

# Desenho e Tecnologia Mecânica

LOM 3093

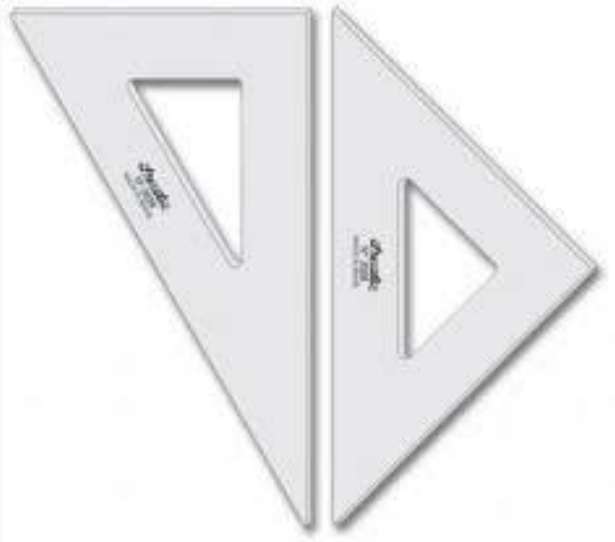
**Prof. Dra. Katia Cristiane Gandolpho Candioto**

Departamento de Engenharia de Materiais  
Escola de Engenharia de Lorena - USP

# AULA

# Manejo dos instrumentos.

# INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA DESENHO



Jogo de esquadros 45 e 60°



Escalímetro triangular



Compasso



Fita crepe



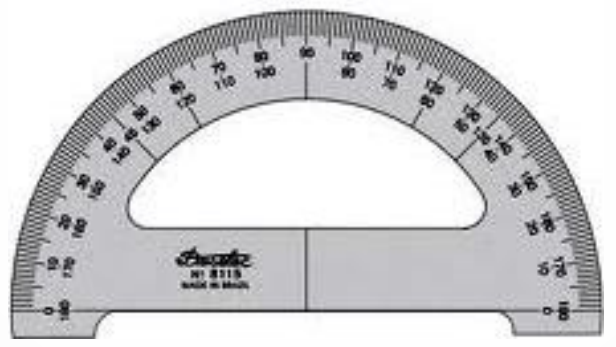
Folhas A4, A3, A2...



Lapiseira



Borracha



Transferidor 180°



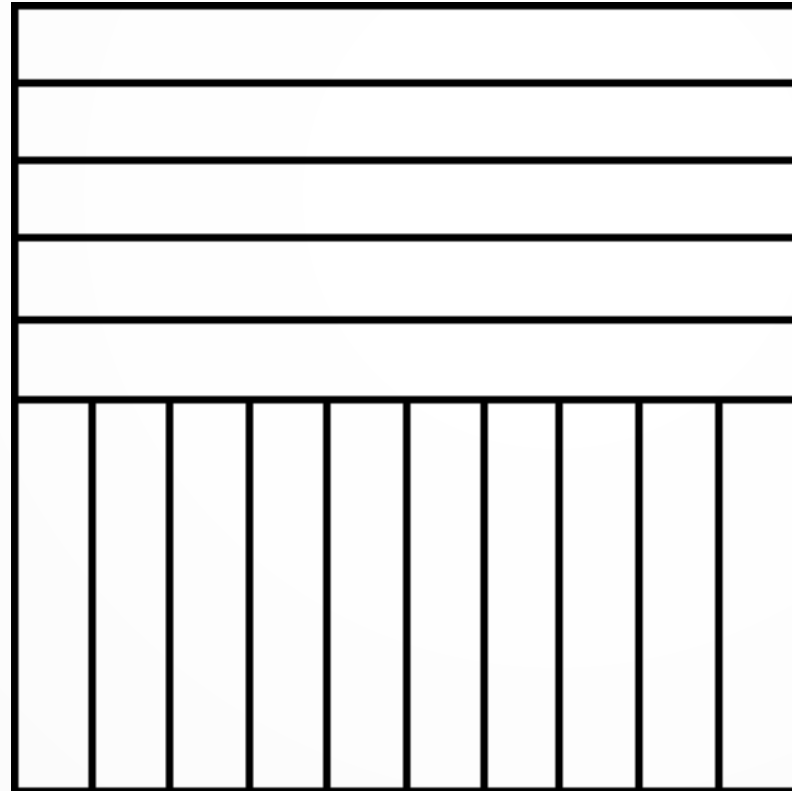
Aula 05 – Manejo dos instrumentos.

