

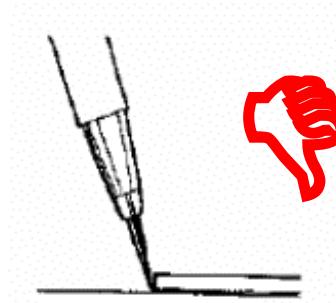
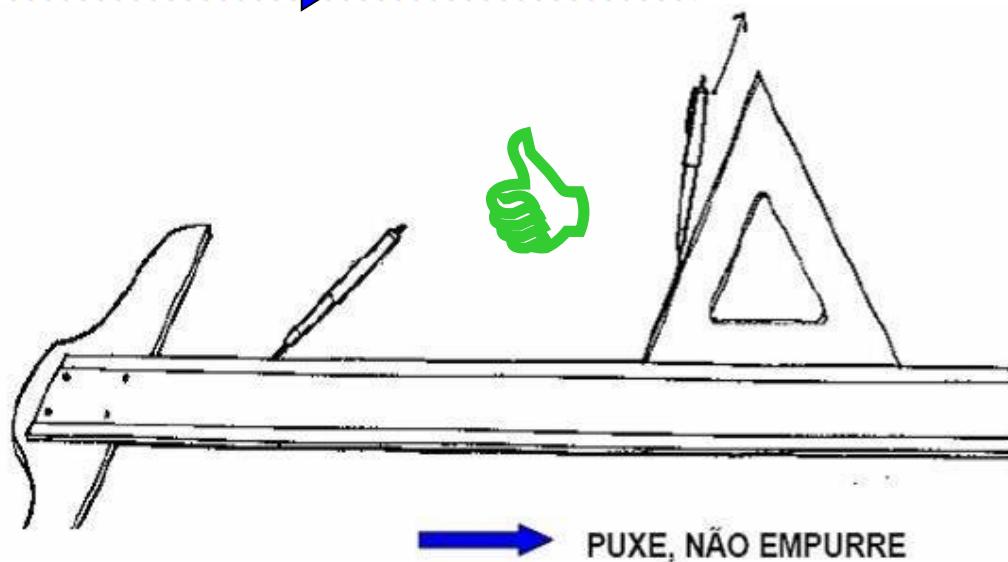
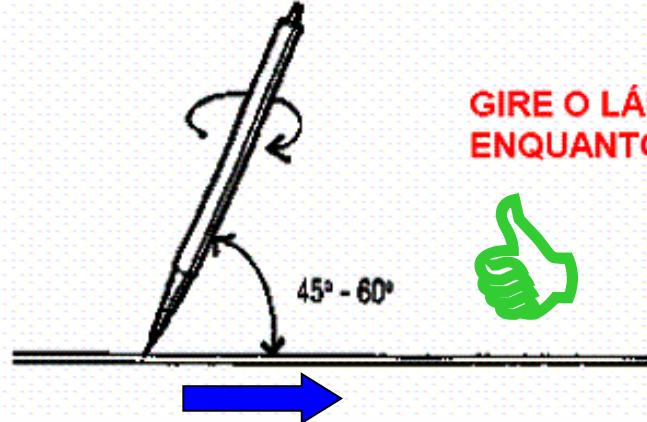
TÉCNICO EM ELETROMECÂNICA



