

COORDENADAS AUTOCAD

PROFA. THAIS PALA
thais.pala@uva.br

- A **virgula** separa os pontos coordenados (**X** , **Y**).

- O **ponto** serve para casas decimais.

-Ex: 3,5.2

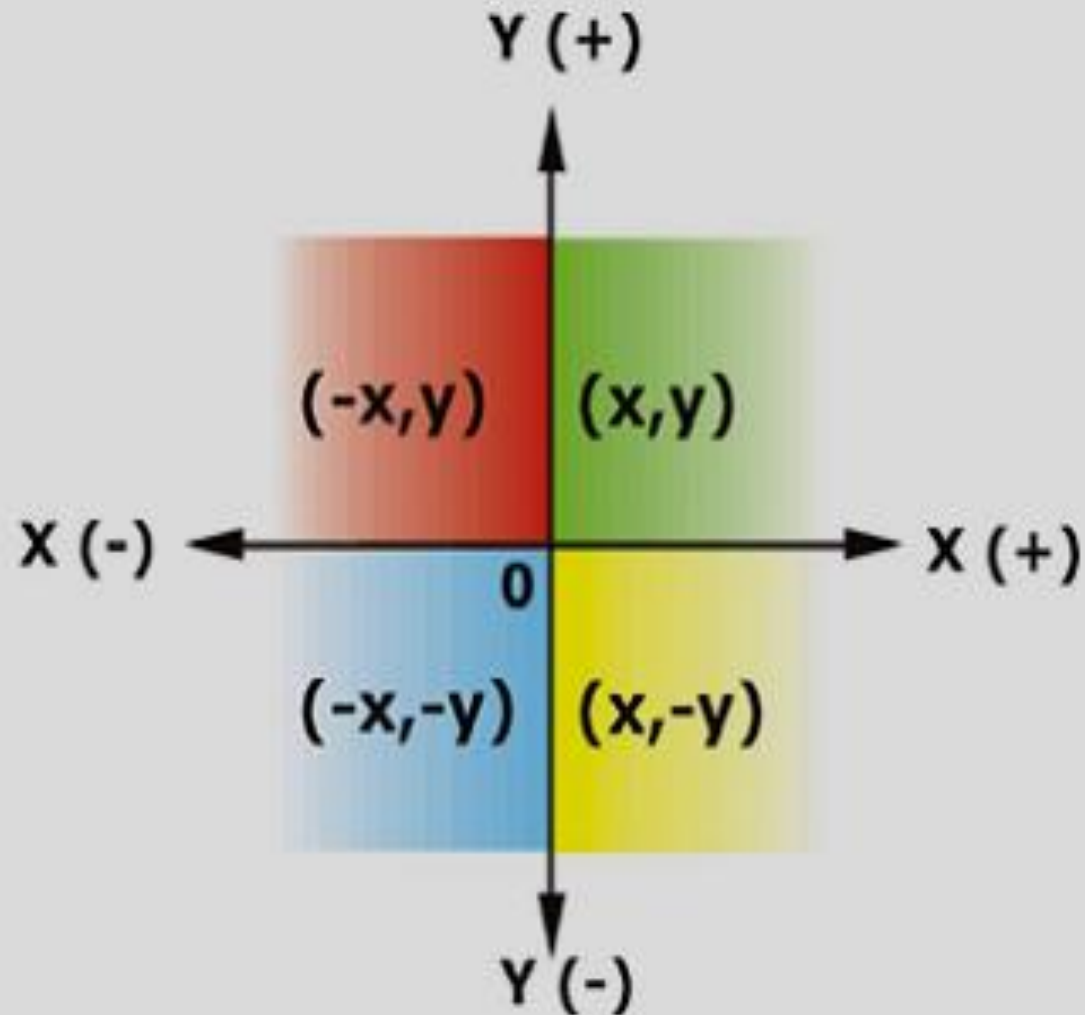
- A orientação **X** sempre será na horizontal;

- para direita: valores positivos (+)
- para esquerda: valores negativos (-)

