

Curso: Introdução ao Desenho Técnico

Unidade 02

Tema: Aplicação de desenho técnico nas engenharias.

Docente Conteudista: Elda Nunes de Carvalho

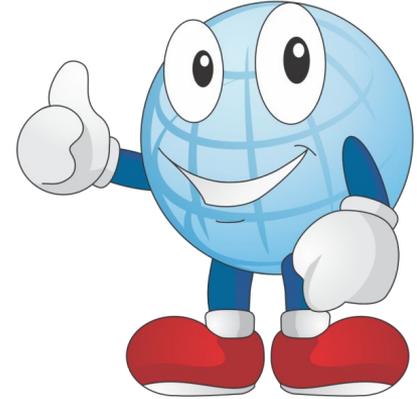


Olá Estudante, como vai?

Vamos lhe mostrar exemplos de aplicações de desenho técnico nas engenharias.

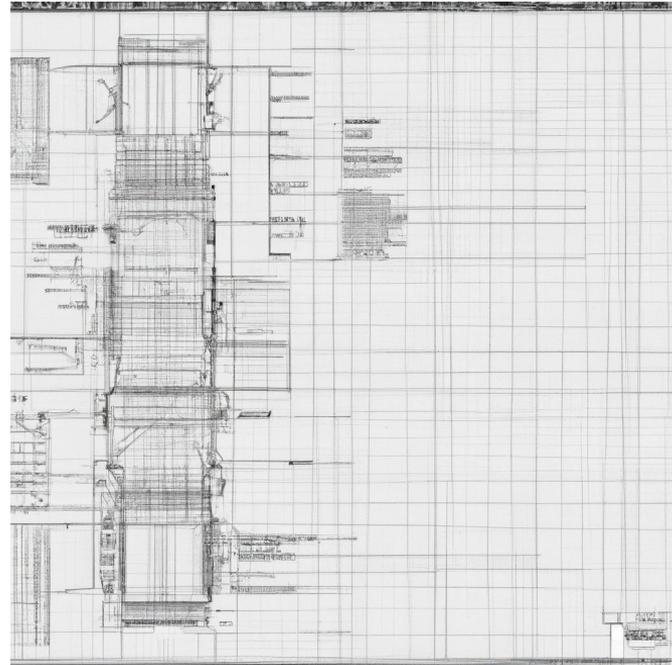
O desenho técnico é uma linguagem universal utilizada nas engenharias para representar graficamente objetos e projetos. Ele utiliza normas e convenções para garantir a precisão e clareza das informações transmitidas.

Vamos conhecer algumas aplicações.



Desenho Técnico

- O desenho técnico é essencial para a comunicação entre engenheiros, arquitetos, técnicos e demais profissionais envolvidos em um projeto. Ele permite que todos tenham uma compreensão comum do objeto ou projeto em questão.



Normas e convenções do desenho técnico

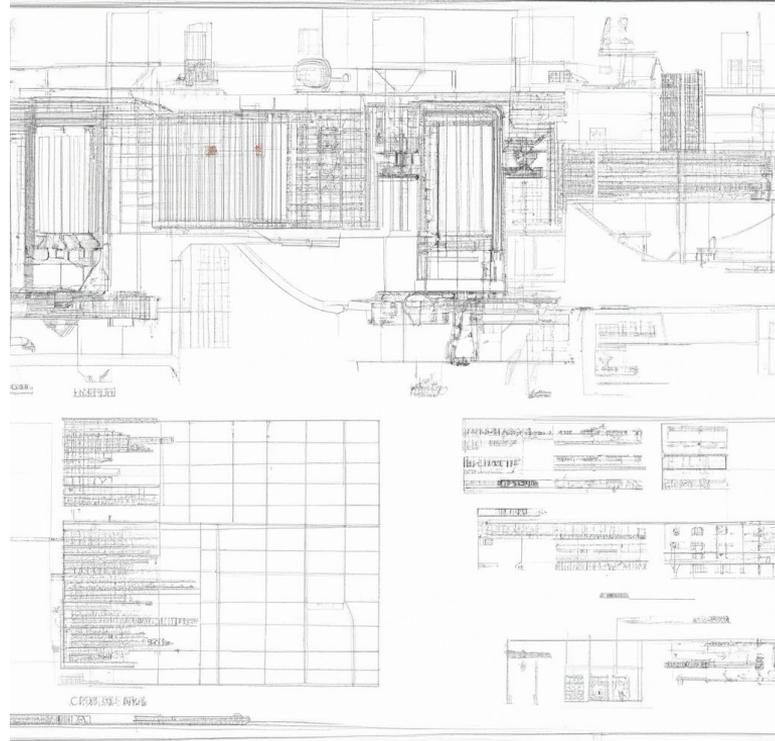
- Existem diversas normas e convenções que regem o desenho técnico, como a ABNT NBR 6492, que estabelece as regras para representação de projetos de arquitetura; e a ISO 128, que define as regras gerais de representação em desenho técnico.



