



## U1S1 – Origem do Desenho Técnico Desenho Técnico

Prof. Markoni Heringer 2019\_2



### Material de desenho

Toda lista de material e orientações para as próximas aulas se encontram no site:

<http://markoni.com.br/desenhotecnico/>

## Porque estudar desenho técnico

- É a forma de descrever objetos, geometria;
- É uma linguagem;
- Todos os projetos começam no desenho;
- As oportunidades de primeiro emprego estão ligadas a desenho



## Desenho Artístico



Pintura Egípcia





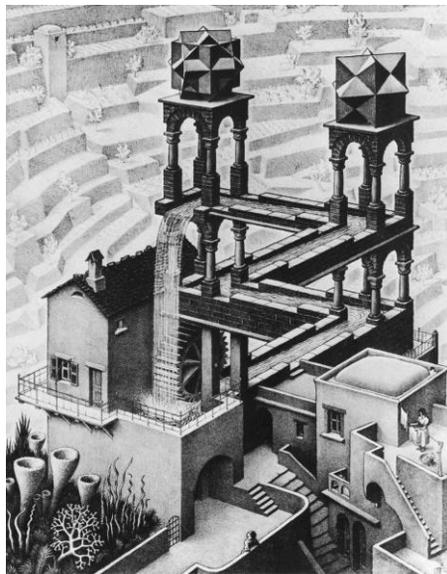
## Desenho Artístico



Giotto - Jesus ante Caifás – Primeira perspectiva



## Desenho Artístico

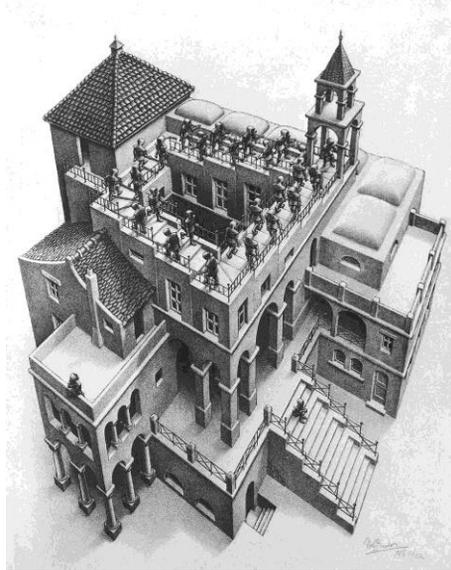


Escher





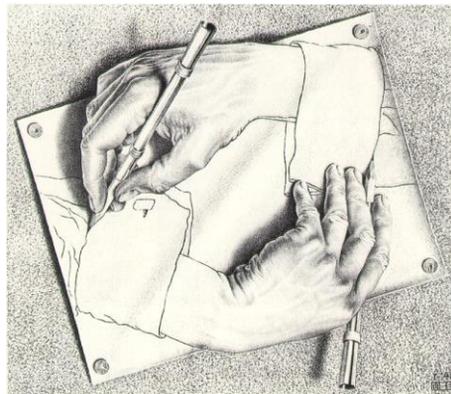
## Desenho Artístico



Escher



## Desenho Artístico

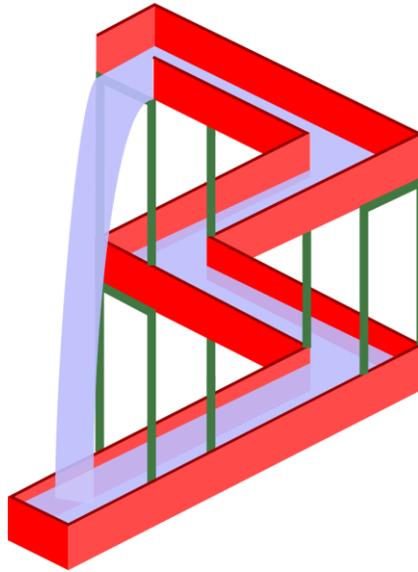


Escher





## Desenho Artístico



Escher



## Desenho Artístico

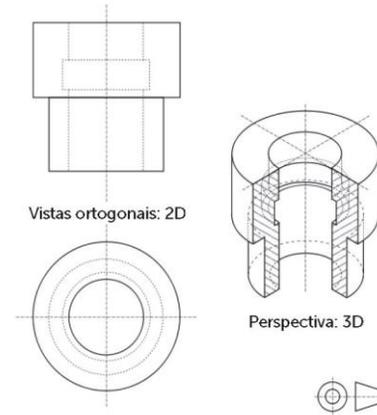
- Não precisa ter escala;
- Não tem medidas para produção ou construção;
- Não é rigoroso;
- Expressa sentimentos;
- Há um certo nível de abstração.



