

Comandos de Construção / Desenho

CONTINUAÇÃO...

Evandro Junior Rodrigues

30/11/2016

65 / 250

◆□▶ ◆□▶ ◆三▶ ◆三▶ ● のへで

Circunferência

Para realizar circunferências com especificação da medida de raio, diâmetro, dentre outros.



Comando: Circulo (circle)

Desenhar: Especifique o raio da circunferência

Evandro J	lunior	Rodr	iaues

30/11/2016

66 / 250

æ

Circunferência

Exemplo

Desenhe uma circunferência de raio igual a 100 mm.

Resp.: Digite: Circulo

Agora especifique o raio dele, neste caso 100.



Evandro Junior Rodrigues

30/11/2016

67 / 250

医下 不良下

Circunferência

As circunferências, podem ser desenhadas além do raio, também pelo:

- 1. Diâmetro
- 2. Por dois pontos
- 3. Por três pontos
- 4. TTR (tangente tangente raio)
- 5. TTT (tangente tangente tangente)



68 / 250

Arco

Desenhar Arcos por meio da especificação de três pontos.



Comando: ARCO (ARC)

Desenhar: Usual por 3 pontos: Início, Centro, Fim.

1º Ponto: Início do arco 2º Ponto: Centro do arco 3º Ponto: Final do arco

Obs.: O desenho sempre e no sentido anti-horário destes 3 pontos.

Arco

Exemplo

Desenhe os 4 quadrantes de uma circunferência utilizando a opção Arco e a ferramenta, **"inicio, centro e fim",** seguindo a ordem abaixo:

- a) Desenhe uma linha vertical e uma horizontal de 200 mm, tendo suas origens coincidentes.
- b) Agora desenhe o primeiro quadrante, saindo do eixo real positivo a 100 mm de sua origem.

Resp.:



70 / 250

Arco

Resultado



c) Agora desenhe os outros quadrantes seguindo este raciocínio.

- 🗶 🖻 🕨

Retângulo

Desenhar Retângulos que se comportará como uma entidade única (como polilinha)



Comando: RETANGULO (rectangle)

Desenhar:

- 1. Especifique o 1º Vértice
- 2. Especifique a dimensão do retângulo

Obs.: Digite o comprimento do retângulo na horizontal(x), pressione TAB ou VÍRGULA e especifique o comprimento na vertical (y).

Evandro Junior Rodrigues	Evandro .	Juni	ior R	odr	igues
--------------------------	-----------	------	-------	-----	-------

Retângulo

Retângulos nas diversas posições a partir da origem:

- 1º Quadrante: (x,y)
- 2º Quadrante: (-x,y)
- 3º Quadrante: (-x,-y)
- 4º Quadrante: (x,-y)

토 에 제 토 어

Polígono

Mínimo: 3 Lados Máximo: 1024



Comando: POLIGONO (polygon)

Desenhar:

- 1. Especificar o número de lados do polígono
- 2. Decidir se o polígono deverá ser inscrito na circunferência ou circunscrito à circunferência.
- 3. Especificar o raio da circunferência

Evandro Junior Rodrigues

30/11/2016

74 / 250

Polígono

A. Inscrito em circunferência



B. Circunscrito à circunferência



3

医下颌 医下颌

Polígono

Exemplos de polígonos

Todos desenhados com 20 mm de raio, sendo do lado esquerdo um polígono inscrito em uma circunferência e do lado direito circunscrito



76 / 250

Evandro Junior Rodrigues

Hachuras

Para o preenchimento de área fechadas, as quais poderão representar pisos de um cômodo, concreto de estruturas, dentre outros.



Comando: HACHURA (hatch)

Desenhar:

- 1. Selecione a hachura desejada
- 2. Selecione a forma como deseja aplica-la ao desenho

Hachuras

- a) Pick Point: O desenho apresenta áreas fechadas formadas por várias entidades e não por polilinhas (opção default)
- b) Select: O usuário quer aplicar em áreas fechadas formadas por polilinhas ou circunferências, portanto, clicar apenas nas bordas das entidades e as mesmas serão hachuradas.

Escala da Hachura

É necessário configurar a escala da hachura.



Trabalho 5 = Em Sala. Desenhe a Planta Abaixo no AutoCAD na escala de 1:50



Trabalho 5 = Em Sala. Desenhe a Planta Abaixo no AutoCAD na escala de 1:50

Paredes = 15 cm Janela Maior = 150 x 120 cm Janela Menor = 60 x 60 cm Porta = 80 cm