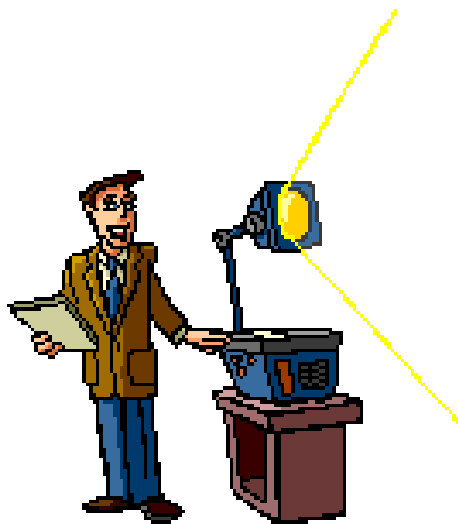


TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA



# TÉCNICAS DE TRAÇADO

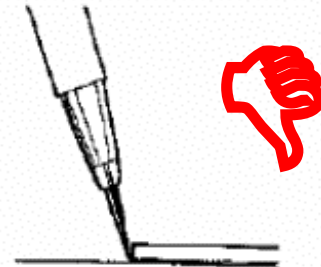
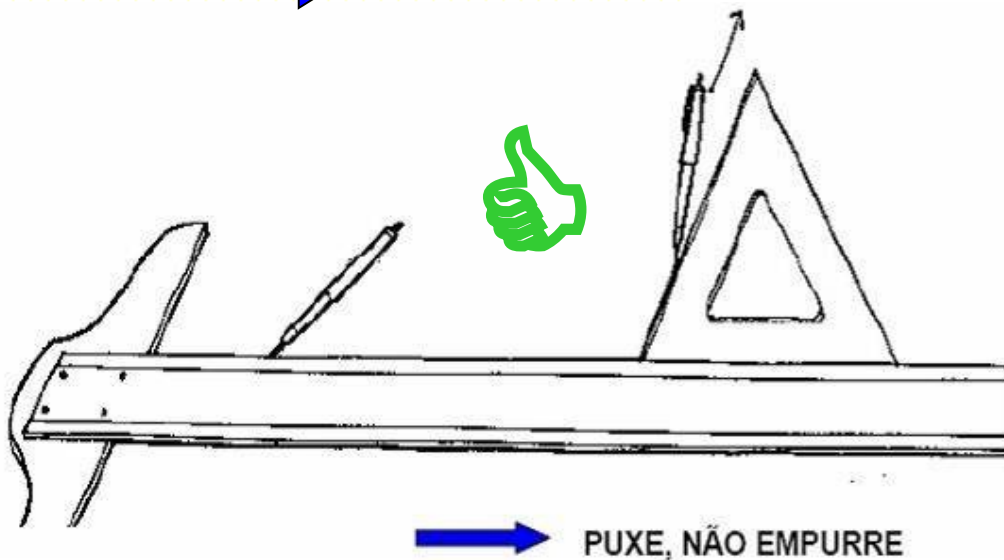
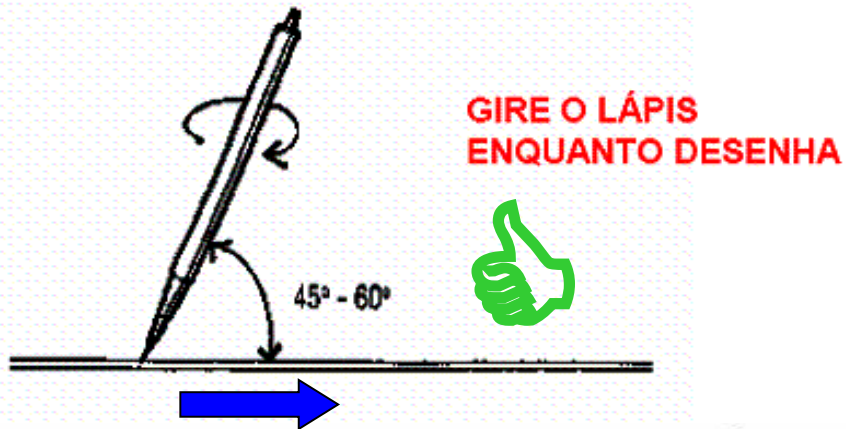
Prof. Fábio Evangelista Santana, MSc. Eng.