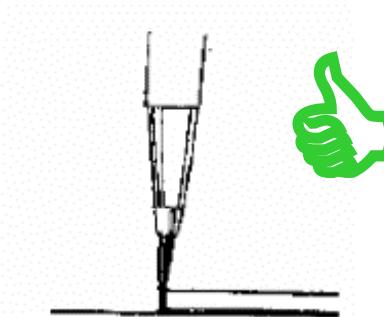
TÉCNICAS DE TRAÇADO

Prof. Fábio Evangelista Santana, MSc. Eng.
fsantana@ifsc.edu.br

Técnica de traçado

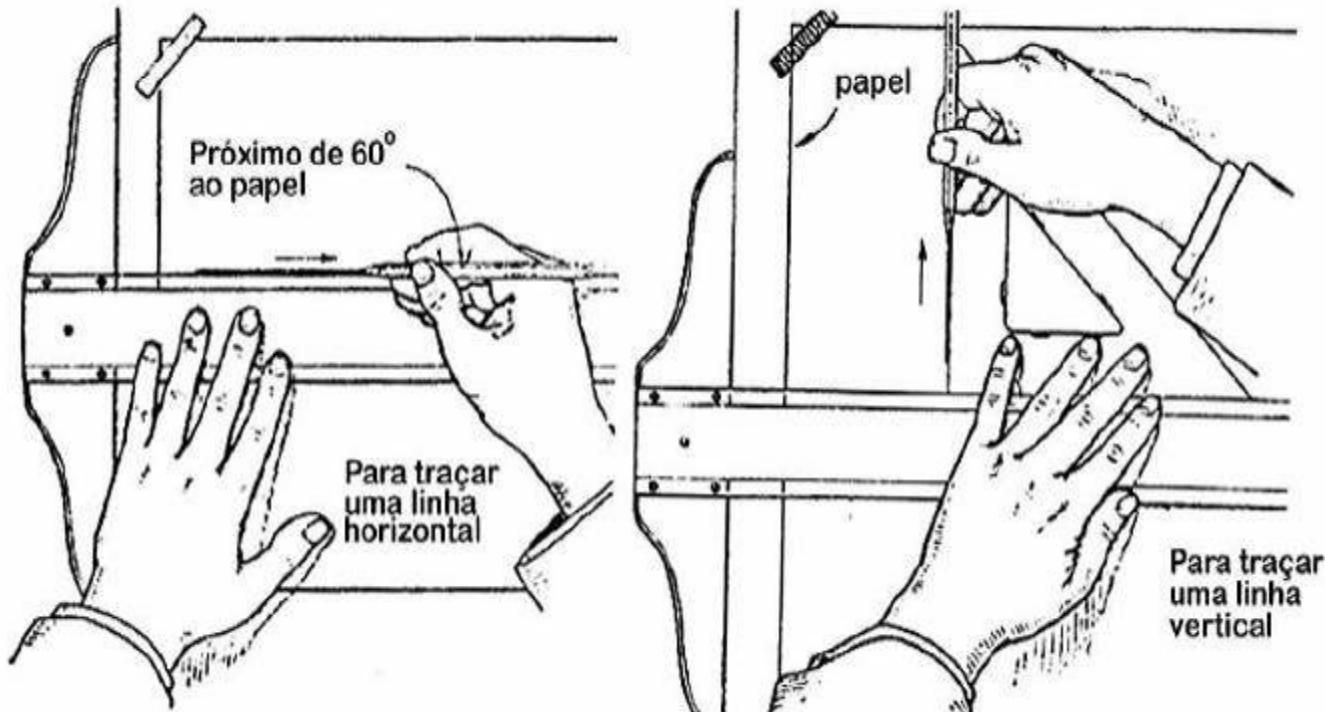


Não desenhe com o grafite apoiado nos cantos do instrumento – suja o esquadro ou régua e ocasiona borrão na folha de desenho.



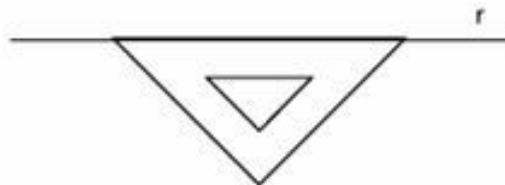
Desenhe sobre a borda reta, deixando um **pequeno** espaço entre a borda e a grafite.

Técnica de traçado



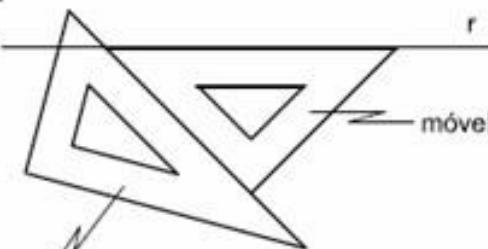
Traçado: linhas paralelas

1



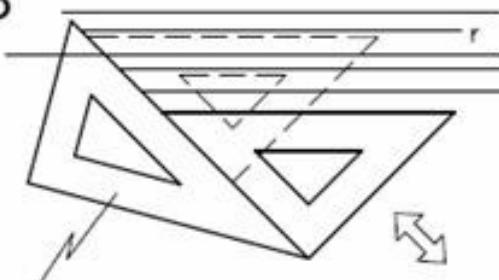
Colocar uma aresta
do esquadro com a reta.

