

EXPRESSÃO GRÁFICA III							
Tipo de Disciplina		Obrigatória		Carga Horária		67h	
Pré-Requisitos		Expressão Gráfica II					
Docente							
Distribuição da Carga Horária							
Teórica	27h	Prática	40h	EaD*	0h	Extensão	0h
Ementa							
Introdução ao estudo da computação gráfica aplicada à arquitetura e urbanismo. Conceitos básicos e aplicações de programas computacionais no auxílio à representação gráfica no processo projetual. Conceitos, ferramentas, funções para manipulação de desenhos auxiliado por computador (CAD). Representação bidimensional (2D) do projeto de arquitetura e urbanismo por meios digitais.							
Bibliografia Básica							
BALDAM, R. de L.; COSTA, L. AutoCAD 2016 - Utilizando Totalmente. São Paulo: Érica, 2015.							
CHING, F. D. K. Representação gráfica em arquitetura. 6ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2017.							
KATORI, Rosa. AutoCAD 2016: projetos em 2D. 1ª ed. São Paulo: Senac São Paulo, 2015.							
Bibliografia Complementar							
AZEVEDO, E.; CONCI, A.; VASCONCELOS, C. Computação gráfica: teoria e prática: geração de imagens. Vol. 1. 2ª ed. São Paulo: GEN LTC, 2018.							
GONÇALVES, M. S. Fundamentos de computação gráfica. 1ª ed. São Paulo: Érica, 2019.							
PACHECO, B. A.; SOUZA-CONCILIO, I. A.; PESSÔA FILHO, J. Projeto assistido por computador. Curitiba: InterSaberes, 2017.							
RIBEIRO, Antônio C.; PERES, Mauro P.; IZIDORO, Nacir. Curso de desenho técnico e AutoCAD. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.							
TULER, M.; KOU WHA, C. Exercícios para AutoCAD. 1ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.							
Normas Técnicas							
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 16636-1: Elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos Parte 1: Diretrizes e terminologia. Rio de Janeiro, ABNT, 2017.							
_____. NBR 16636-2: Elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos Parte 2: Projeto arquitetônico. Rio de Janeiro, ABNT, 2017.							
_____. NBR 16752: Desenho técnico - Requisitos para apresentação em folhas de desenho. Rio de Janeiro, ABNT, 2020.							
_____. NBR 16861: Desenho técnico - Requisitos para representação de linhas e escrita. Rio de Janeiro, ABNT, 2020.							
_____. NBR 6492: Representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro, ABNT, 2021.							
_____. NBR 17006: Desenho técnico - Requisitos para representação dos métodos de projeção. Rio de Janeiro, ABNT, 2021.							
_____. NBR 17068: Desenho técnico - Requisitos para representação de dimensões e tolerâncias. Rio de Janeiro, ABNT, 2022.							
_____. NBR 17067: Desenho técnico - Requisitos para as especificidades das representações ortográficas. Rio de Janeiro, ABNT, 2022.							
Bibliografia Suplementar (Periódicos)							
Observações							