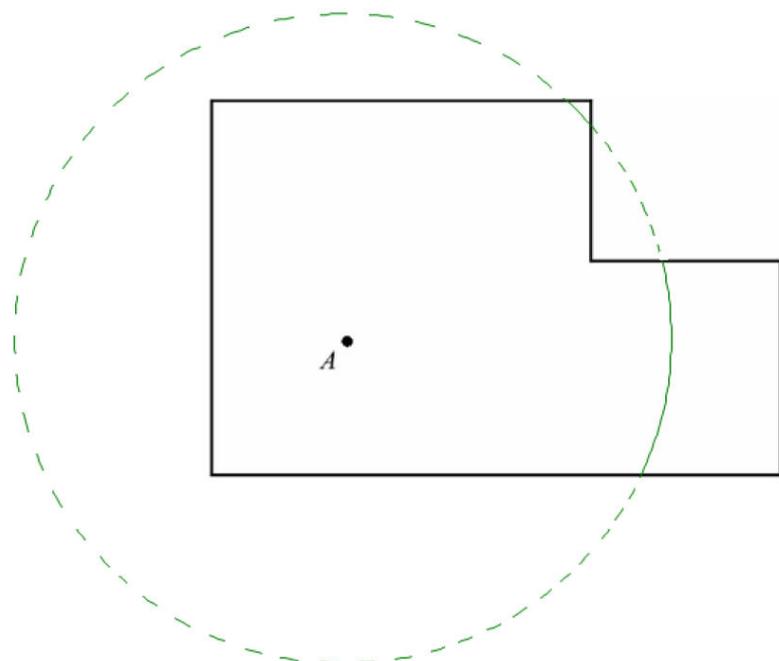


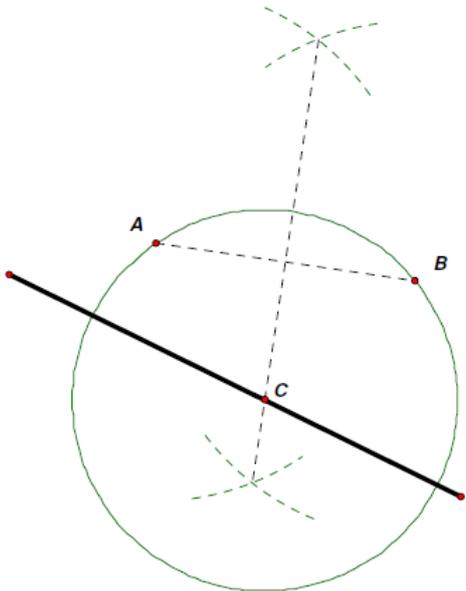
2 – A televisão pode ficar em qualquer ponto da sala cuja distância ao ponto A seja 3 m.

No esquema, atendendo à escala, tem-se:

$$\frac{1}{50} = \frac{x}{300} \Leftrightarrow x = 6 \quad \text{Nota: } 3 \text{ m} = 300 \text{ cm}$$

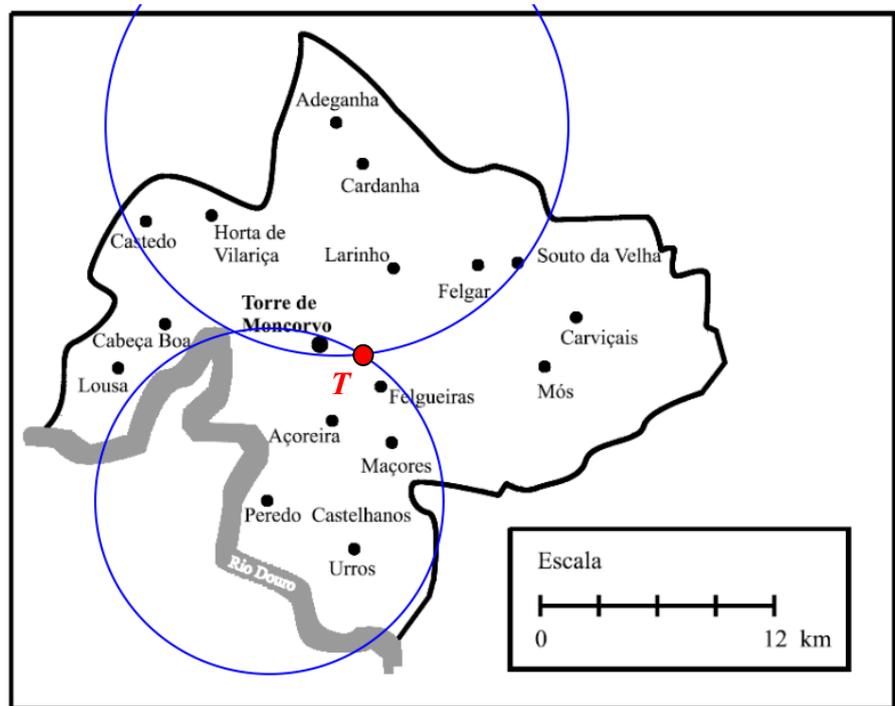
A televisão deve ficar sobre qualquer ponto da circunferência de centro A e raio 6 cm e pertencente à sala, conforme é sugerido ao lado.