- A orientação **Y** sempre será na vertical

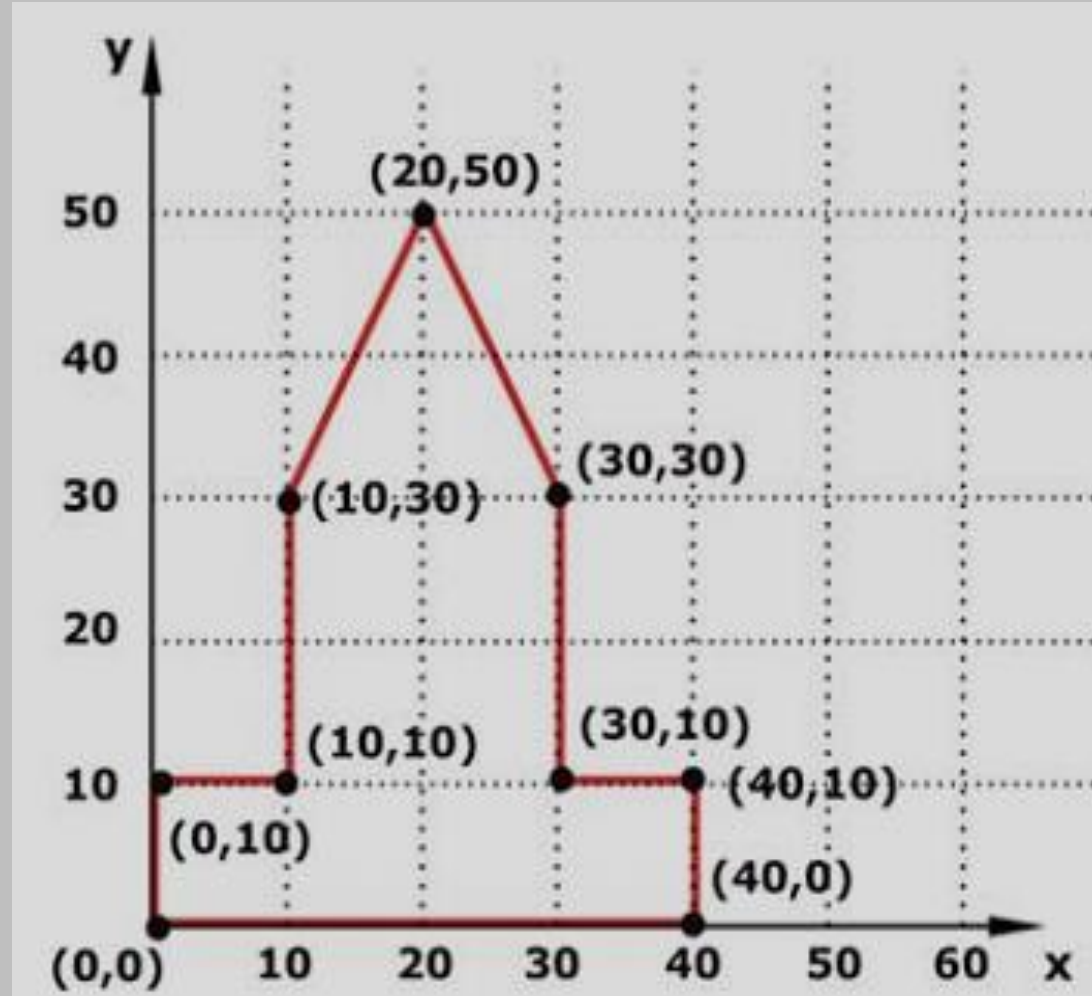
- para cima: valores positivos (+)
- para baixo: valores negativos(-)

COORDENADAS



COORDENADAS ABSOLUTAS

Essas coordenadas tem como base o **Zero Absoluto** (Canto inferior esquerdo da tela gráfica) do AutoCAD (interseção do eixo X com o eixo Y).