[fsantana@ifsc.edu.br](mailto:fsantana@ifsc.edu.br)

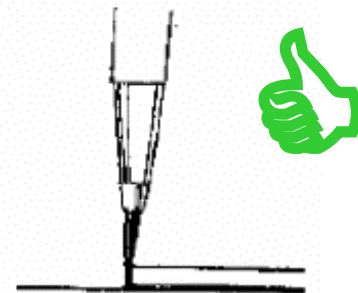


INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA  
Campus Araranguá

# Técnica de traçado

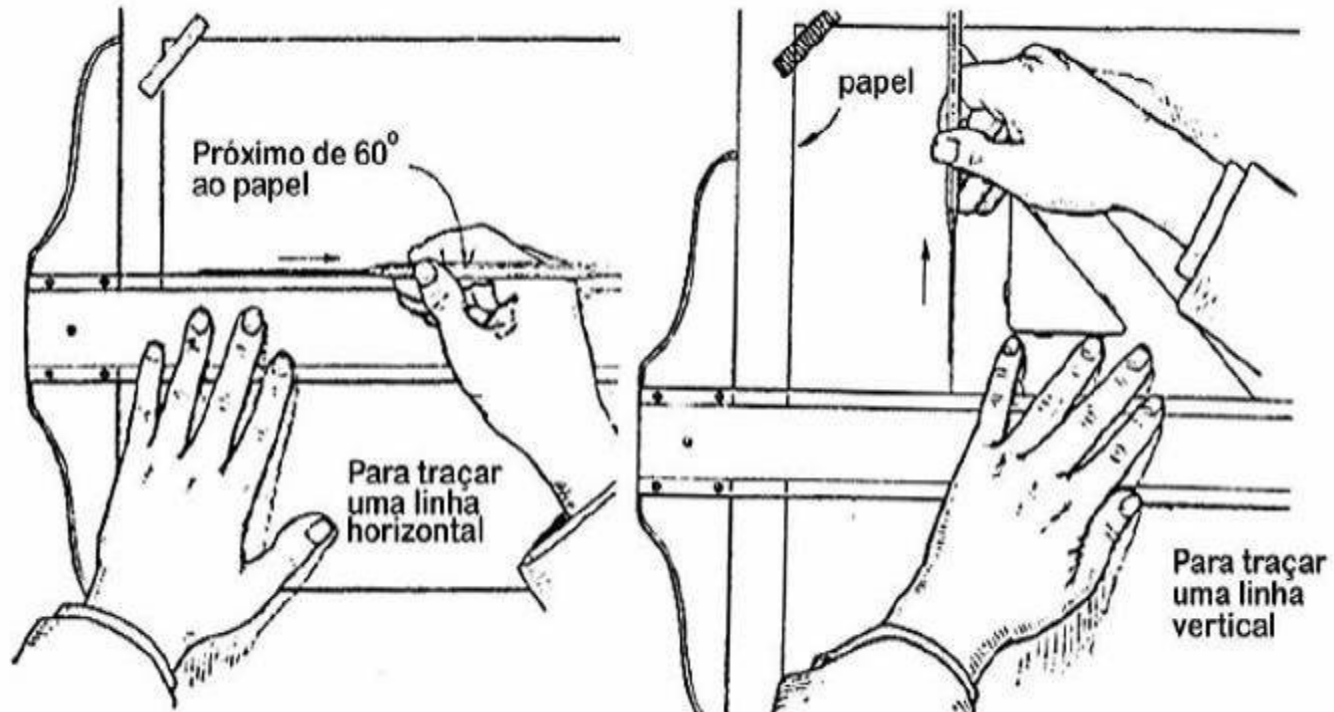


Não desenhe com o grafite apoiado nos cantos do instrumento – suja o esquadro ou régua e ocasiona borrão na folha de desenho.