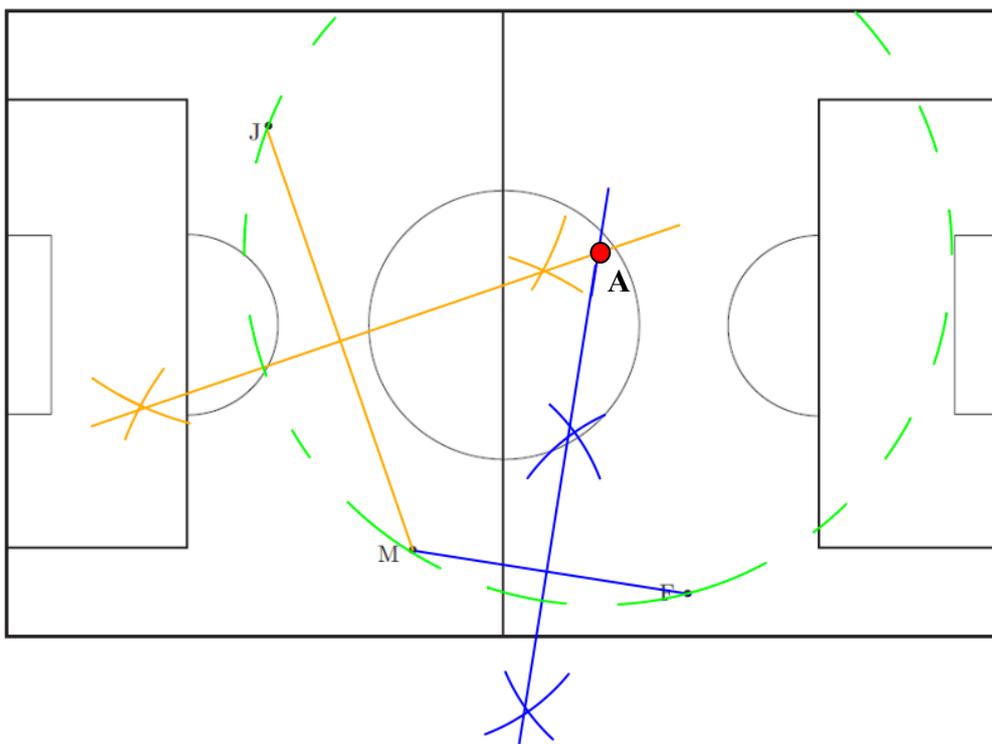


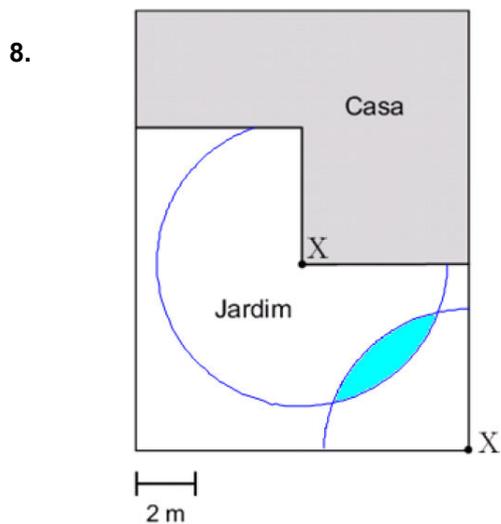
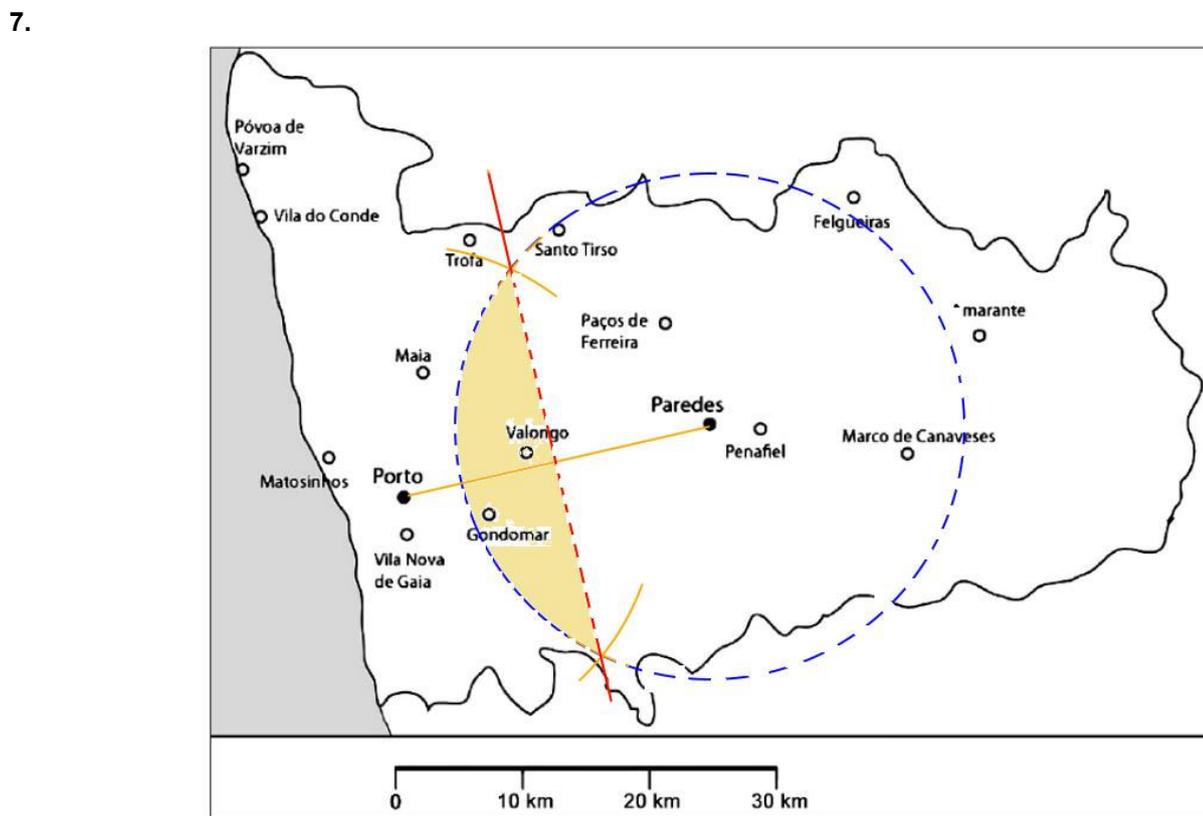
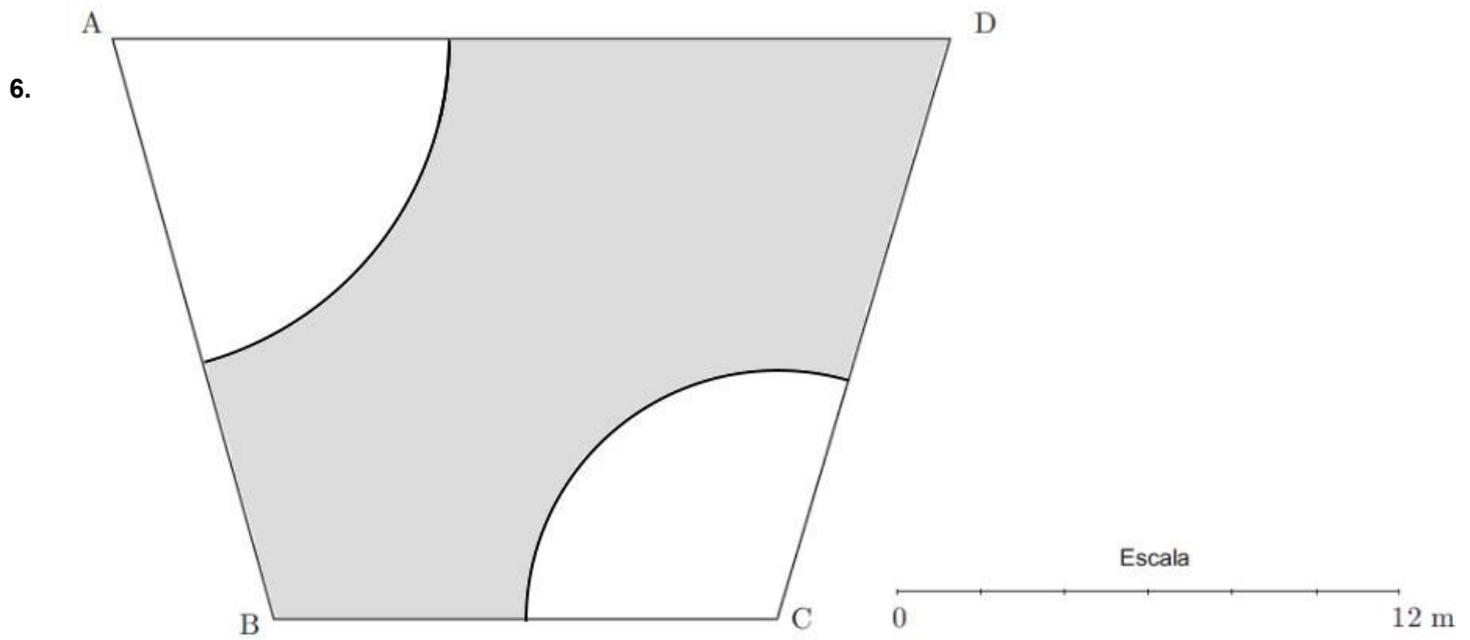
3 – Seja C o centro da circunferência.
 Como C é equidistante de A e de B , conclui-se que pertence à mediatriz de $[AB]$.
 Se o ponto C pertence à mediatriz de $[AB]$ e à recta r , então é o ponto de intersecção destas duas rectas.