Fonte:
<https://www.engjpma.com.br/2017/07/desenho-tecnico-arquitetonico.html>

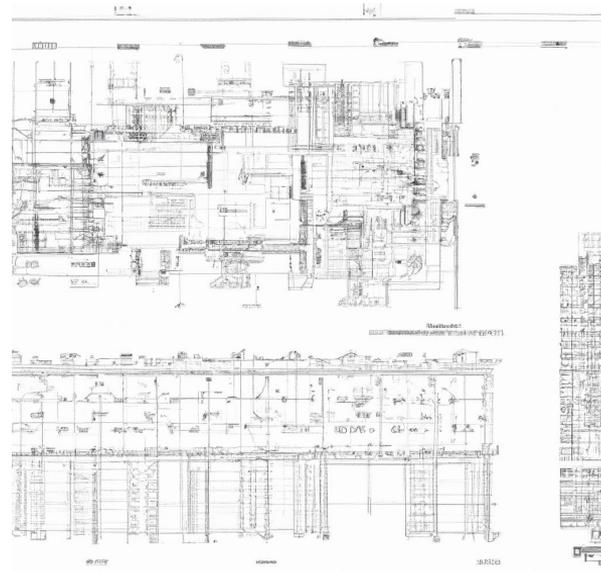
Normas e convenções do desenho técnico

- Existem convenções específicas para cada tipo de desenho, como o desenho de máquinas e equipamentos, o desenho elétrico e o desenho de estruturas metálicas, por exemplo.



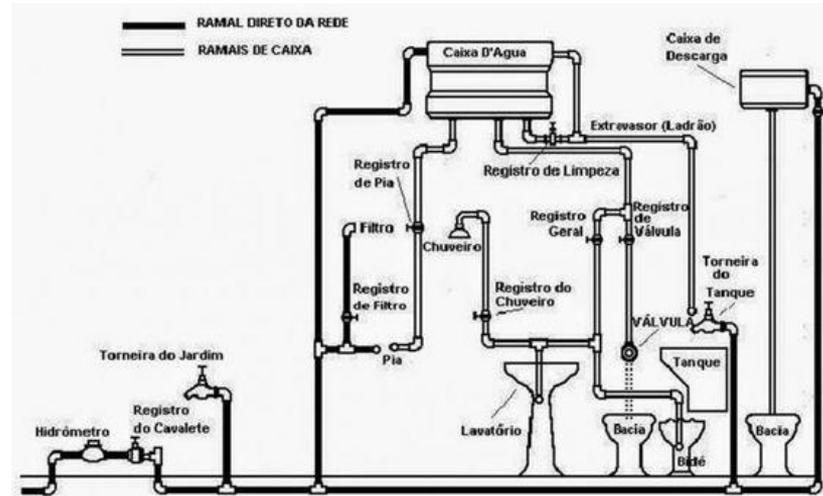
Importância do desenho técnico na engenharia civil

- Na engenharia civil, o desenho técnico é fundamental para a elaboração de projetos de construção de edifícios, pontes, estradas, entre outros. Ele permite que os engenheiros visualizem o projeto de forma clara e precisa, identificando possíveis problemas antes da execução.



