

Curso: Introdução ao Desenho Técnico

Unidade 01

Tema: Conceitos iniciais que envolvem o desenho técnico.

Docente Conteudista: Elda Nunes de Carvalho



Olá Estudante, como vai?

Nesta leitura vamos estudar os conceitos básicos de desenho técnico.

É possível transmitir uma mensagem por meio da fala ou da escrita. Contudo, o desenho também pode ser usado para tal, pois passa os pensamentos e sentimentos do autor para o papel. O curso, tem como foco o desenho como meio de representação de ideias e pensamentos.

Para isto vamos conhecer alguns conceitos importantes.

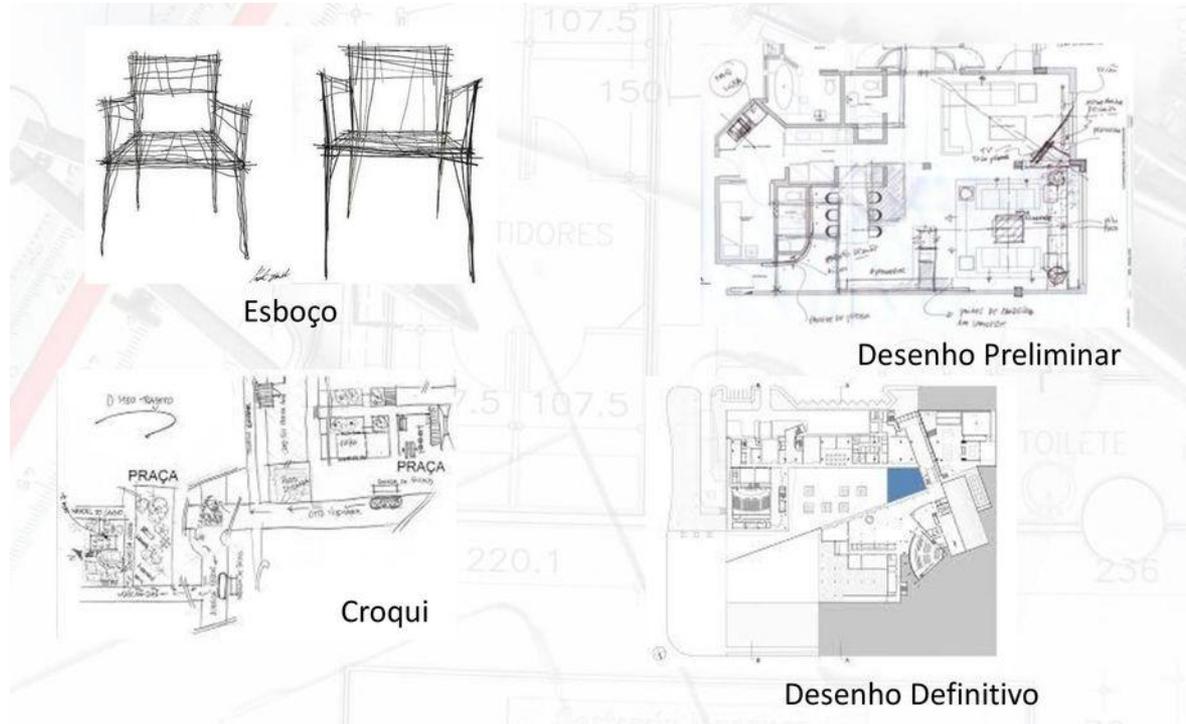
Boa leitura!



Elaboração de um Desenho Técnico

- **Quanto ao grau de elaboração:**
- **Esboço:** estágios iniciais de elaboração de um projeto;
- **Desenho preliminar:** estágios intermediários da elaboração do projeto;
- **Croqui:** desenho desenvolvido à mão livre e contendo todas as informações necessárias à sua finalidade;
- **Desenho definitivo:** desenho final do projeto, de acordo com as normas.

