



ARQ 201

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA ENGENHARIA - aulas práticas prancheta

Professores:
Sandro Ferreira de Souza
Jéssica Kelly Lima
Áurea Dayse Cosmo da Silva

Material adaptado de Prof. Rolf Jentzsch

Aula 01

Aula 02

Aula 03

Aula 04

Aula 05

Aula 06

Aula 07

Aula 08

Aula 09

Aula 10

Aula 11

Aula 12

Aula 13

Aula 14

Aula 15

1- Cotagem – Introdução

2- Trabalho Prático 01

Aula 01

1- Cotagem - Introdução

Aula 02

1.1- Elementos do desenho técnico

Aula 03

Aula 04

Aula 05

FORMA - DIMENSÃO - DADOS AUXILIARES

Aula 06

Aula 07

Aula 08

1.2- Elementos do desenho técnico

Aula 09

- Fácil localização e leitura

Aula 10

- Não devem ser repetidas

Aula 11

- Distância entre o desenho e a 1ª linha de cota ≥ 15 mm e entrelinhas de cota = 10 mm;

Aula 12

Aula 13

Aula 14

Aula 15

Aula 01

Aula 02

Aula 03

Aula 04

Aula 05

Aula 06

Aula 07

Aula 08

Aula 09

Aula 10

Aula 11

Aula 12

Aula 13

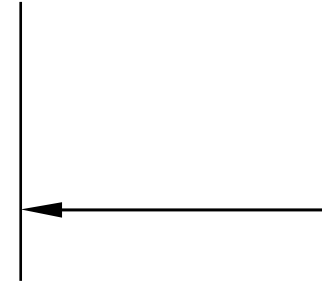
Aula 14

Aula 15

1- Cotagem

1.3- Linha de cota

- Linha estreita contínua
- Paralela ao elemento cotado
- Finalizada em seta



1.4- Linha de chamada ou auxiliar

- Linha estreita contínua
- Perpendicular à linha de cota
- Não deve encostar no desenho (± 4 mm)
- Deve ultrapassar a linha de cota (± 4 mm)