## Uso dos esquadros, escala e compasso

Por um dado ponto central do papel, traçar uma reta horizontal e outra vertical.

Tomando sobre as mesmas, a partir do ponto de encontro, para todos os lados, um comprimento de 5cm e traçar um quadrado.

Sobre o seu lado inferior e na metade superior do lado esquerdo, marcar com a escala distâncias de 1cm. Traçar todas as horizontais deslizando um esquadro sobre outro e depois as verticais reposicionando os esquadros.



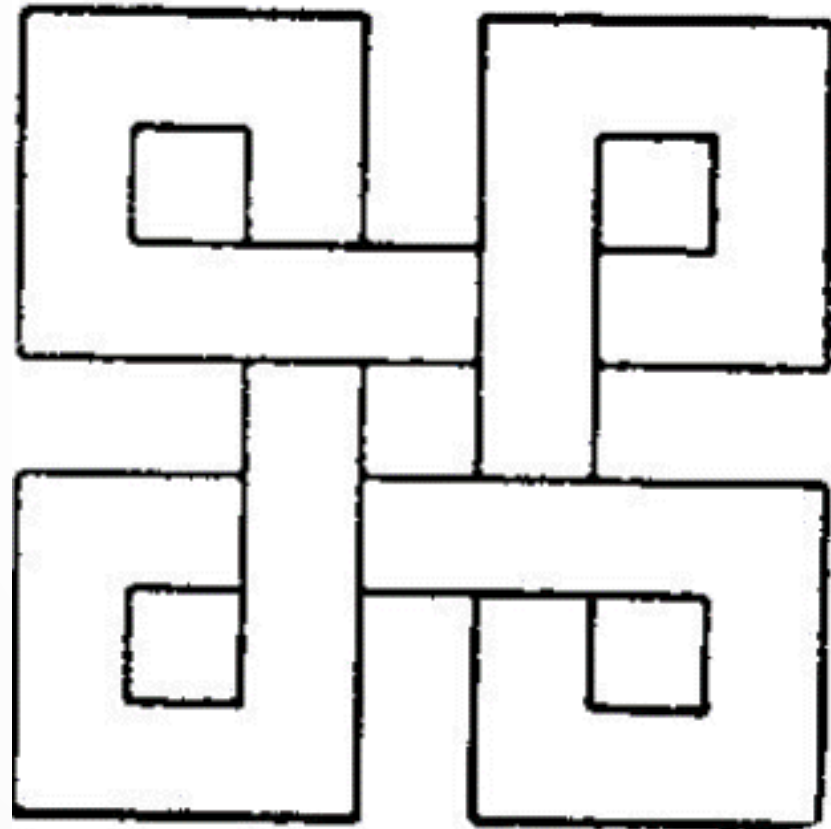
## Entrelaçado

Traçar um quadrado de 10cm de lado.

Dividir a compasso seus lados esquerdo e inferior, em sete partes iguais.

Pelas divisões, traçar retas horizontais e verticais.

Apagar, com a borracha, as partes desnecessárias.



## Entrelaçado curvo

Traçar duas linhas de referências (horizontal e vertical).

Traçar um losango de 16cm de lado.

Marcar paralelas de distâncias dos raios de 2,5cm.

Pelas divisões, traçar as curvas e retas.

Apagar, com a borracha, as partes desnecessárias.

