



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: EXPRESSÃO GRÁFICA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 15 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. OBJETIVOS

Fornecer aos alunos as habilidades necessárias para a elaboração e visualização de projetos no computador.

2. EMENTA

Prática do projeto de arquitetura assistido por computador: concepção e produtos. Relações do projeto de arquitetura com os demais projetos complementares. Elaboração de projeto de arquitetura: situação, implantação, planta da edificação, cobertura, cortes e fachadas. Desenvolvimento de projetos de arquitetura e topográficos aplicados à Engenharia Ambiental e Sanitária usando modelagem com o conceito BIM - Building Information Modeling (diversos softwares) ou AutoCAD e seus aplicativos.

3. PROGRAMA**TEÓRICO**

1 Introdução e conceitos básicos de desenho/projeto auxiliado por computador (CAD)

2 Metodologia de projeto auxiliado por computador

3 Projeto de arquitetura e demais projetos complementares

PRÁTICO

1 Ambiente gráfico de trabalho de uma ferramenta computacional de CAD;

2 Sistemas de coordenadas e traçado de contornos;

3 Comandos de visualização e detalhes e características de projeto;

4 Conceito de níveis e camadas;

5 Propriedades de um objeto;

6 Anotações e dimensionamento do projeto;

7 Projeto de arquitetura aplicado à Engenharia Ambiental e Sanitária desenvolvido no CAD

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BALDAM, R.; COSTA, L. AutoCad 2014: utilizando totalmente. São Paulo: Érica, 2013. 558 p.

EASTMAN, C.; TEICHOLZ, P.; SACKS, R.; LISTON, K. Manual de BIM: um guia de modelagem da informação da construção para arquitetos, engenheiros, gerentes, construtores e incorporadores. Porto Alegre: Bookman, 2014.

MONTENEGRO, G. A. Desenho arquitetônico. São Paulo: Edgard Blücher. 2017. 164 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KATORI, R. Autocad 2017: Projetos em 2D. São Paulo: Senac, 2016. 536 p.

OLIVEIRA, M. B. Sketchup aplicado ao projeto arquitetônico. Novatec. 2015. 256 p.

RIBEIRO, A. C.; PERES, M. P.; IZIDORO, N. Curso de desenho técnico e autocad. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. 362 p.

SARAPKA, E. M. et al. Desenho arquitetônico básico. São Paulo: Ed. Pini. 2010. 101 p.

VENDITTI, M. V. R. Desenho técnico sem prancheta com AutoCAD 2010. Florianópolis: Visual Books, 2010. 346 p.

6. APROVAÇÃO

Fernando Juari Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia

Hudson de Paula Carvalho
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Juari Celoto, Coordenador(a)**, em 16/11/2022, às 07:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Hudson de Paula Carvalho, Diretor(a)**, em 01/12/2022, às 11:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4067376** e o código CRC **6570B5EC**.