Aula 01

1- Cotagem

Aula 02

Aula 03

Aula 04

Aula 05

Aula 06

Aula 07

Aula 08

Aula 09

Aula 10

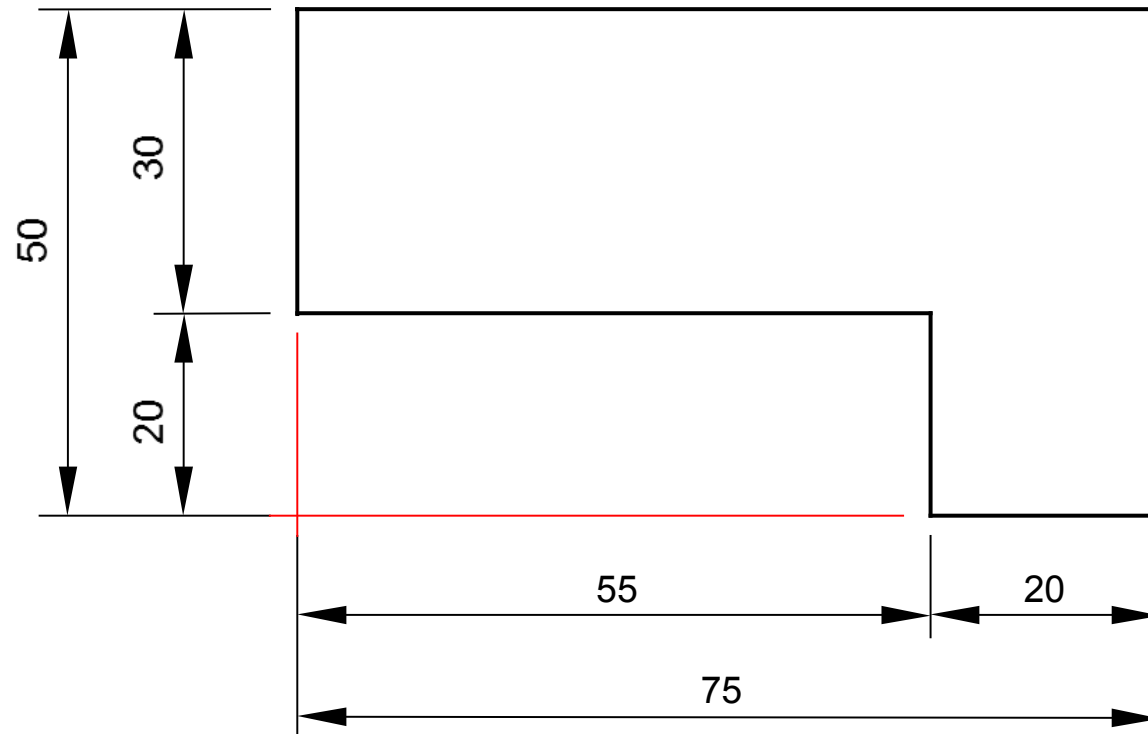
Aula 11

Aula 12

Aula 13

Aula 14

Aula 15



Aula 01

Aula 02

Aula 03

Aula 04

Aula 05

Aula 06

Aula 07

Aula 08

Aula 09

Aula 10

Aula 11

Aula 12

Aula 13

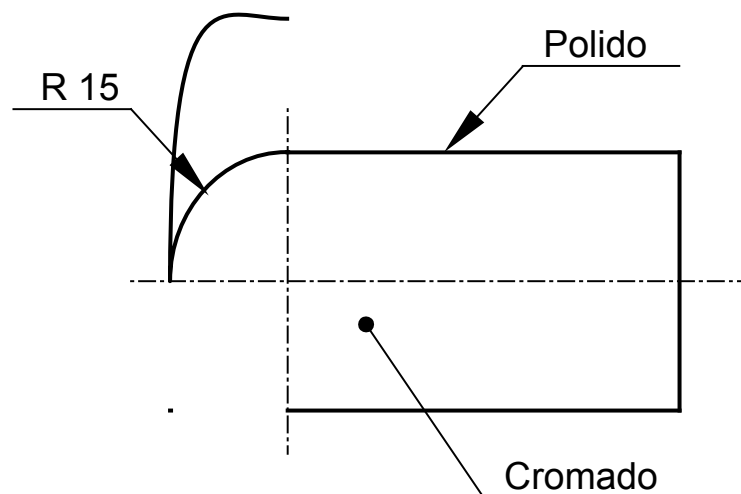
Aula 14

Aula 15

1- Cotação

1.5- Linha de Referência

- Linhas que ligam um detalhe do desenho a uma informação relativa a este detalhe;
- Linha estreita contínua;
- Forma um ângulo entre 30° e 60° e termina com uma linha horizontal;
- Quando referente a uma linha termina com seta;
- Quando referente a uma superfície termina com ponto;