2



Fixar o esquadro de 60°
"colando" ao esquadro de 45° .

3

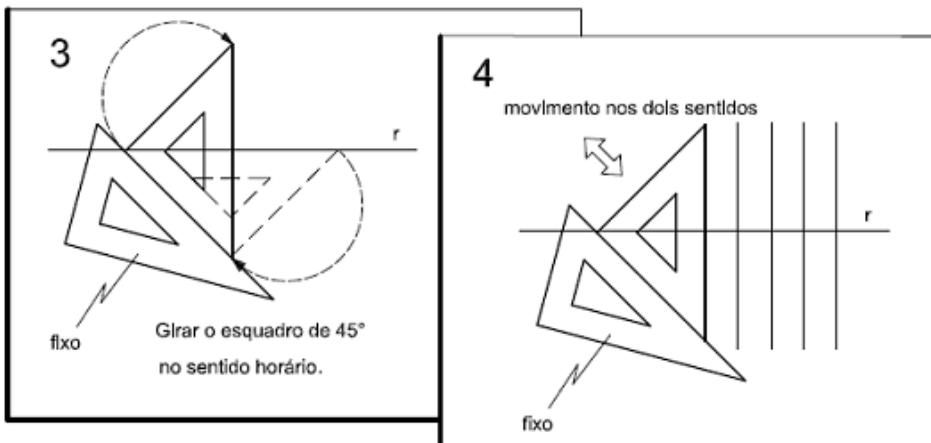
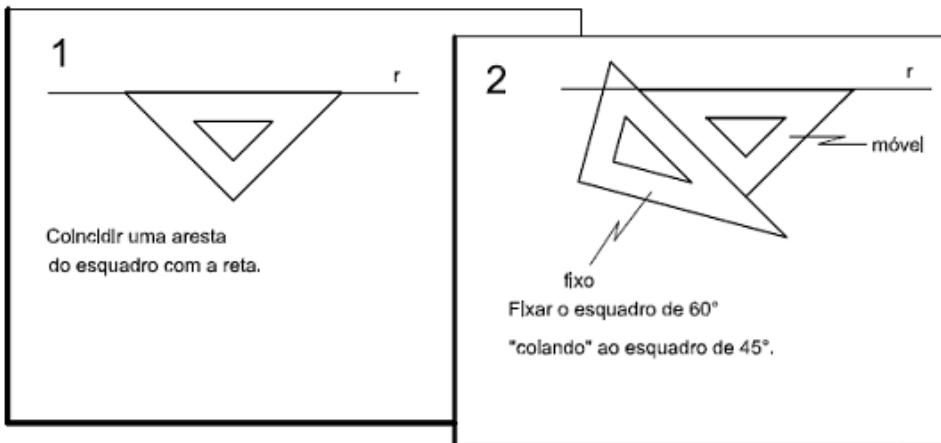


fixo

Movimento nos
dois sentidos

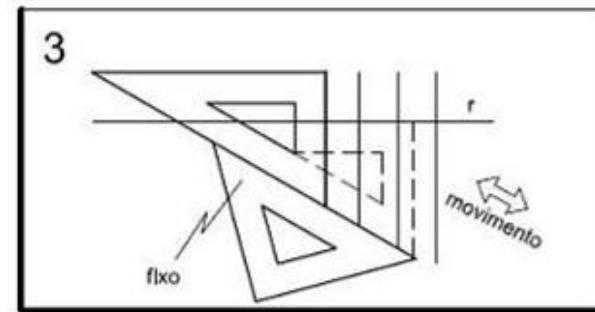
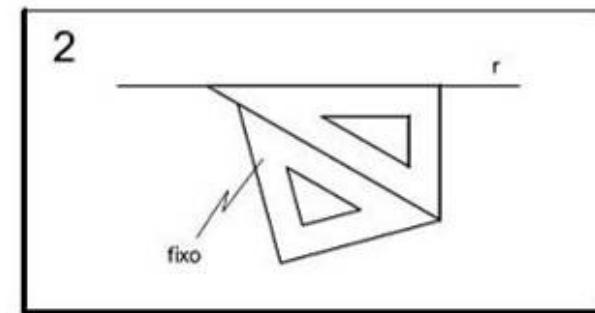
Traçado: linhas perpendiculares