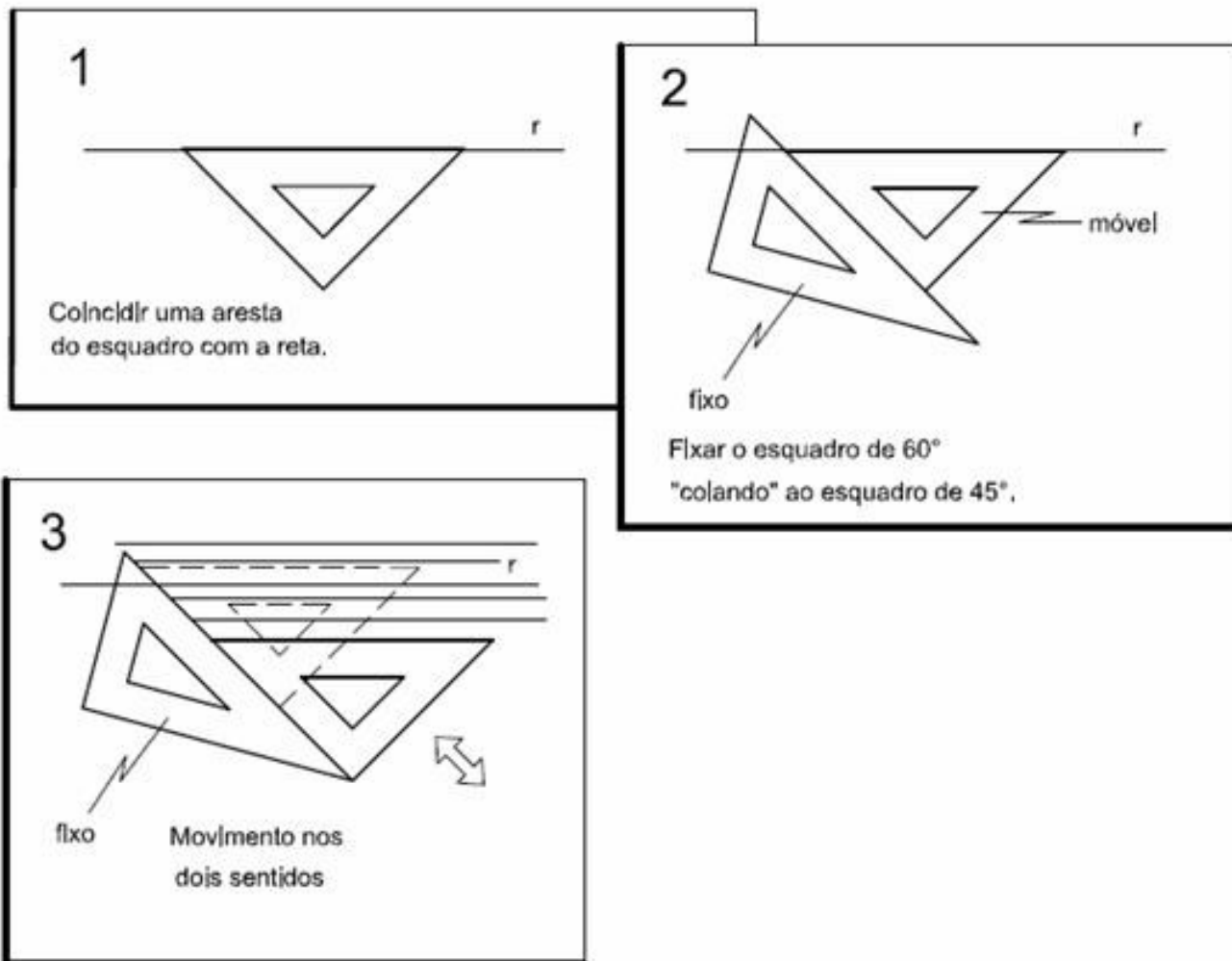


Desenhe sobre a borda reta, deixando um **pequeno** espaço entre a borda e a grafite.

# Técnica de traçado

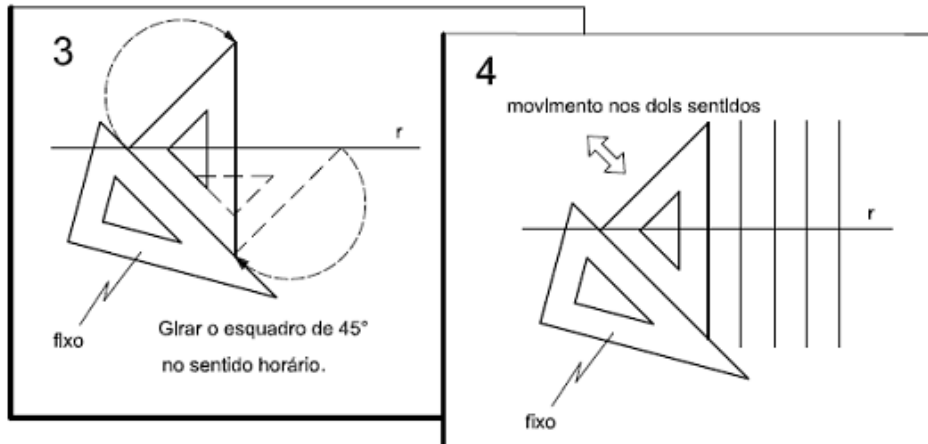
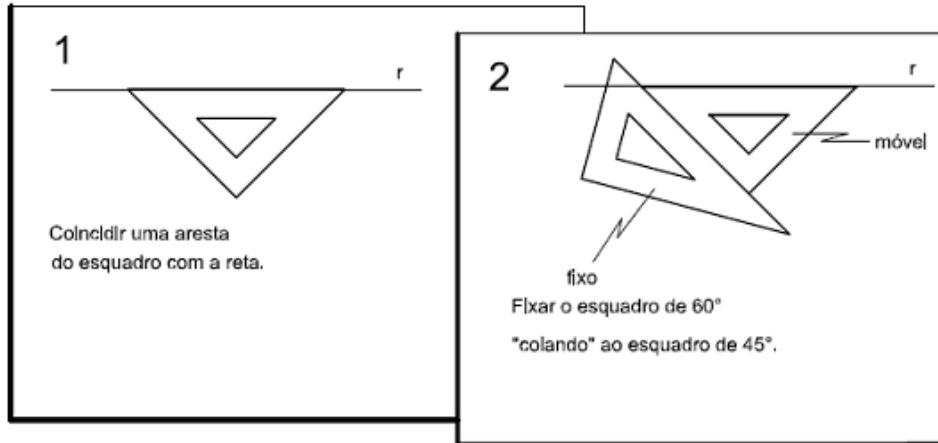


