

DESENHO GEOMÉTRICO

Ementa

Fundamentos iniciais do desenho geométrico. Construção com régua e compasso dos objetos básicos da geometria plana e dedução de propriedades (triângulos e quadriláteros, polígonos regulares, circunferência e outras cônicas). Estudo da homotetia de figuras planas. Estudo das áreas de figuras planas. Arco capaz. Conceito de lugar geométrico e suas aplicações. Uso de recursos de informática em desenho geométrico.

Temas

1. Construção com régua e compasso e lugar geométrico
2. Lugar geométrico e construção de cônicas
3. Construção de polígonos regulares
4. Estudo das áreas de figuras planas e homotetia
5. Recursos de informática em desenho geométrico

Referências bibliográficas

- ARLINDO, S.; TAVARES, R. C.; JOÃO, D.; LUÍS, S. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2006.
- BREDA, G.; SANTOS, K.C.P. D. Desenho assistido por computador. Porto Alegre: Grupo A, 2019.
- GÓES, A. R. T. Introdução à expressão gráfica: tópicos de desenho geométrico e de geometria descritiva. Curitiba: Intersaberes, 2020.
- JARDIM, M. C.; GIORA, T. Desenho geométrico. Porto Alegre: Grupo A, 2018.
- LEGGITT, J. Desenho de arquitetura. Porto Alegre: Grupo A, 2004.
- MONTENEGRO, G. A. Desenho arquitetônico. São Paulo: Editora Blucher, 2001.
- NETTO, C. C. Estudo dirigido de AUTOCAD 2019. São Paulo: Editora Saraiva, 2019.
- WAGNER, J.; LOPES, C. A.; ALLEGRETTI, D.S.D.C.P.D.S. L. Desenho artístico. Porto Alegre: Grupo A, 2017.
- WALL, E.; WATERMAN, T. Desenho urbano. Porto Alegre: Grupo A, 2012.
- WHA, C. K.; TULER, M. Exercícios para AutoCAD. Porto Alegre: Grupo A, 2013.