Importância do desenho técnico na engenharia civil

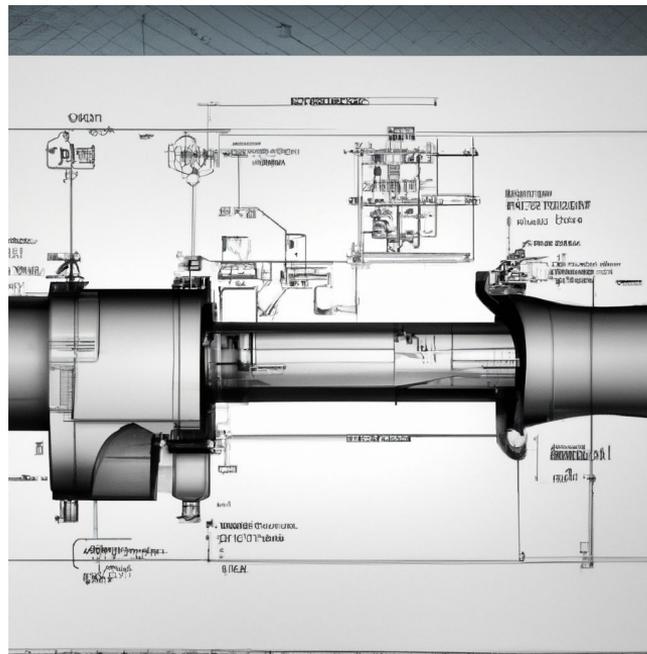
O desenho técnico também é utilizado na representação de instalações hidráulicas, elétricas e de saneamento básico, garantindo a eficiência e segurança dessas instalações.



Fonte: <https://br.pinterest.com/pin/363665738654679791/>

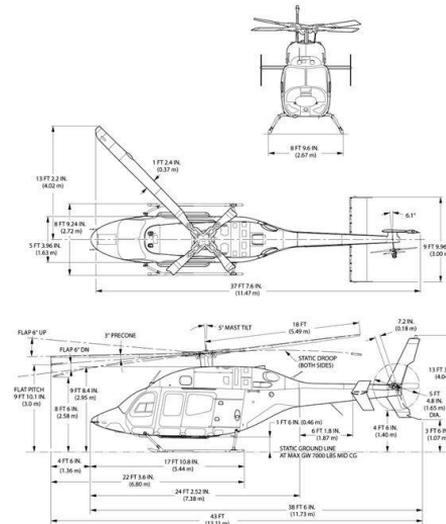
Aplicação do desenho técnico na engenharia mecânica

Na engenharia mecânica, o desenho técnico é utilizado para a elaboração de projetos de máquinas e equipamentos. Ele permite que os engenheiros visualizem o funcionamento da máquina de forma detalhada, identificando possíveis falhas e problemas de montagem.



