



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

Plano de Curso

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: AQTA145 - MODELAGEM COMPUTACIONAL

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO - CAMPUS ARAPIRACA

Turma: B

Ano: 2023 - 1º Semestre

CH: 54

Docente: IURI ÁVILA LINS DE ARAÚJO

II - EMENTA

Fundamentos da Modelagem da Informação da Construção (BIM). Modelagem paramétrica. Ferramentas computacionais de modelagem 3D para representação de projetos arquitetônicos. Renderização de imagens. Compatibilização de projetos.

III - OBJETIVOS

Apresentar fundamentos e conceitos de BIM e promover o domínio de uma ferramenta BIM, para produzir projeto, documentação e apresentação de projeto.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Fundamentos e conceitos BIM para produção de projeto arquitetônico.
2. Produção de documentação e apresentação de projeto arquitetônico em BIM.

V - METODOLOGIA

Adoção de uma ferramenta BIM (Autodesk Revit 2022, versão educacional, em português). Vídeos aulas ao vivo, para transmitir conteúdos. Proposição de exercícios, com assessoramento do professor, para prática assistida da ferramenta computacional adotada. Proposição de exercício "extraclasse" para prática individual e contínua da ferramenta computacional adotada;

VI - AVALIAÇÃO

Acompanhamento da produção semanal do aluno durante as aulas, para avaliar o processo de aprendizado de conceitos da ferramenta BIM. Avaliação de produtos específicos do aluno, para avaliar a evolução do aprendizado, como: vídeo aulas ensinando o uso da ferramenta computacional, documentação de projeto e apresentação de projeto, em imagens. As notas bimestrais (AB1 e AB2) serão compostas por entrega de produtos específicos.

VII - REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. CAMBIAGHI, Henrique (org). Diretrizes gerais para intercambialidade de projetos em CAD. São Paulo: Pini, 2002. (CD-ROM).
2. CAVASSANI, Glauber. V-Ray para Google Sketchup 8: acabamento, iluminação e recursos avançados para maquete eletrônica. São Paulo: Érica, 2012.
3. LIMA, Claudia Campos Netto Alves de. Autodesk Revit Architecture 2013: conceitos e aplicações. São Paulo: Erica, 2013.

COMPLEMENTARES:

1. BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Loureço. AutoCAD 2007: utilizando totalmente. 2 ed. São Paulo: Érica, 2007.
2. KOWALTOWSKI, D. K. (et al). O processo de projeto em arquitetura: da teoria à tecnologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.
3. PELLEGRINO, Pierre. Arquitectura e informática. Barcelona: Gustavo Gili, 1999.
4. SILVA, Arlindo (et al). Desenho técnico moderno. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
5. SPECK, Henderson J; PEIXOTO, Virgílio V. Manual básico de desenho técnico. 5 ed. Florianópolis: UFSC, 2009.

Disponível via Internet:

6. _____. BIM Cursos. 2014. Disponível em: <<https://www.youtube.com/c/BIMCURSOS/videos>> Acesso em: fev, 2021.
7. _____. Layout Arquitetura. 2019. Disponível em: <<https://www.youtube.com/c/LayoutArquitetura/videos>> Acesso em: fev, 2021.
8. VENDRAMINI, Roberta. Roberta Vendramini & professores convidados. 2011. Disponível em: <<https://www.youtube.com/c/robertavendramini/videos>> Acesso em: fev, 2021.
9. AÉCIO, Demétrio. Time ad cursos. 2011. Disponível em: <<https://www.youtube.com/c/TIMEADCURSOS/videos>> Acesso em: fev, 2021.