

Descrição da disciplina e código do produto

DESENHO TÉCNICO - (ID 62213)

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 cotagem. 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.

Conteúdo programático

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

Bibliografia básica

- 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.