Elaboração de um Desenho Técnico

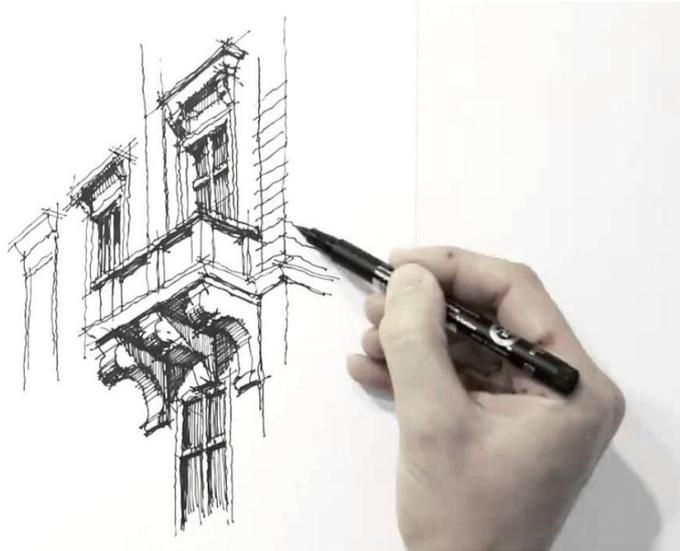


Elaboração de um Desenho Técnico

- A elaboração de um desenho técnico envolve vários profissionais. O planejamento do objeto é realizado por projetistas, que apresentam suas ideias por meio de um esboço.
- O esboço servirá como base para a criação do desenho preliminar, que ainda sofrerá mudanças.
- Após a aprovação, o desenho definitivo ou desenho para execução é elaborado pelo desenhista técnico. Este desenho estará em conformidade com as normas técnicas, que pode ser desenhado em uma prancheta ou no computador com o auxílio de uma ferramenta de desenho.

Elaboração de um Desenho Técnico

Desenho a mão livre



Fonte:
<https://portaldoprojetista.com.br/tipos-de-lapis-para-desenho-mao-livre/>

Desenho com o auxílio de uma ferramenta computacional



Fonte:
<https://br.depositphotos.com/stock-photos/design-assistido-por-computador.html>

Introdução ao Desenho Técnico

- Os desenhos gráficos são considerados obras de arte. No entanto, o desenho técnico também é uma forma de representação gráfica, usada para ilustrar ferramentas, máquinas e peças que são usadas no trabalho. Ao longo do tempo, esse tipo de desenho também evoluiu.
- O desenho técnico, diferente do artístico, deve transmitir com precisão as especificações do objeto.
- O desenhista deve seguir as normas técnicas.

Desenho Técnico e suas áreas

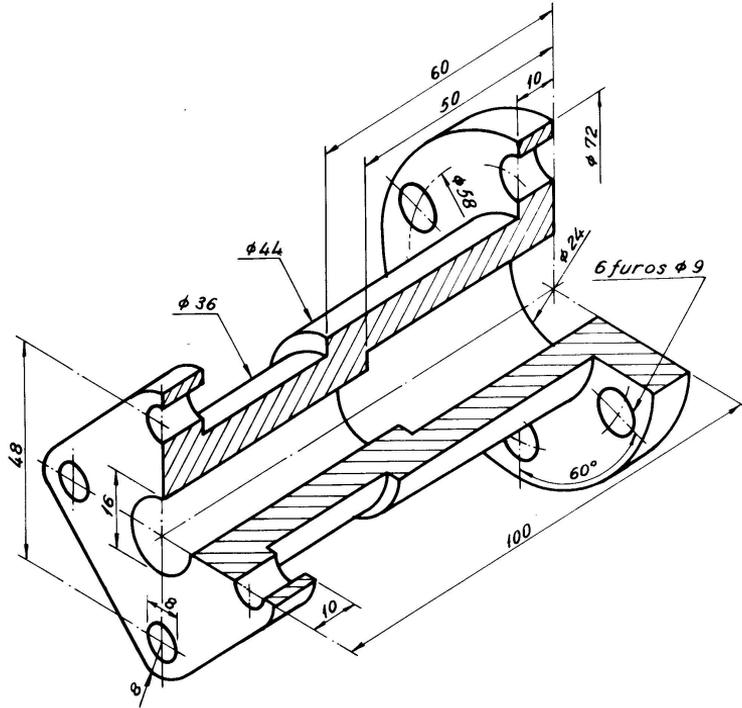
- Cada área profissional tem seu próprio desenho técnico, de acordo com normas específicas.
- Observe os exemplos: Desenho técnico de arquitetura