Aula 01

Aula 02

Aula 03

Aula 04

Aula 05

Aula 06

Aula 07

Aula 08

Aula 09

Aula 10

Aula 11

Aula 12

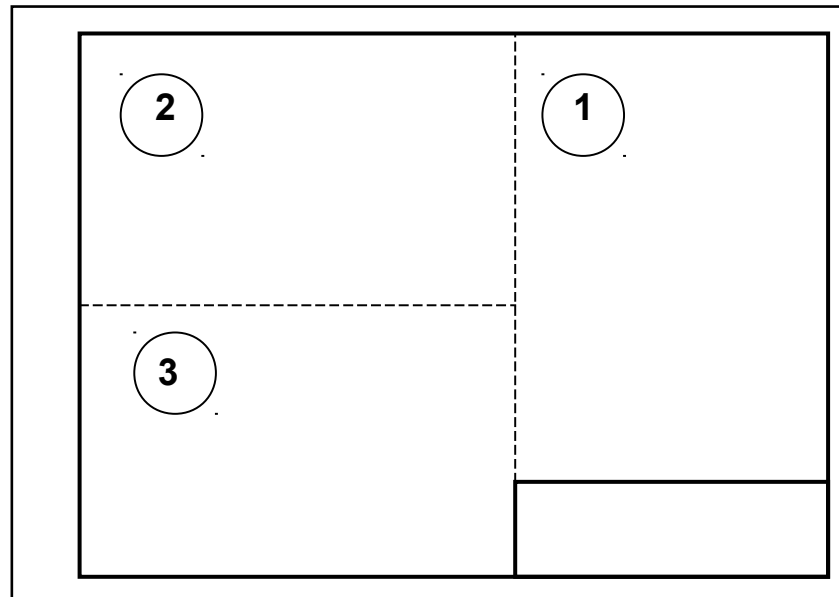
Aula 13

Aula 14

Aula 15

2- Trabalho Prático 01

DESENHAR OS OBJETOS ABAIXO NAS ESCALAS INDICADAS E CONSTRUIR AS RESPECTIVAS ESCALAS GRÁFICAS.



Aula 01

Aula 02

Aula 03

Aula 04

Aula 05

Aula 06

Aula 07

Aula 08

Aula 09

Aula 10

Aula 11

Aula 12

Aula 13

Aula 14

Aula 15

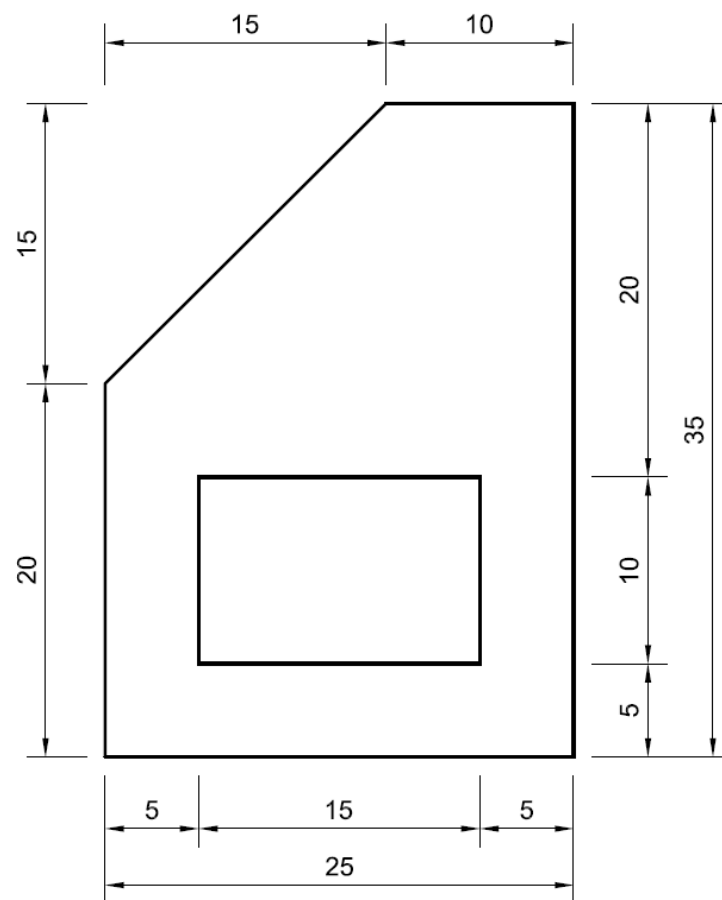
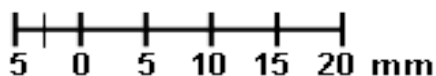
2- Trabalho Prático 01

DESENHAR OS OBJETOS ABAIXO NAS ESCALAS INDICADAS E CONSTRUIR AS RESPECTIVAS ESCALAS GRÁFICAS.