1º CASO



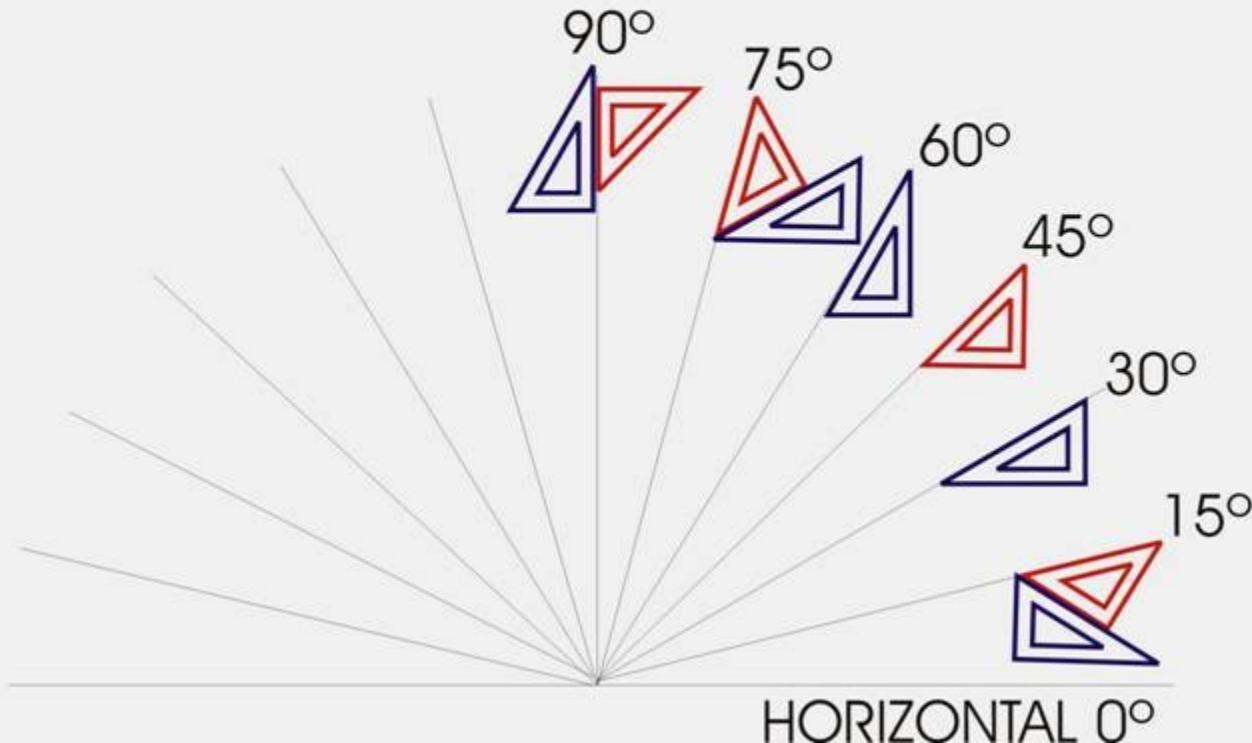
2º CASO

1 Colocar (nívelar) uma aresta do esquadro com a reta.

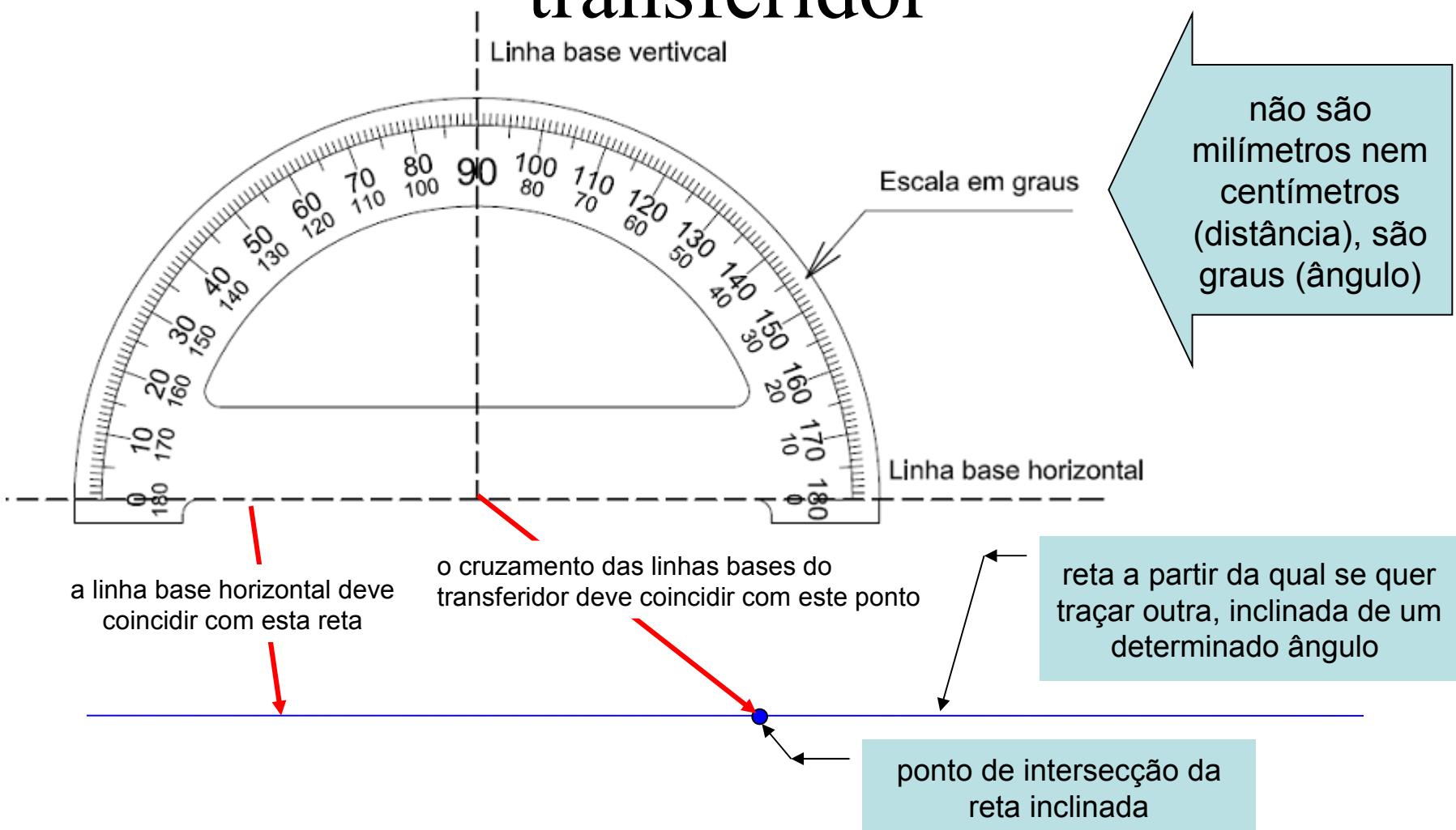


Traçado: retas inclinadas – uso dos esquadros

COMPOSIÇÃO DE ÂNGULOS - ESQUADROS 45° E 30°/60°



Traçado: retas inclinadas - uso do transferidor



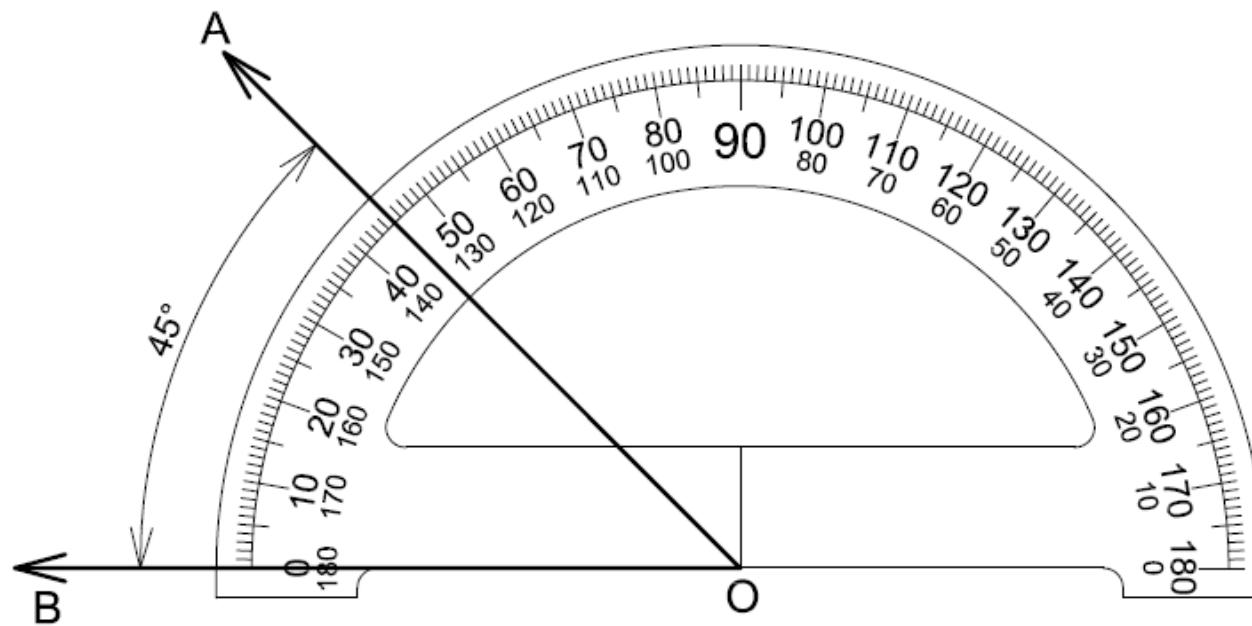