Aplicação do desenho técnico na engenharia mecânica

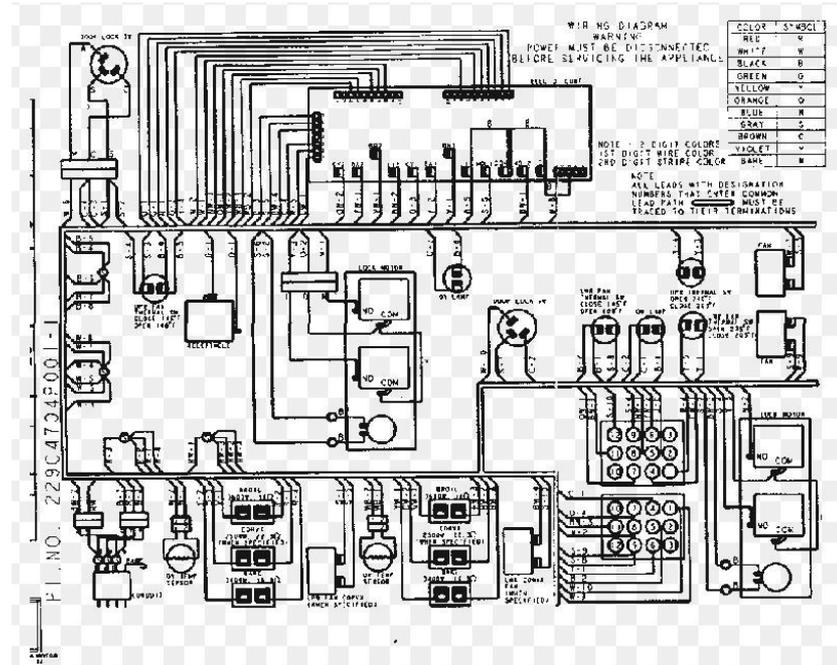
Além disso, o desenho técnico também é utilizado na fabricação de peças e componentes mecânicos, garantindo a precisão e qualidade dos produtos.



Fonte: <https://br.pinterest.com/pin/8468175362U4965266/>

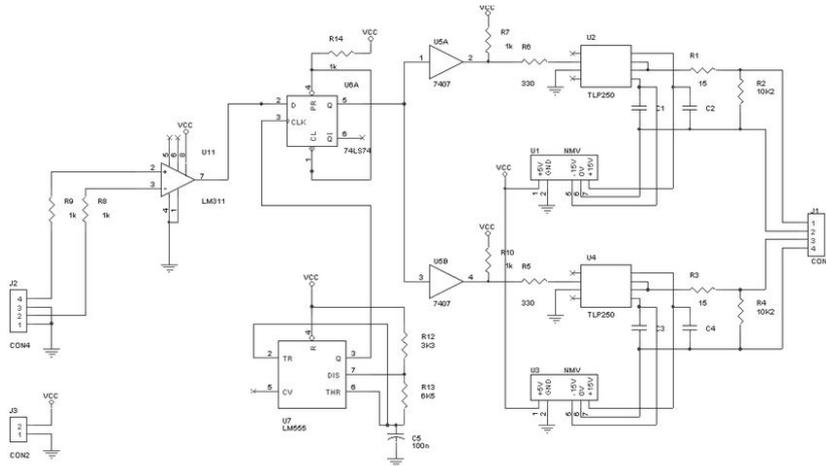
Desenho técnico na engenharia elétrica

Na engenharia elétrica, o desenho técnico é utilizado para a representação de circuitos elétricos e eletrônicos. Ele permite que os engenheiros visualizem o funcionamento do circuito de forma clara e precisa, identificando possíveis falhas e problemas de montagem.



Desenho técnico na engenharia elétrica

Além disso, o desenho técnico também é utilizado na fabricação de placas de circuito impresso e na elaboração de diagramas elétricos, garantindo a eficiência e segurança dos sistemas elétricos.



Fonte:

https://www.researchgate.net/figure/Diagrama-eletrico-da-placa-de-disparo-e-controle-de-corrente_fig11_255644995

Olá, estudante!

O desenho técnico é uma ferramenta essencial para as engenharias, permitindo a comunicação clara e precisa entre os profissionais envolvidos em um projeto. Ele garante a eficiência, segurança e qualidade dos projetos e produtos desenvolvidos pelas engenharias.

Por isso, é importante que os profissionais das engenharias dominem as normas e convenções do desenho técnico e saibam aplicá-las de forma adequada em seus projetos.



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/encyclopedie/desenho-tecnico/>>. Acesso em: 12 de abr. 2023.



CETAM EaD

ESCOLA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL A DISTÂNCIA



CETAM

CENTRO DE EDUCAÇÃO
TECNOLOGICA DO AMAZONAS