4.

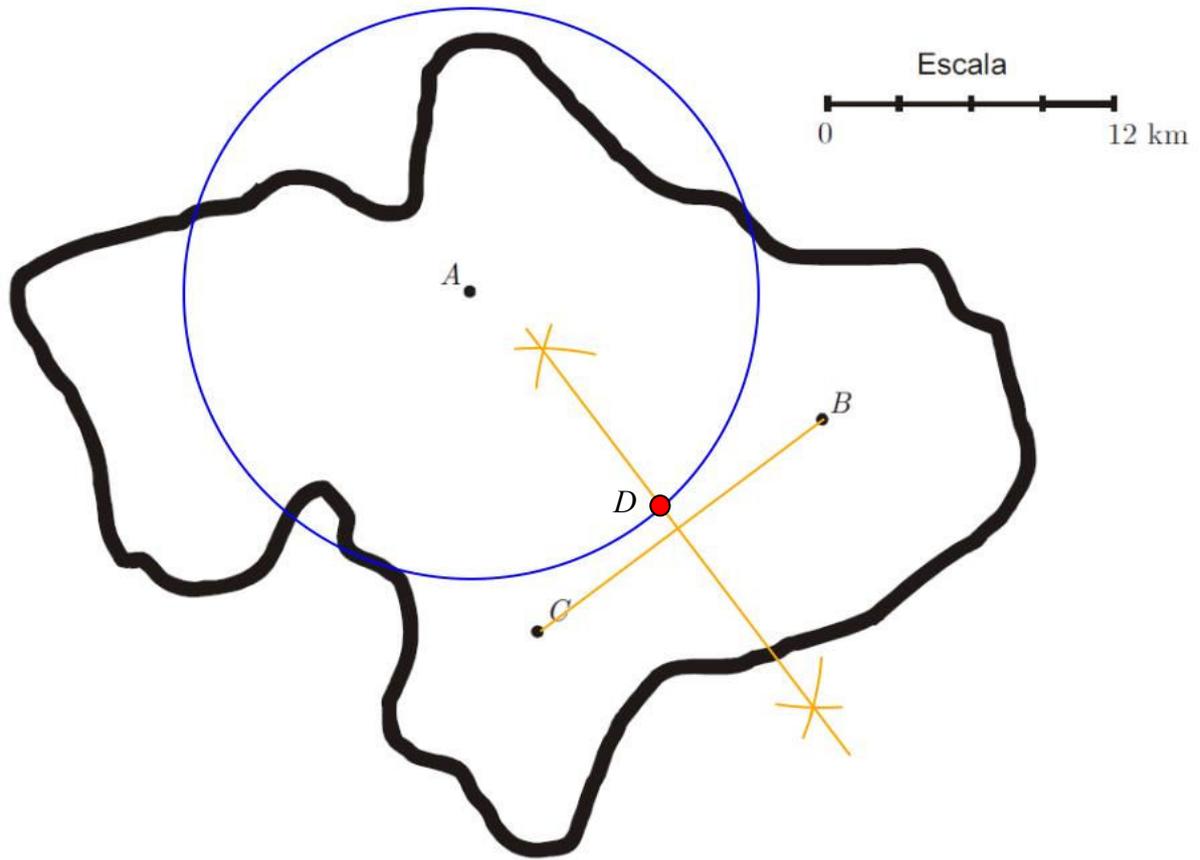


5.