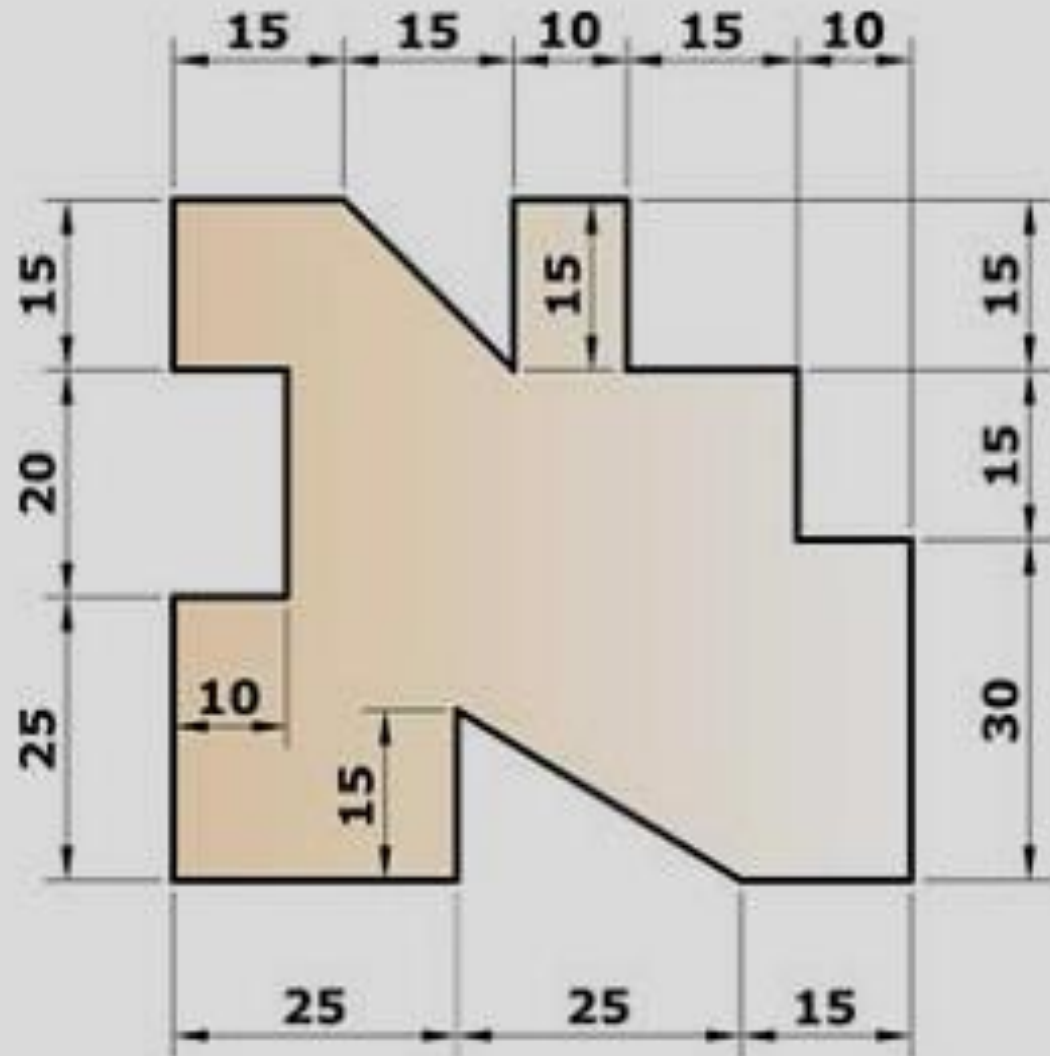


COORDENADAS RELATIVAS

Especificam uma distância em relação ao último ponto.

Para que o AutoCAD entenda a coordena relativa, utiliza-se o símbolo @ antes do par de coordenadas.

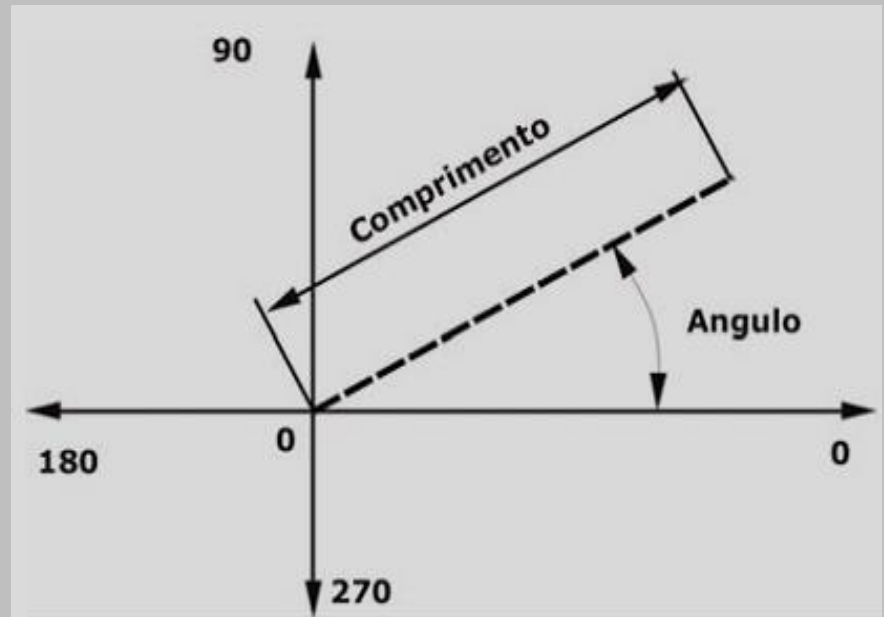
* INICIAR EXERCÍCIO NA
COORDENADA **10,0**



