



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

Plano de Curso

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: AQTA139 - PROJETO DE ARQUITETURA 2

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO - CAMPUS ARAPIRACA Turma: A Ano: 2022 - 2º Semestre CH: 126

Docente: IURI ÁVILA LINS DE ARAÚJO

II - EMENTA

Desenvolvimento de estudo preliminar de edificação residencial unifamiliar. Aplicação de sistemas construtivos tradicionais e industrializados. Acessibilidade espacial. Pré-dimensionamento, organograma e fluxograma. Princípios de arquitetura sustentável. Condicionantes legais. Conforto térmico: condicionantes climáticos e tipos de clima, variáveis e índices do conforto térmico, estratégias bioclimáticas, ventilação natural no exterior e no interior das edificações, noções de eficiência energética. Detalhamento arquitetônico: cobertura, esquadrias e muros

III - OBJETIVOS

O objetivo geral é introduzir a prática de projeto arquitetônico, por meio do desenvolvimento de proposta para tipologia residência unifamiliar, em nível de estudo preliminar, e do detalhamento de cobertura, esquadrias e muros. Também, apresentar conteúdos ligados à sustentabilidade e democratização do espaço construído: estratégias bioclimáticas para conforto térmico, eficiência energética, código de obras e acessibilidade.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Edificação residencial unifamiliar
2. Etapas de projeto: Estudo Preliminar
3. Condicionantes legais para o uso residencial
4. Sistemas construtivos para residências
5. Estratégias bioclimáticas para conforto térmico
6. Detalhamento arquitetônico: cobertura, esquadrias e muros.

V - METODOLOGIA

Aulas expositivas e seminários, para transmitir e compartilhar conteúdos, e assessoramento individual e coletivo do processo de projeto em equipe de edifício residencial unifamiliar, em nível de estudo preliminar, para desenvolver a prática de projeto de modo assistido. Também, a proposição pelas equipes de detalhamentos específicos do projeto. Essas atividades serão realizadas predominantemente de modo presencial e podem ser complementadas de modo remoto, até o limite permitido pelo PPC de Arquitetura e Urbanismo.

VI - AVALIAÇÃO

A avaliação será contínua e pontual. A avaliação contínua será baseada na assiduidade, produtividade e envolvimento do aluno no desenvolvimento da proposta arquitetônica da equipe. Avaliação pontual será baseada na assiduidade na entrega e qualidade de produtos específicos pelas equipes, que irão compor as notas bimestrais: AB1 e AB2.

VII - REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 2015.

BORGES, Alberto de Campos. Prática das pequenas construções. 5. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.

CHING, Francis D. K.; ONOUE, Barry S.; ZUBERBUHLER, Douglas. Sistemas estruturais ilustrados: padrões, sistemas e projeto. Porto Alegre: Bookman, 2010.

LAWSON, Bryan. Como arquitetos e designers pensam. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano; PEREIRA, Fernando O. R. Eficiência energética na Arquitetura. São Paulo: Procel, 2014. Disponível em: https://labeee.ufsc.br/sites/default/files/apostilas/eficiencia_energetica_na_arquitetura.pdf

LABEEE/UFSC. Projeteee - Projetando edificações energeticamente eficientes. MMA Brasil.2020 disponível em <<http://projeteee.mma.gov.br/>> acesso em: outubro, 2020.

BITTENCOURT, Leonardo S; CÂNDIDO, Christhina. Ventilação natural em edificações. Rio de Janeiro. Procel. 2010. Disponível em: <http://www.procelinfo.com.br/main.asp?View=%7B5A08CAF0-06D1-4FFE-B335-95D83F8DFB98%7D&Team=¶ms=itemID=%7B85351C92-D471-4B09-8FB2-9D4669936EFE%7D;&UIPartUID=%7B05734935-6950-4E3F-A182-629352E9EB18%7D>

KRAUSE, Cláudia B. Desempenho térmico e eficiência energética em edificações. Rio de Janeiro. Procel. 2011. Disponível em: <http://www.procelinfo.com.br/main.asp?View=%7B5A08CAF0-06D1-4FFE-B335-95D83F8DFB98%7D&Team=¶ms=itemID=%7BED9245BD-B9BF-4E6E-B4BB-292CAA568BD4%7D;&UIPartUID=%7B05734935-6950-4E3F-A182-629352E9EB18%7D>

BARBIRATO, Gianna M; TORRES, Simone C; SOUZA, Lea C. L. Clima urbano e eficiência energética nas edificações. Rio de Janeiro. Procel. 2011. Disponível em: <http://www.procelinfo.com.br/main.asp?View=%7B5A08CAF0-06D1-4FFE-B335-95D83F8DFB98%7D&Team=¶ms=itemID=%7BAFD8C354-577D-47AA-B554-5C525B16F124%7D;&UIPartUID=%7B05734935-6950-4E3F-A182-629352E9EB18%7D>

PEDRINI, Aldomar. Eficiência energética em edificações e equipamentos eletromecânicos. Rio de Janeiro. Procel. 2011. Disponível em: <http://www.procelinfo.com.br/main.asp?View=%7B5A08CAF0-06D1-4FFE-B335-95D83F8DFB98%7D&Team=¶ms=itemID=%7B47C01568-185B-496E-B1C3-25361D7F07FF%7D;&UIPartUID=%7B05734935-6950-4E3F-A182-629352E9EB18%7D>

COMPLEMENTARES:

BITTENCOURT, Leonardo; CÂNDIDO, Christhina. Introdução à ventilação natural. 2. ed. Maceió: EDUFAL, 2006.

CORBELLA, Oscar Daniel; YANNAS, Simos. Em busca de uma arquitetura sustentável para os trópicos: conforto ambiental. Rio de Janeiro: Revan, 2003.

FITZGERALD, Eileen; SANMIGUEL, Sandra. Un vitruvio ecológico: principios y práctica del proyecto arquitectónico sostenible. Barcelona, España: Editorial Gustavo Gili, SL, 2007.

FROTA, Anésia B.; SCHIFFER, Sueli R. Manual de conforto térmico. 7. ed. São Paulo: Nobel, 2003.

JOURDA, Françoise-Hélène. Pequeno manual do projeto sustentável. São Paulo: Gustavo Gili, 2013.

MULLER-GAUZIN, Dominique. Arquitetura ecológica. São Paulo: SENAC, 2011.

NEUFERT, Ernst. Arte de projetar em arquitetura: princípios, normas, regulamentos sobre projeto, construção, forma, necessidades e relações espaciais, dimensões de edifícios, ambientes, mobiliário, objetos. 17. ed. Barcelona: Gustavo Gili, 2004.

OLGYAY, V. Arquitetura y clima: manual de diseño bioclimatico para arquitectos y urbanistas. Barcelona: Gustavo Gili, 1998.

SILVA, Arlindo (et al.). Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.