

DESENHO TÉCNICO

Ementa

Desenho técnico como linguagem gráfica. Leitura e representação dos elementos fundamentais do desenho técnico. Esboço e desenho definitivo com instrumentos. Normas e convenções para desenho técnico (folhas de desenho, linhas e escritas). Uso de escala e cotação. Correlação entre geometria descritiva, desenho geométrico e desenho técnico. Sistema de Projeção Cilíndricas. Representações ortográficas. Representações axonométricas. Hachuras, cortes e seções. Representações convencionais de desenho técnico mecânico e arquitetônico. Introdução às ferramentas computacionais.

Plano de Aula

1. Introdução ao desenho técnico
2. Convenções para o desenho técnico
3. Sistemas de representação
4. Desenho técnico e prática profissional

Bibliografia

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 6.158: Sistema de tolerância e ajustes. Rio de Janeiro, 1995. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 6.492: Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos - Requisitos. Rio de Janeiro, 2021. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 16.752: Desenho técnico - requisitos para apresentação em folhas de desenho. Rio de Janeiro, 2020a. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 16.861: Desenho técnico - requisitos para representação de linhas e escrita. Rio de Janeiro, 2020b. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 17.006: Desenho técnico - requisitos para representação dos métodos de projeção. Rio de Janeiro, 2021. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 17.067: Desenho técnico - requisitos para as especificidades das representações ortográficas. Rio de Janeiro, 2022. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 17.068: Desenho técnico - requisitos para representação de dimensões e tolerâncias. Rio de Janeiro, 2022. BARETA, D. R.; WEBBER, J. Fundamentos de desenho técnico mecânico. Rio Grande do Sul: EDUCS, 2010. MOTT, R. L. Elementos de máquina em projetos mecânicos. 5 ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2015. PACHECO, B. A.; SOUZA-CONCÍLIO, I. A;

PESSÔA FILHO, J. Desenho técnico. Curitiba: Intersaberes, 2017.