1

Escala 5:1

Escala de ampliação



Aula 01

Aula 02

Aula 03

Aula 04

Aula 05

Aula 06

Aula 07

Aula 08

Aula 09

Aula 10

Aula 11

Aula 12

Aula 13

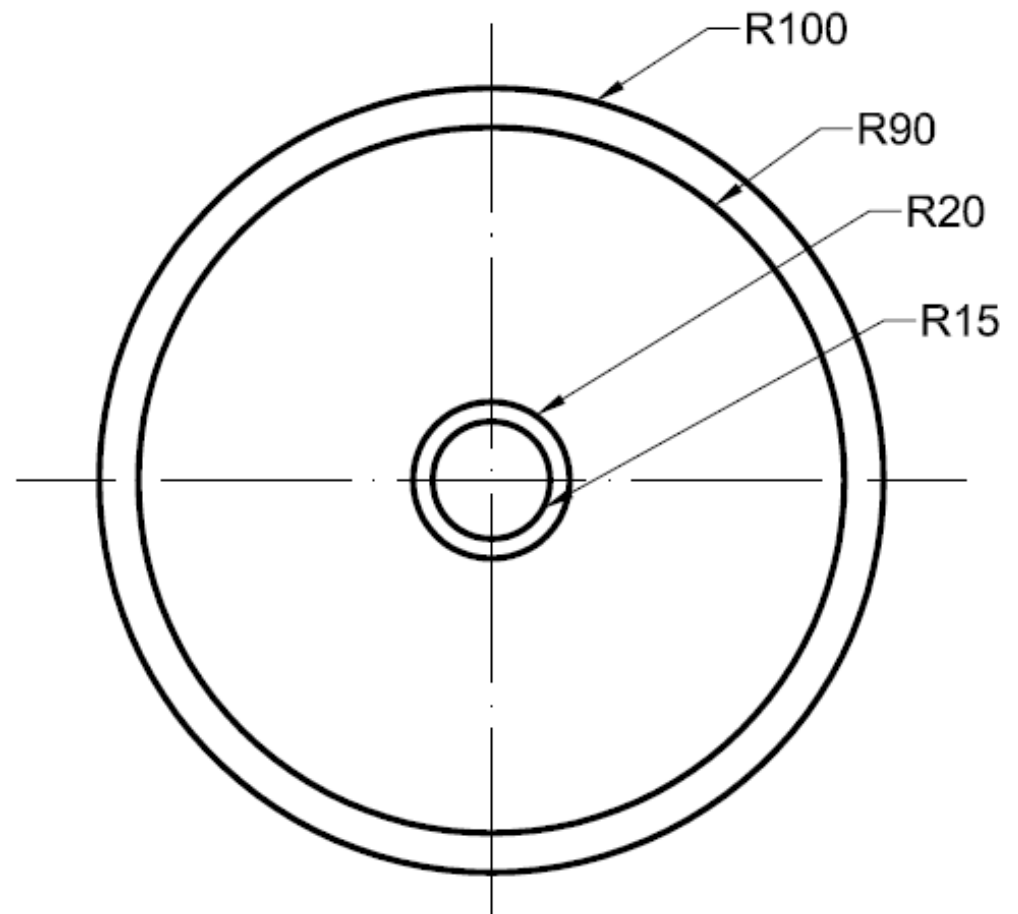
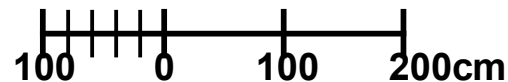
Aula 14

Aula 15

2- Trabalho Prático 01

DESENHAR OS OBJETOS ABAIXO NAS ESCALAS INDICADAS E CONSTRUIR AS RESPECTIVAS ESCALAS GRÁFICAS.

2 Escala 1:20
Escala de redução



Aula 01

Aula 02

Aula 03

Aula 04

Aula 05

Aula 06

Aula 07

Aula 08

Aula 09

Aula 10

Aula 11

Aula 12

Aula 13

Aula 14

Aula 15

2- Trabalho Prático 01

DESENHAR OS OBJETOS ABAIXO NAS ESCALAS INDICADAS E CONSTRUIR AS RESPECTIVAS ESCALAS GRÁFICAS.

3 Escala 1:100
Escala de redução