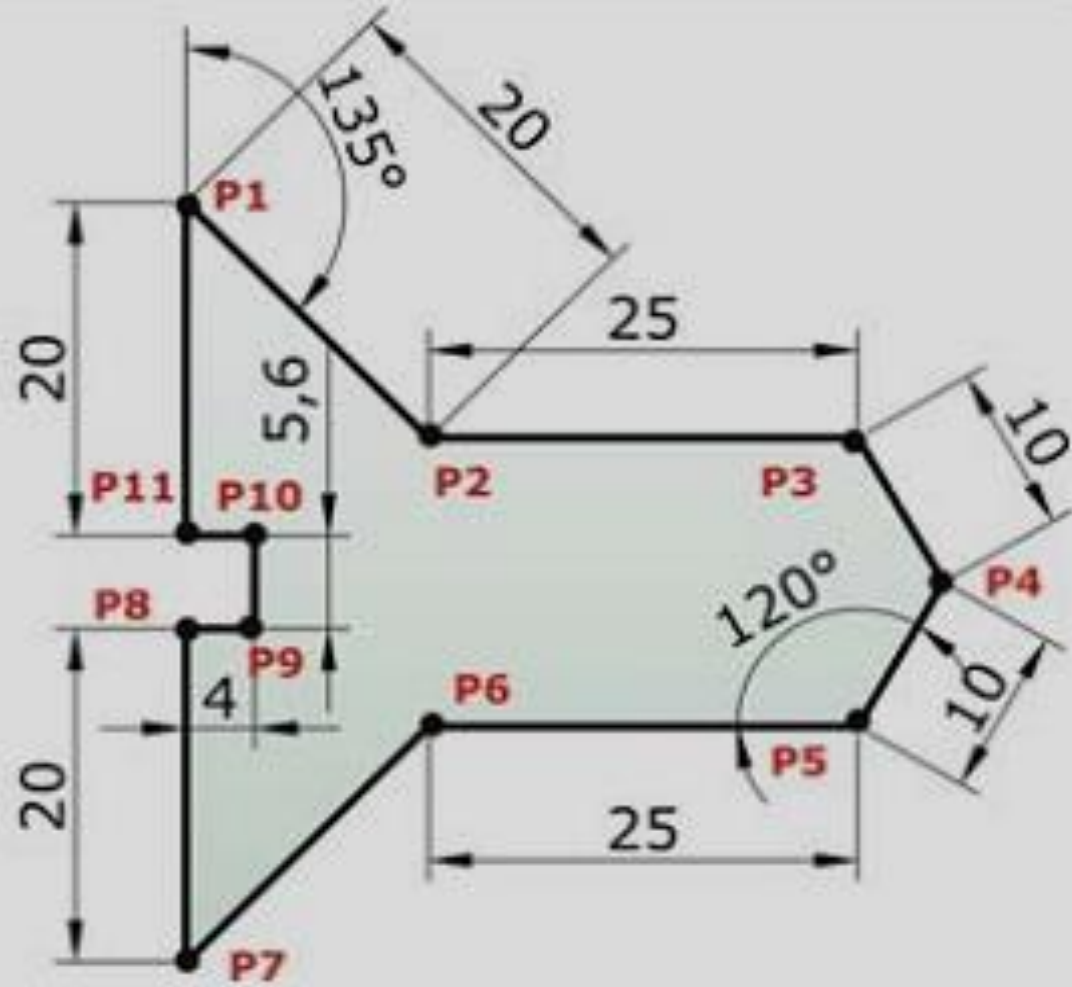
COORDENADAS POLARES

Enquanto o coordenadas relativas segue o padrão do plano cartesiano, a coordenada polar segue uma configuração como se fosse um transferidor de **0º** a **360º**.

A Coordenada Relativa Polar necessita do comprimento **L** (distância) e a **inclinação** (ângulo) medido entre o eixo 0 (zero) e a linha na qual pretende realizar. Como Default (padrão do autocad) a orientação seguida é a anti-horário – lê-se o ângulo sempre partindo do eixo 0 (Zero).