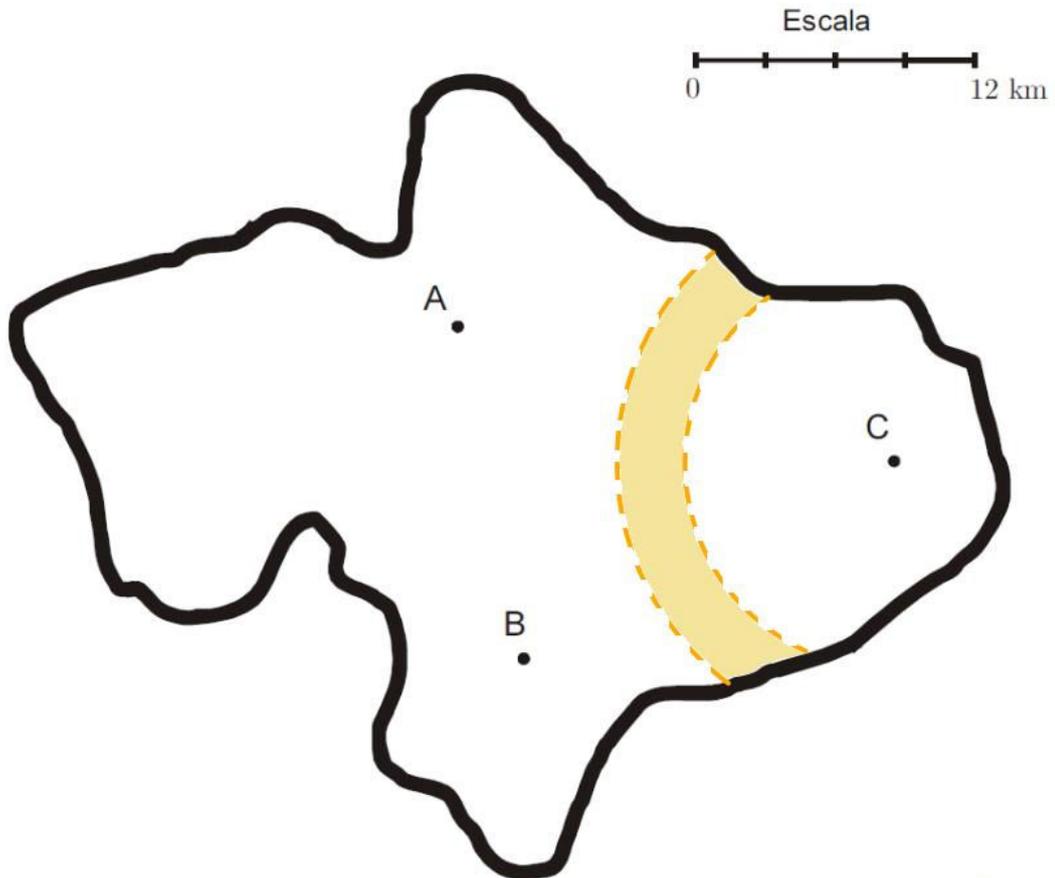




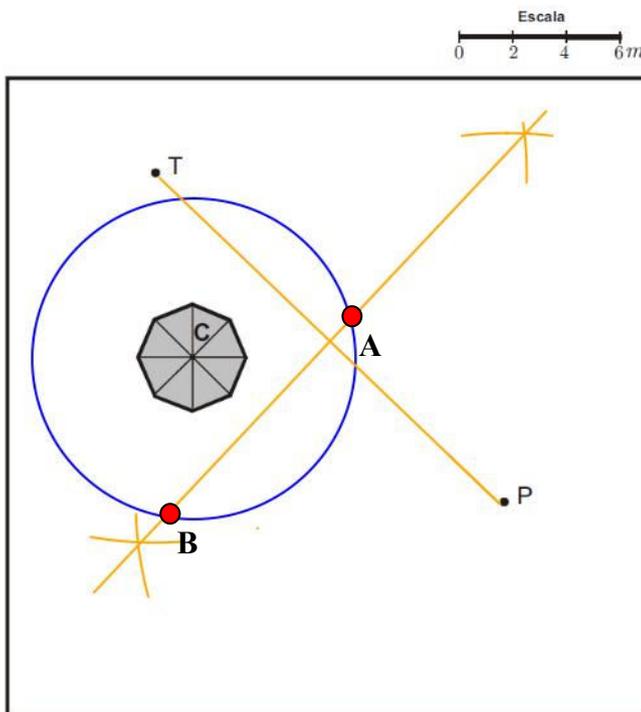
9.