# Traçado: linhas paralelas

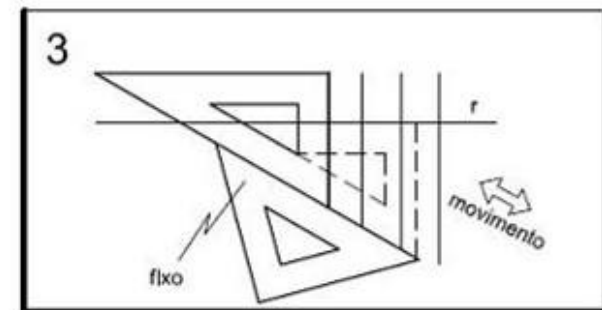
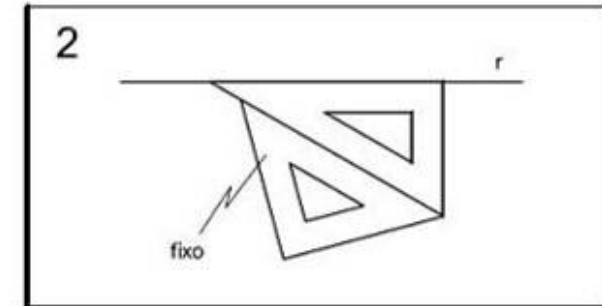
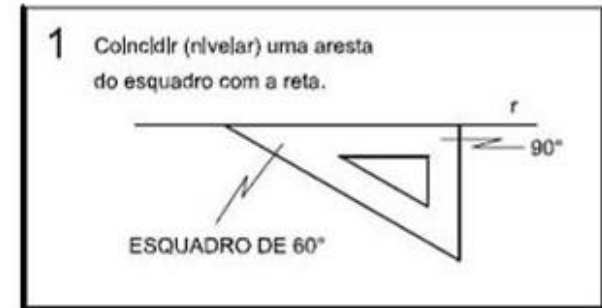


