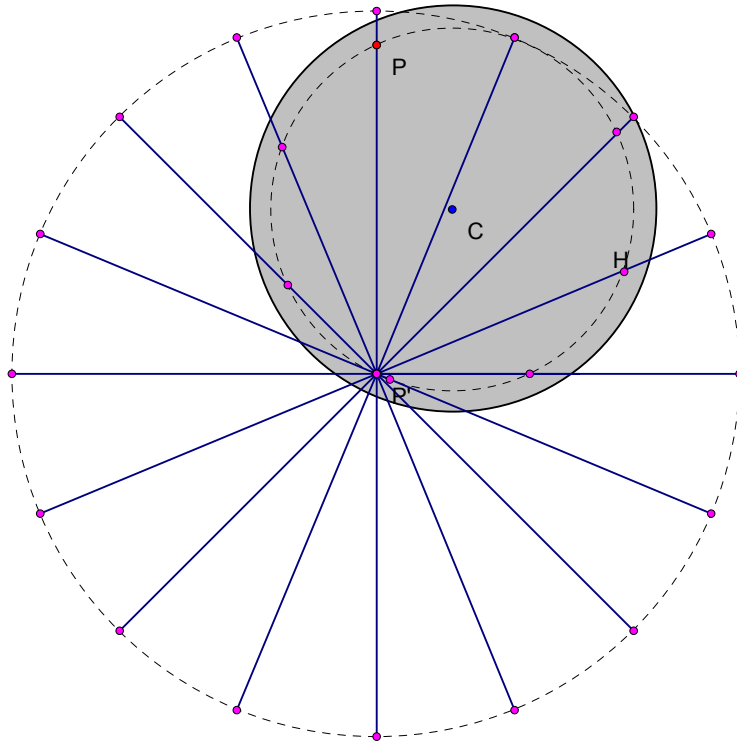


## Relatório da Fig.20



### Construção

- Considerando o esboço da fig.19, constrói-se a circunferência  $C(P',2P'C)$  a tracejado.
- De seguida constrói-se a circunferência  $C(C,P'C)$  a tracejado.
- Considerando  $P''$  a translação de  $P'$  por uma medida aleatoriamente pequena na recta definida por  $P'$  e por  $C$ , constrói-se o disco  $D(C,P''C)$ .
- Constrói-se a recta “horizontal”  $r$  que passa por  $P'$  marcando-se os pontos  $X$  e  $Y$  através das intersecções de  $C(P',2P'C)$  com  $r$ .
- Em torno de  $P'$ , faça-se a rotação de  $Y$  por um ângulo de  $22,5^\circ$  marcando-se o ponto  $Y_1$ .
- Repetindo este processo várias vezes marcam-se os pontos  $Y_i$  com  $i=2,\dots,14$ .
- Constroem-se os segmentos de recta de  $Y_i$  até  $P'$ , formando-se os 16 “aros” de  $C(P',2P'C)$ .
- Marca-se o ponto  $H$  através da intersecção de  $C(C,P'C)$  com o segmento de recta  $Y_i P'$ .

## **Objectivo**

**Auxiliar a prova da fig.19.**