COORDENADAS

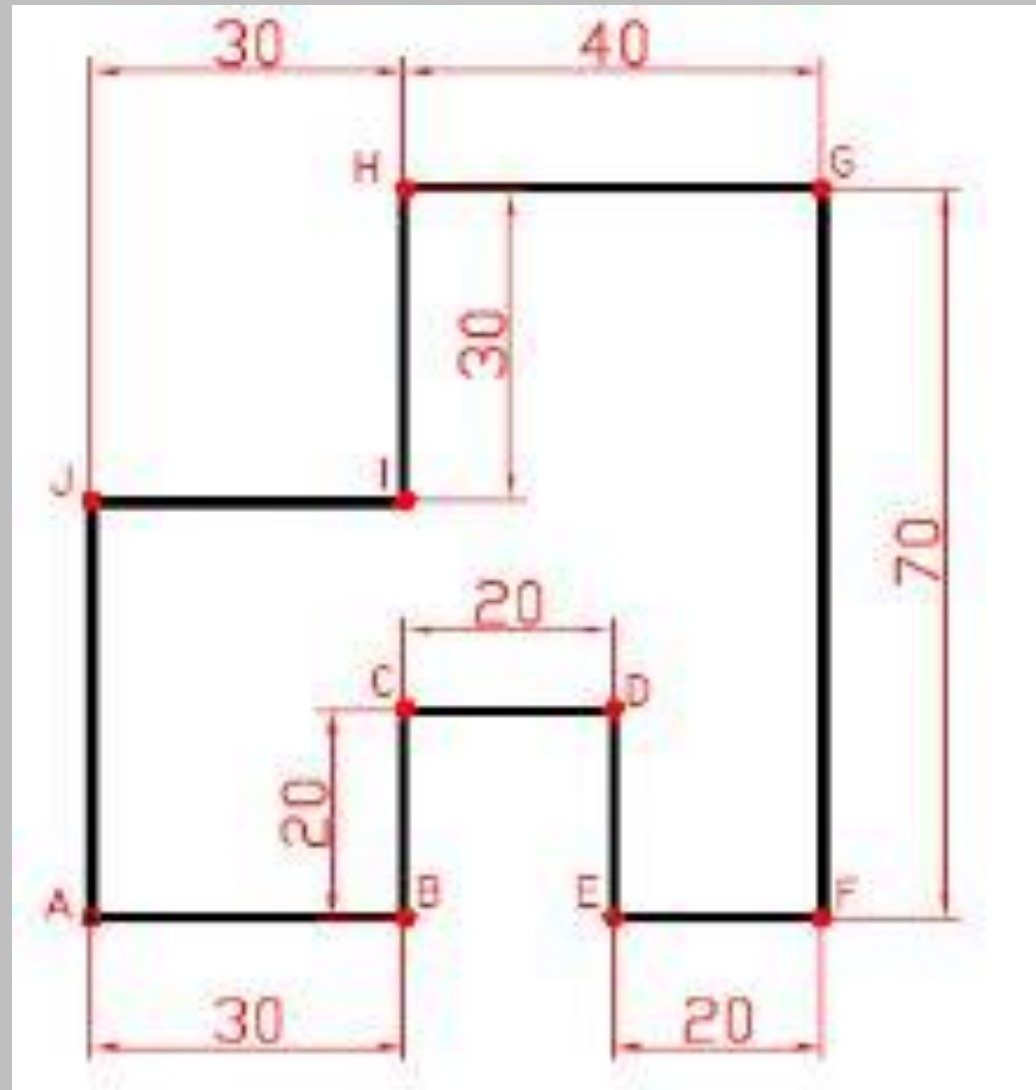


COORDENADAS AUTOMÁTICAS ORTOGONAIS

Veremos que As Coordenadas Automáticas Ortogonais facilitarão o nosso trabalho na digitação das coordenadas.

Acionamos a função ORTHO (teclando em F8 ou clicando no botão ORTHO na barra de status).

A partir de um ponto empurramos o MOUSE para o lado que se quer construir a linha e digitamos somente o valor que queremos e clicamos <ENTER>.



COORDENADAS AUTOMÁTICAS POLARES

Acionamos o comando Line – Clicamos na opção **POLAR** (barra de Status) - notamos agora que se movermos o cursor, está preso a ele uma linha *track* (trilha) levemente pontilhada e marcando uma distância polar em relação ao ponto que está, dentro de uma caixa chamada Tooltips (é exibida quando você move o cursor perto ângulos polares).

O Default (Polar Tracking) está configurado em 90 graus. Podemos adicionar outros ângulos.