Traçado: retas inclinadas - uso do transferidor

Para medir um ângulo com um transferidor, fazemos assim:

a) Colocamos o transferidor sobre o ângulo, de modo que a linha-base fique sobre um lado do ângulo e a linha vertical encontre o vértice do mesmo ângulo. Observe no exemplo como medimos o ângulo AOB.

Colocamos a linha-base do transferidor sobre o lado \overline{OB} , fazemos a linha vertical encontra o vértice O.

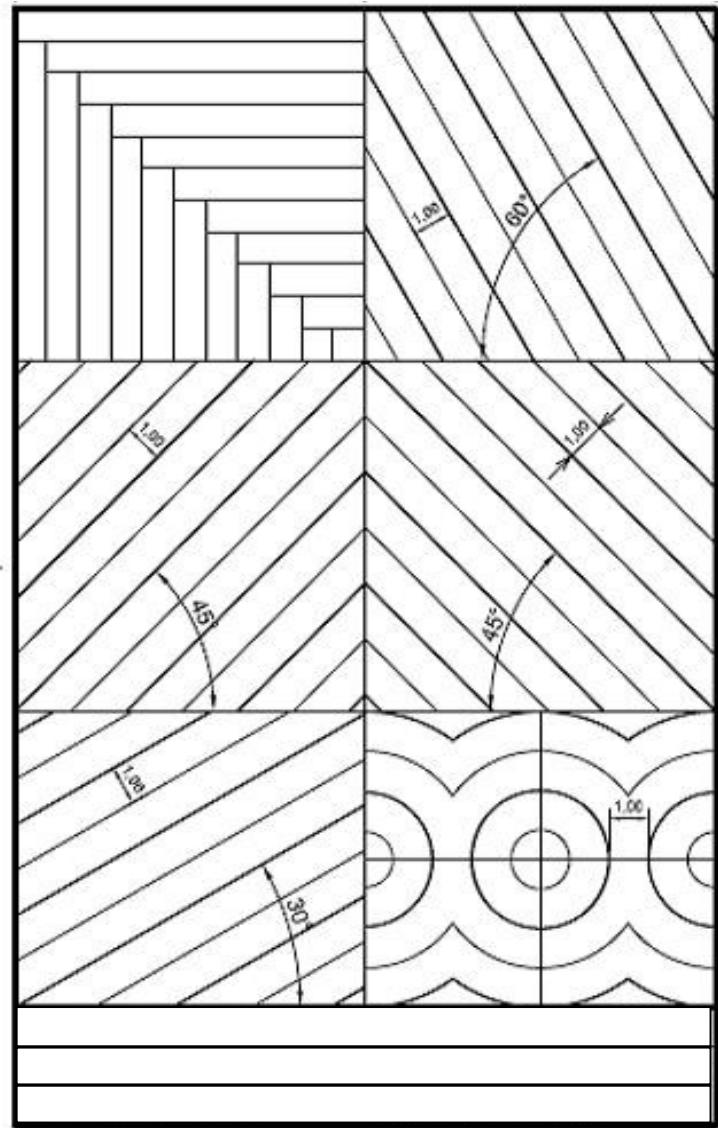
b) Verifique na escala graduada do transferidor, o grau que coincide com o outro lado do ângulo. No exemplo, verificamos que o lado \overline{OA} do ângulo coincide com 45° da escala que vai da direita para a esquerda do transferidor. Então o ângulo é 45° .