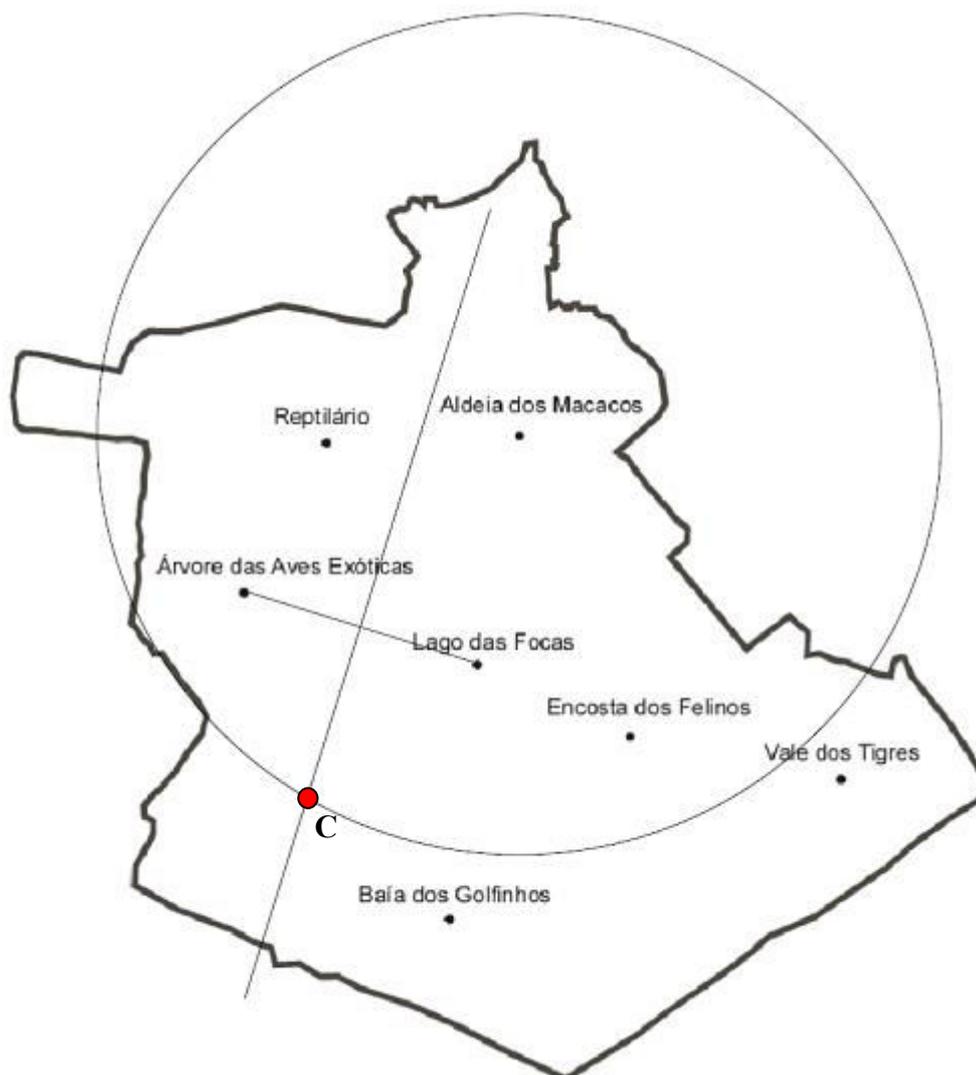
10.



11.



12. O ponto resulta da intersecção da mediatriz do segmento de extremos em *Árvore das Aves Exóticas* e *Lago das Focas* com a circunferência de centro na *Aldeia dos Macacos* e raio igual à distância entre o *Reptilário* e a *Encosta dos Felinos*.



Mais Fichas de Trabalho e Avaliação em <http://portalmath.wordpress.com>