Fonte: <https://dicasdearquitetura.com.br/nomes-dos-desenhos-no-projeto-de-arquitetura/>

Desenho Técnico e suas áreas

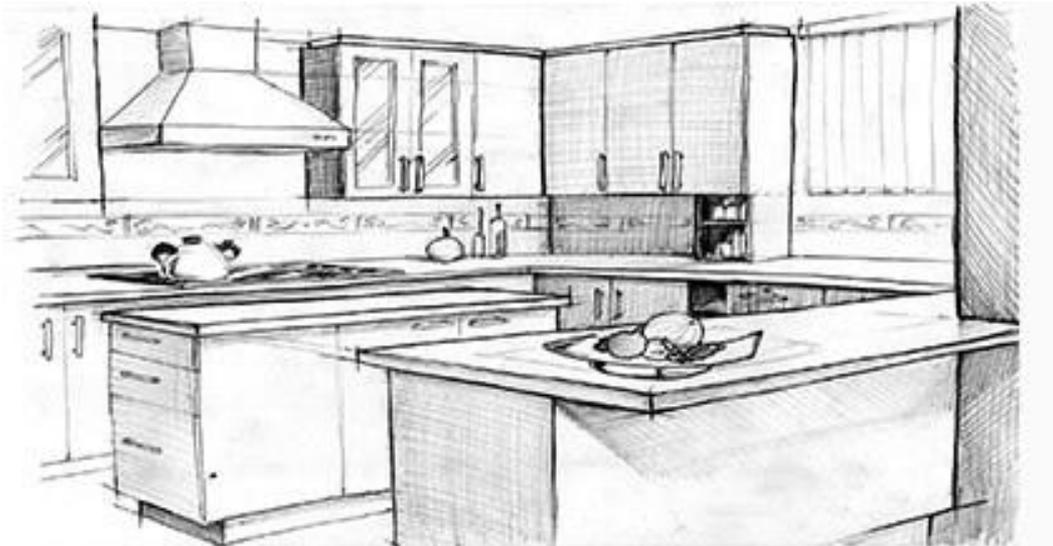
- Desenho técnico em Engenharia Mecânica.



Fonte: <https://sites.google.com/site/monitoriaativa/home/desenho-tecnico>

Desenho Técnico e suas áreas

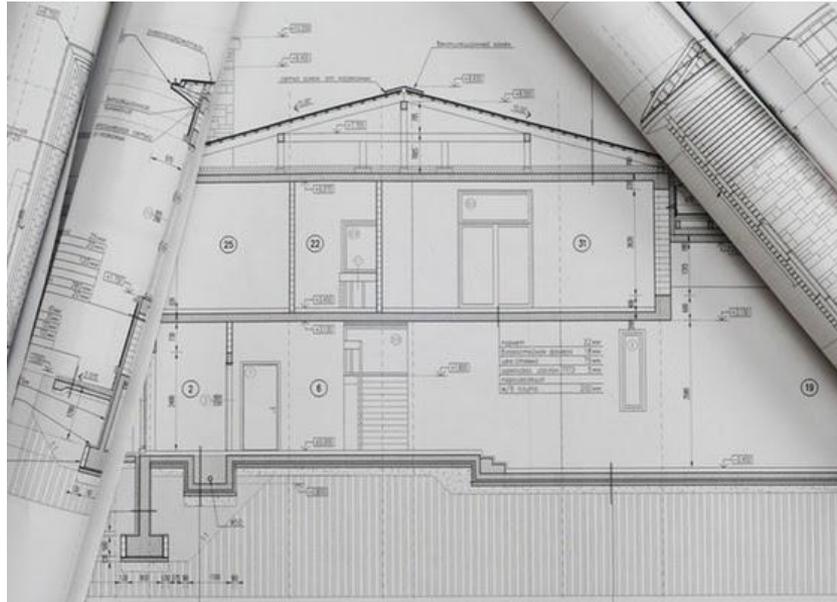
- Desenho técnico em Design.