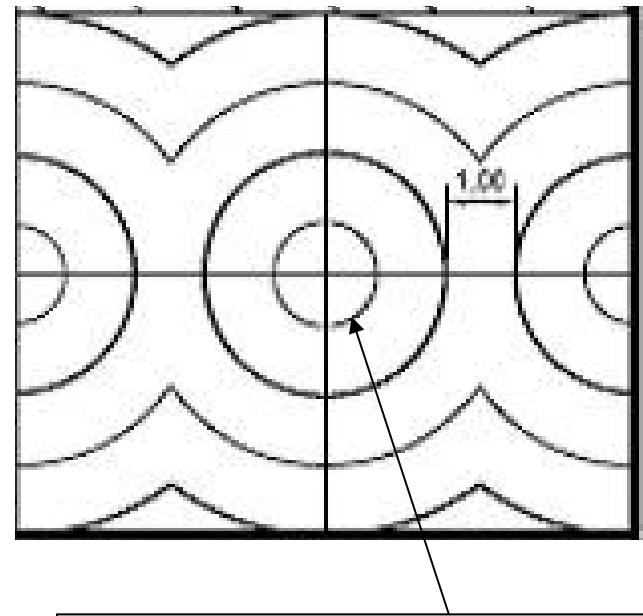
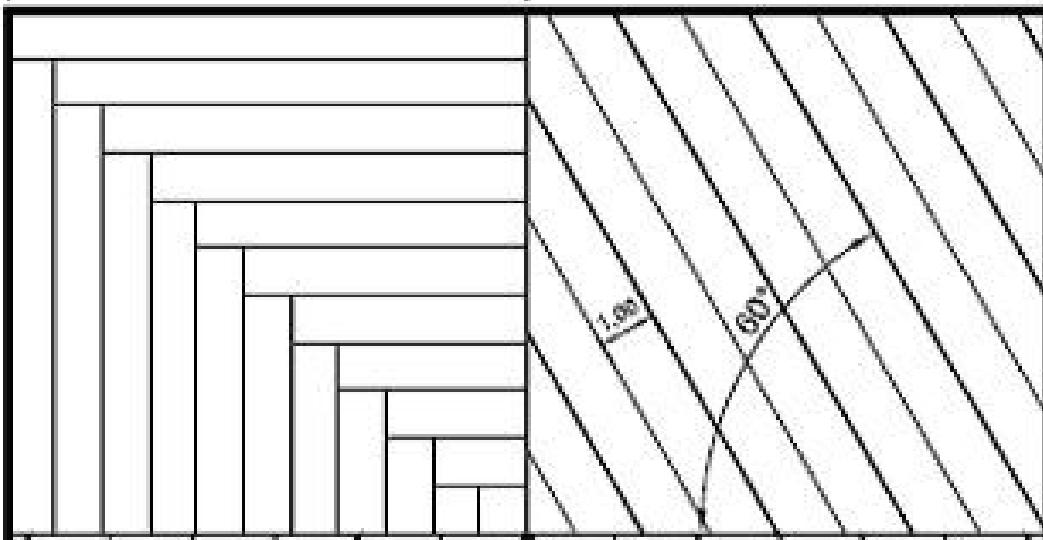
Exercício de traçado de linhas