# Traçado: linhas perpendiculares

1º CASO

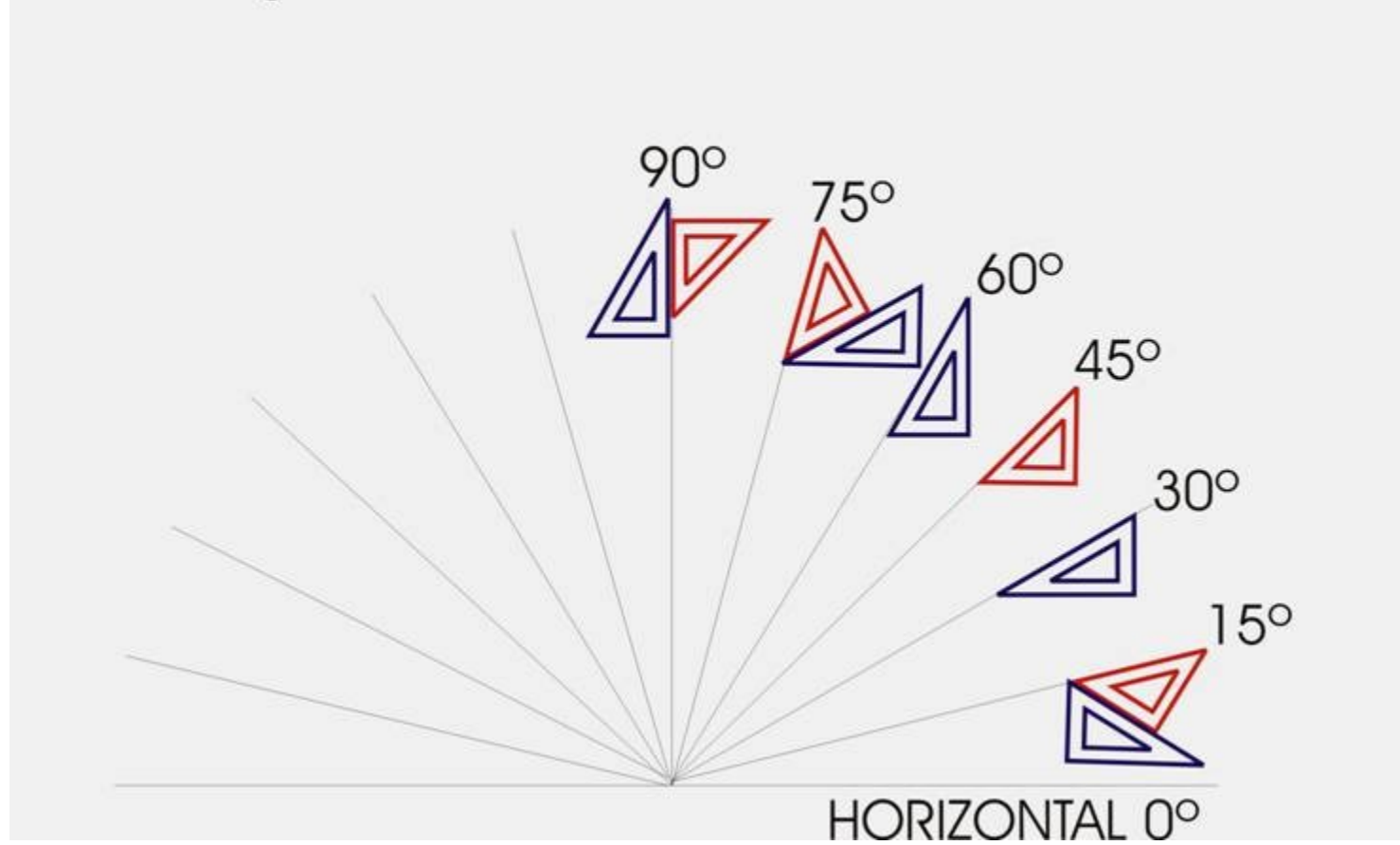


2º CASO

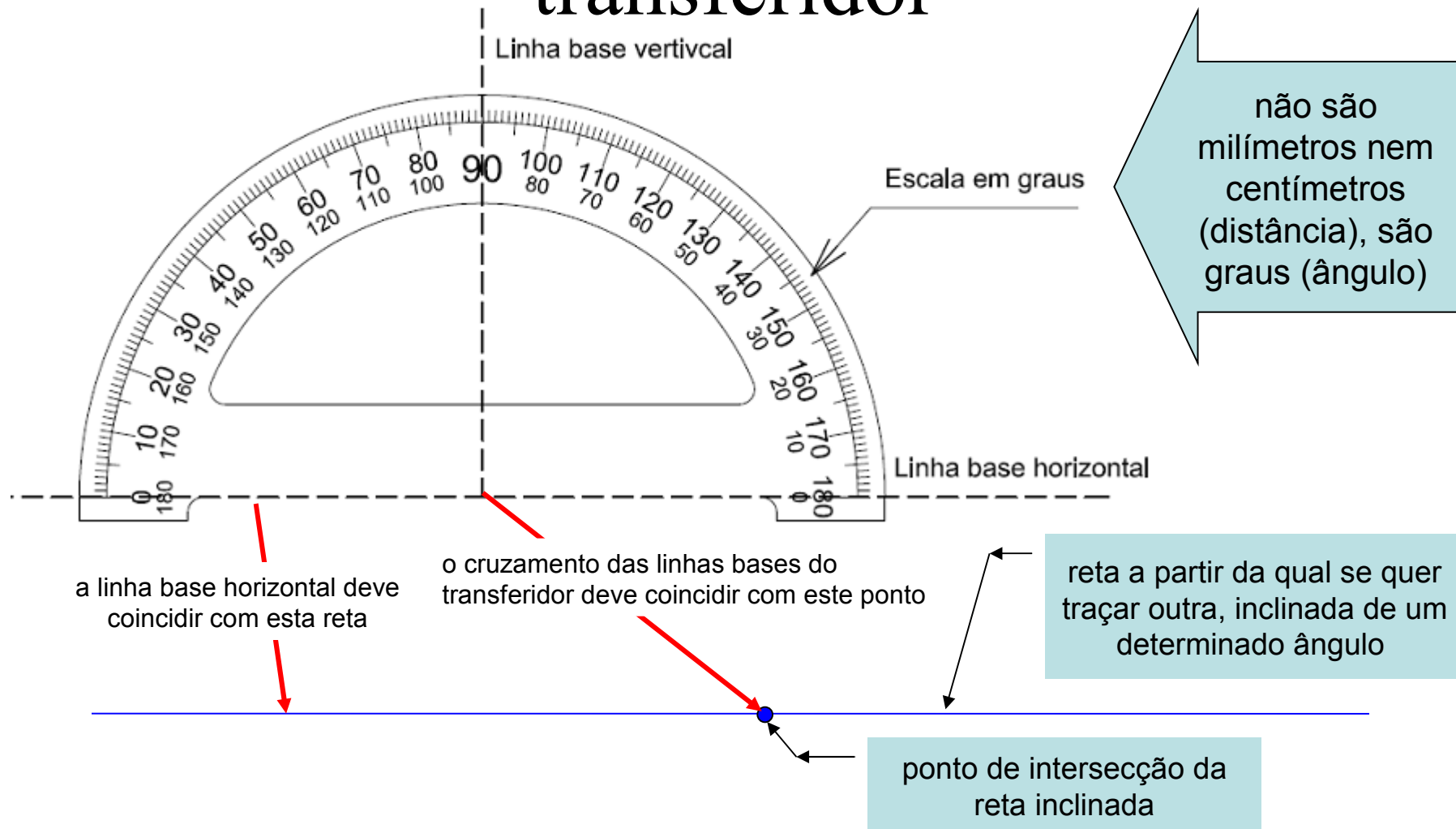


# Traçado: retas inclinadas – uso dos esquadros

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