## Padronização do desenho (normas ABNT)

**Desenho projetivo:** desenho resultante de projeções do objeto sobre um ou mais planos de forma a representar seus detalhes, para possível fabricação ou execução de tarefas. Exemplo: vistas ortográficas e perspectiva.

Figura 1.10 | Exemplos de desenho projetivo



Fonte: <[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Perspective\\_isometrique\\_exemple\\_piece\\_revolution.svg#/media/File:Perspective\\_isometrique\\_exemple\\_piece\\_revolution.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Perspective_isometrique_exemple_piece_revolution.svg#/media/File:Perspective_isometrique_exemple_piece_revolution.svg)>. Acesso em: 17 jan. 2016.



## Desenho Técnico

**Desenho não projetivo:** desenho que não necessita de ordem de projeções em planos para o seu entendimento. Também não é um desenho possível de ser fabricado. Exemplo: diagrama, esquema, gráfico, fluxograma, organograma etc.





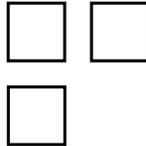
## Desenho Técnico

### Definição de Desenho Técnico

O Desenho Técnico é definido como linguagem gráfica universal da engenharia e da arquitetura.

Assim como a linguagem verbal escrita exige alfabetização, a execução e a interpretação da linguagem gráfica do Desenho Técnico exige treinamento específico, porque são utilizadas figuras planas (bidimensionais) para representar formas tridimensionais.

O que está representado na figura?



Para os leigos, a figura é a representação de três quadrados.

Na linguagem gráfica do Desenho Técnico, a figura corresponde à representação de um determinado cubo.

Pode-se dizer que, para interpretar um desenho técnico, é necessário enxergar o que não é visível.

A capacidade de entender uma forma espacial, a partir de uma figura plana, é chamada de visão espacial.



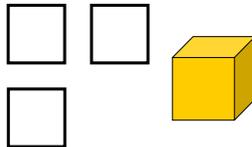
## Desenho Técnico

### Definição de Desenho Técnico

O Desenho Técnico é definido como linguagem gráfica universal da engenharia e da arquitetura.

Assim como a linguagem verbal escrita exige alfabetização, a execução e a interpretação da linguagem gráfica do Desenho Técnico exige treinamento específico, porque são utilizadas figuras planas (bidimensionais) para representar formas tridimensionais.

O que está representado na figura?



Para os leigos, a figura é a representação de três quadrados.

Na linguagem gráfica do Desenho Técnico, a figura corresponde à representação de um determinado cubo.

Pode-se dizer que, para interpretar um desenho técnico, é necessário enxergar o que não é visível.

A capacidade de entender uma forma espacial, a partir de uma figura plana, é chamada de visão espacial.





## Desenho Técnico

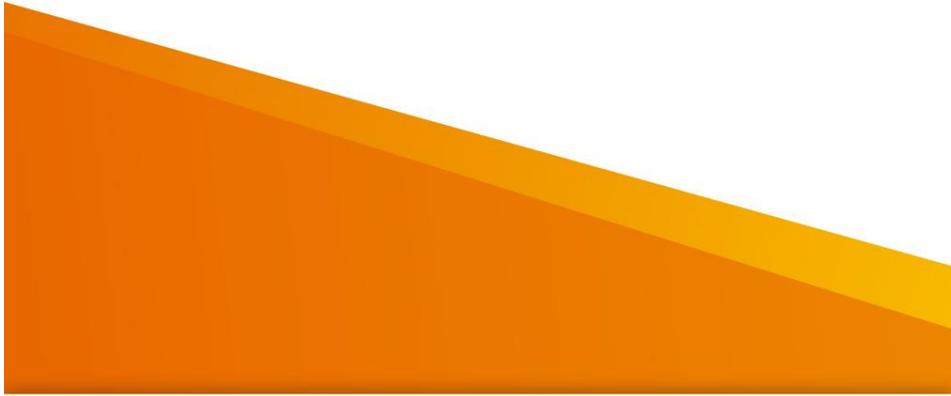
- O desenho técnico deve conter todas as informações necessárias para execução da peça ou edificação;
- O desenho técnico deve ter escala, proporção;
- O desenho técnico segue normas específicas, no caso do Brasil é a ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas;



## A profissão

- Dentro da área de projetos existe o desenhista o projetista e o Engenheiro ou Arquiteto;
- O trabalho de desenhista é exercido por estagiários ou por técnicos;
- O projetista deve ser, por natureza, alguém que gosta de aprender, curioso e que goste de resolver problemas.





**kroton**  
paixão por educar