dividir o espaço útil na folha
conforme os quadros ao lado

executar os exercícios de traçado
conforme modelo ao lado

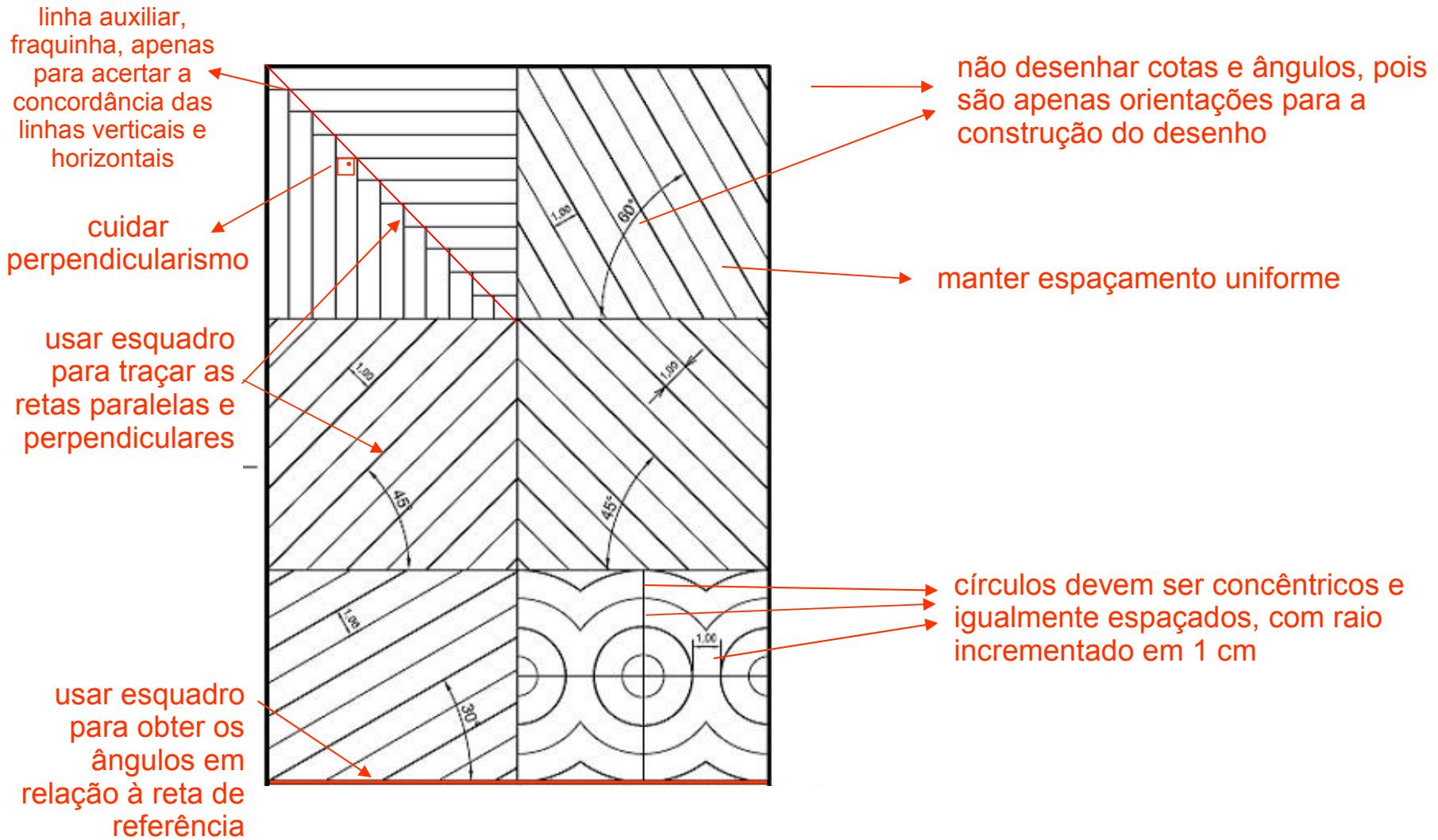


Exercício de traçado de linhas



calcular diâmetro das circunferências menores para que o desenho fique igual ao da figura

Exercício de traçado de linhas



TÉCNICO EM ELETROMECÂNICA



FIM

*Pois que aproveita ao homem ganhar o mundo inteiro,
se perder a sua alma? (Mateus 16:26)*

Prof. Fábio Evangelista Santana, MSc. Eng.
fsantana@cefetsc.edu.br