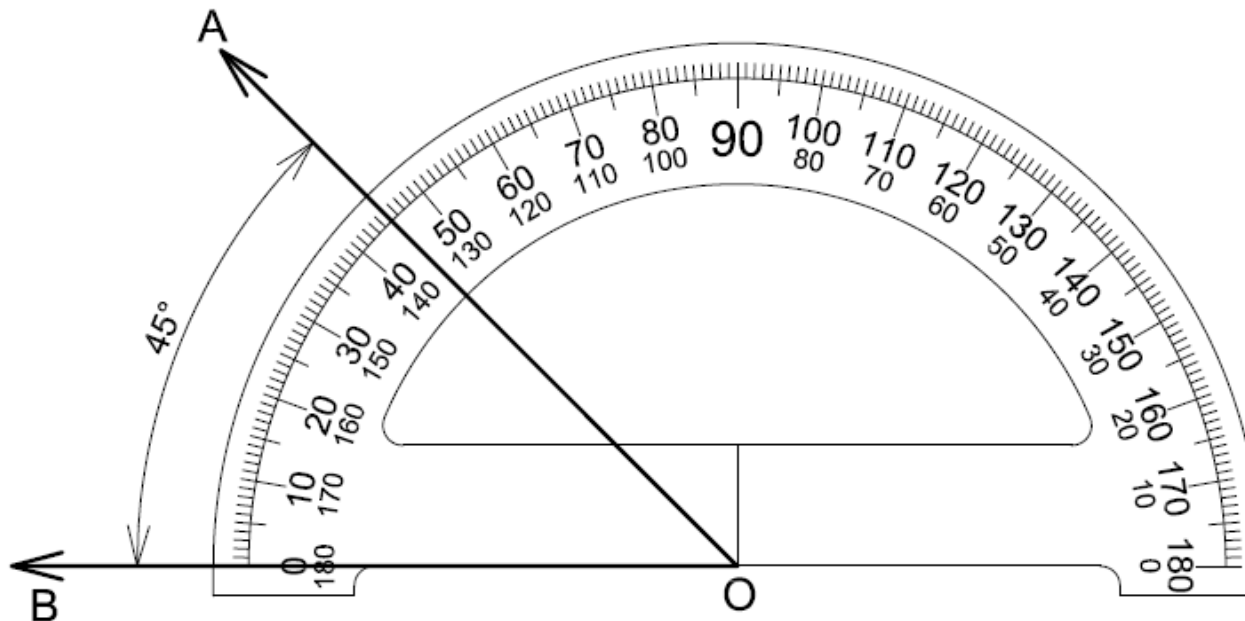
# Traçado: retas inclinadas - uso do transferidor



# Traçado: retas inclinadas - uso do transferidor

Para medir um ângulo com um transferidor, fazemos assim:

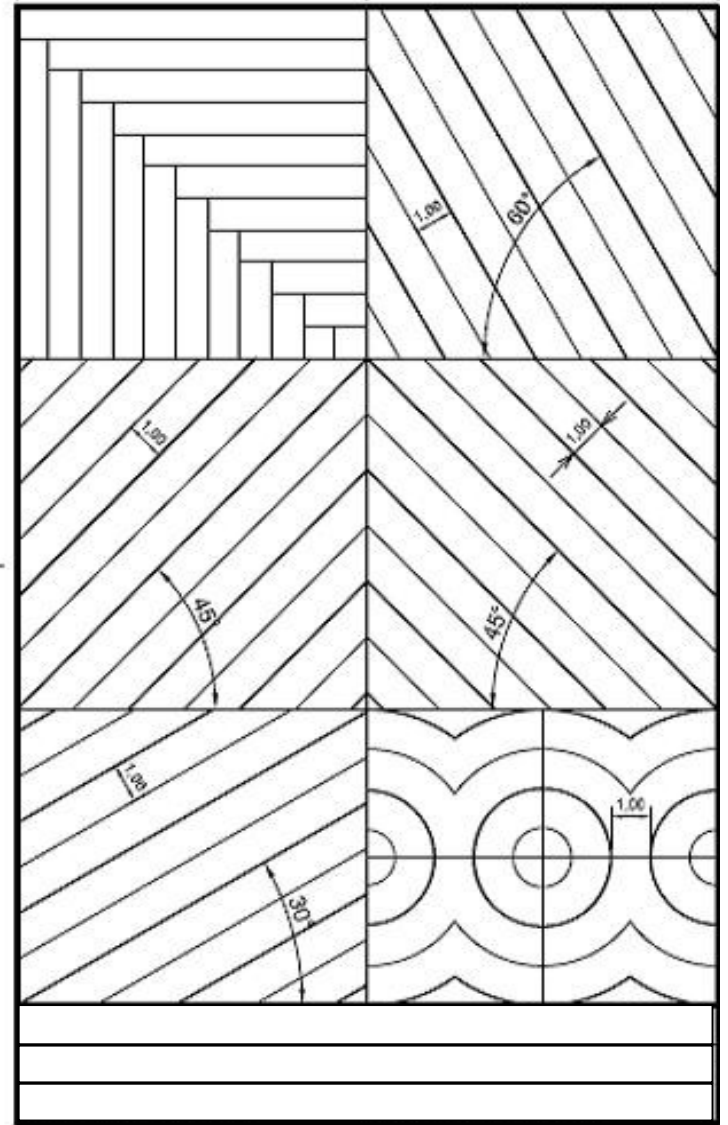
- Colocamos o transferidor sobre o ângulo, de modo que a linha-base fique sobre um lado do ângulo e a linha vertical encontre o vértice do mesmo ângulo. Observe no exemplo como medimos o ângulo AOB. Colocamos a linha-base do transferidor sobre o lado  $\overline{OB}$ , fazemos a linha vertical encontra o vértice O.
- 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  $45^\circ$  da escala que vai da direita para a esquerda do transferidor. Então o ângulo é  $45^\circ$ .