Fonte: <https://www.ipstudio.com.br/cursos/design-interiores/>

Desenho Técnico e suas áreas

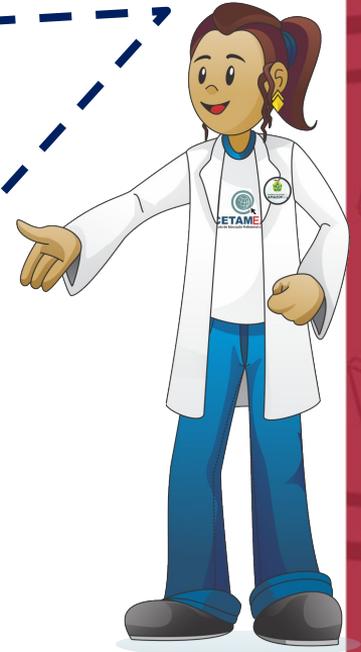
- Desenho técnico em Engenharia Civil.



Fonte: <https://www.vivadecora.com.br/pro/normas-de-desenho-tecnico/>

Olá, estudante!

Vimos que o desenho técnico é uma importante ferramenta de trabalho, portanto todo profissional deve ser capaz de ler e interpretar o desenho técnico. Quando o profissional lê e interpreta corretamente o desenho técnico, ele é capaz de imaginar exatamente como será a peça, antes de produzi-la. No entanto, é preciso conhecer as normas técnicas e os princípios de representação da geometria do desenho.



Referências

ABNT. (2023). Desenho Técnico. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Disponível em: <<https://www.abnt.org.br/busca360/desenho%20t%C3%A9cnico/1>>. Acesso em: 29 de março de 2023.

ARANHA, J. A. R., & Aranha, J. R. (2018). Desenho Técnico Básico. Editora Érica.

COUNCIL, B. (2016). Desenho técnico. New York, NY: McGraw-Hill.

CHING, F. D. K.; JUROSZEK, S. P. Desenho para arquitetos. Tradução técnica: Alexandre Salvaterra. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 414 p.

GONÇALVES, M. L., & Santos, R. S. (2019). Desenho Técnico: introdução ao estudo da geometria descritiva e perspectiva. Editora Blucher.

Referências

LUZ, A. B. (2017). Desenho Técnico Moderno. Bookman Editora.

SANTOS, A. A., Silva, J. C. R., & Silva, P. S. P. (2015). Desenho Técnico Mecânico. Editora Érica.

SANZI, G.; QUADROS, E. S. Desenho de perspectiva. São Paulo: Érica, 2014.
YEE, R. Desenho arquitetônico: um compêndio visual de tipos e métodos. 4. ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2016.

SIMÕES, A. F. (2016). Desenho Técnico Para Engenharia. Bookman Editora.

Referências

SIMÕES, A. F. (2016). Desenho Técnico Para Engenharia. Bookman Editora.

SINGER, M. e Singer, E. (2015). Desenho técnico para engenharia. São Paulo, SP: Pearson.

WEY, K. (2018). O que é desenho técnico? Disponível em:
<<http://www.techno-science.net/encyclopedia/desenho-tecnico/>>



CETAM EaD

ESCOLA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL A DISTÂNCIA



CETAM

CENTRO DE EDUCAÇÃO
TECNOLOGICA DO AMAZONAS