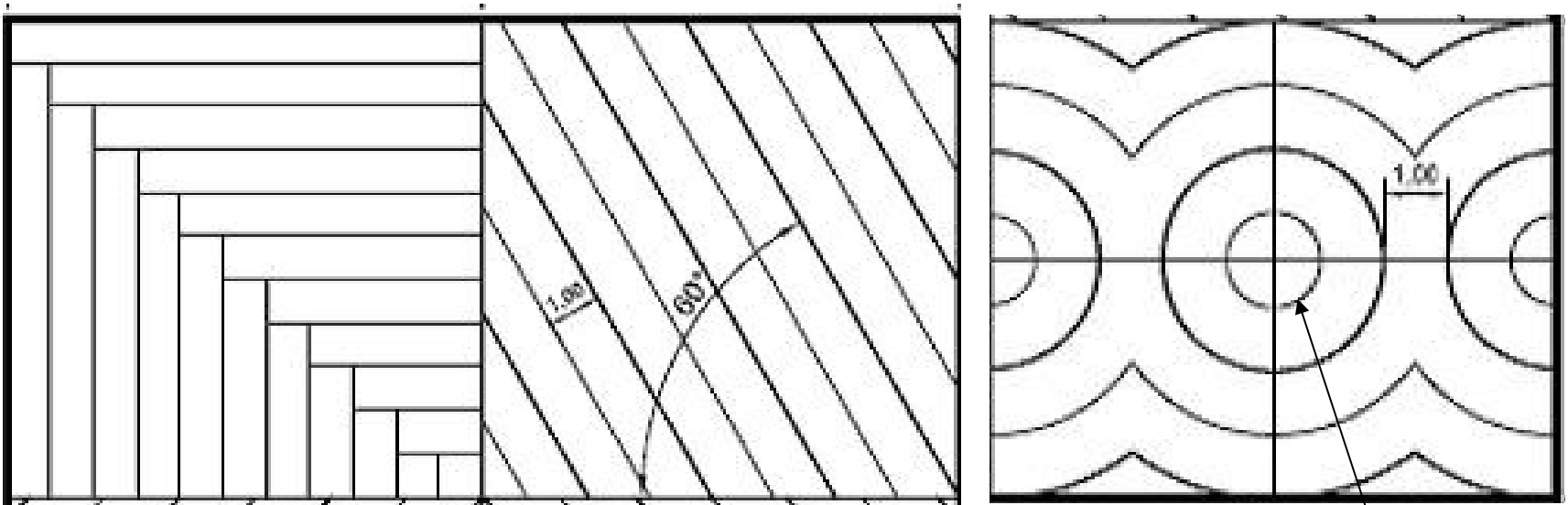
# Exercício de traçado de linhas

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**

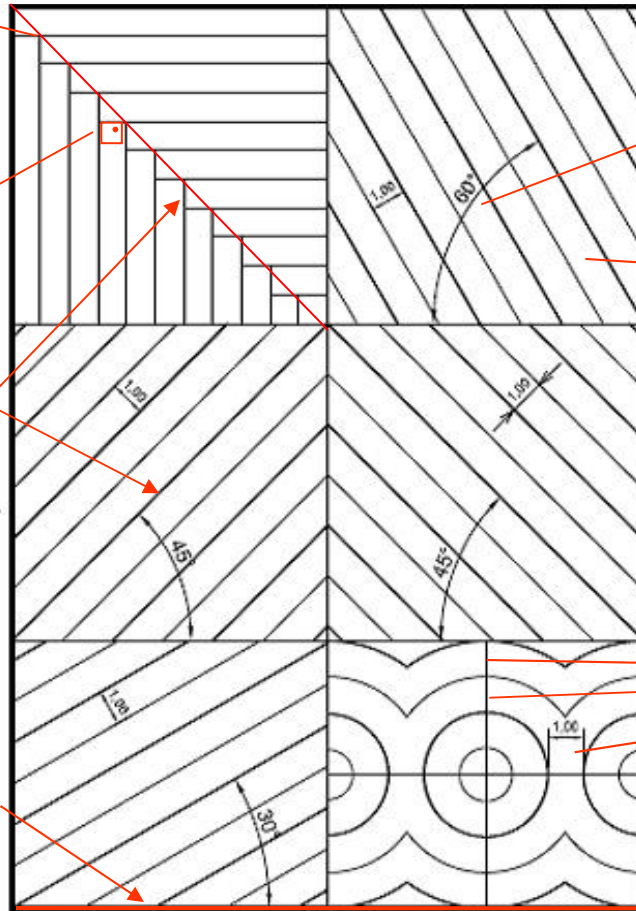
# Exercício de traçado de linhas

linha auxiliar,  
fraquinha, apenas  
para acertar a  
concordância das  
linhas verticais e  
horizontais

cuidar  
perpendicularismo

usar esquadro  
para traçar as  
retas paralelas e  
perpendiculares

usar esquadro  
para obter os  
ângulos em  
relação à reta de  
referência



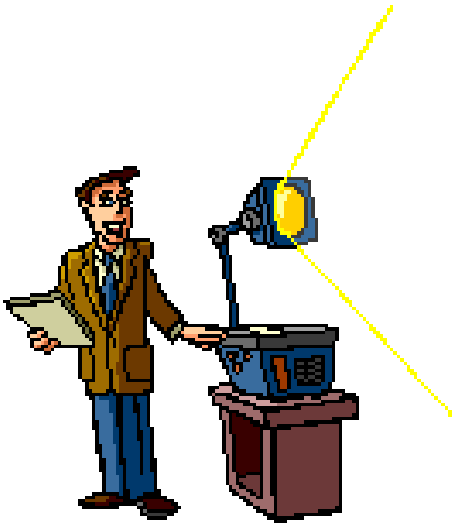
não desenhar cotas e ângulos, pois  
são apenas orientações para a  
construção do desenho

manter espaçamento uniforme

círculos devem ser concêntricos e  
igualmente espaçados, com raio  
incrementado em 1 cm

# TÉCNICO EM ELETROMECCÂNICA

# 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](mailto:fsantana@cefetsc.edu.br)