

CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO

DISCIPLINA: Arquitetura Modular: sua lógica e seus componentes

PROFESSOR: Luís Eduardo Loiola

DIA DA SEMANA: 5ª feira

HORÁRIO: 17h às 19h

OFERTA	CARGA HORÁRIA	DATA
Alunos do 4º ao 6º ano	60 horas	2º semestre de 2021 – 12/08

OBJETIVOS

A disciplina tem por objetivo abordar as relações intrínsecas entre projeto e tecnologia no estabelecimento de uma linguagem arquitetônica que busca a revisão de alguns parâmetros de produção (sistemas racionais, obra seca, uso mínimo de materiais, modulação e padronização). Tendo como ponto de partida o acervo da produção industrial nacional, com interesse específico por estruturas em barras (madeira e aço), procura-se especular o papel da arquitetura nesse quadro e quais parâmetros deve norteá-la.

EMENTA

A disciplina procura oferecer um complemento a formação na área de projeto arquitetônico através do estudo de sistemas construtivos racionais e o entendimento da lógica projetual. Compreende a elaboração de projeto de unidade habitacional de pequeno porte em um lote virtual com ênfase na organização funcional, na composição plástico-volumétrica, no sistema estrutural, nos sistemas de vedação, proteção solar, coberturas e infraestrutura.

METODOLOGIA

As atividades propostas serão estruturadas a partir dos seguintes tópicos:

- Aulas expositivas: estudos de caso, análises e discussões;
- Apresentação de trabalhos por convidados externos (arquitetos, técnicos e/ou fornecedores);
- Desenvolvimento e orientação dos trabalhos dos estudantes.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada a partir de um exercício de projeto dividido em três etapas assim como na participação do estudante nas atividades programadas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Análise das decisões de projeto com ênfase na solução plástica, na pertinência das soluções construtivas e na linguagem de representação. Atendimentos temáticos visando o auxílio no desenvolvimento do exercício proposto.

PLANO DE AULA

- 12/08 | Aula 01 | Apresentação da disciplina e do plano de aula. Apresentação do exercício
- 19/08 | Aula 02 | Aula expositiva - Apresentação de estudos de caso - grupos de trabalho
- 26/08 | Aula 03 | Aula expositiva - Convidado externo
- 02/09 | Aula 04 | Orientação - O partido arquitetônico (referências e conceituação inicial)
- 09/09 | Aula 05 | Orientação - O partido arquitetônico (setorização e organização do programa)
- 16/09 | Aula 06 | Aula expositiva – Modulação e concepção estrutural – estudos de caso
- 23/09 | Aula 07 | Orientação - Modulação e concepção estrutural
- 30/09 | Aula 08 | **Primeira entrega – maquete física e ou virtual da estrutura principal e secundária**
- 07/10 | Aula 09 | Aula expositiva – divisórias, sistemas de vedação e infraestrutura – estudos de caso
- 14/10 | Aula 10 | Aula expositiva - Convidado externo
- 21/10 | Aula 11 | Orientação - sistemas de vedação e divisórias
- 28/10 | Aula 12 | Orientação - sistemas de vedação e divisórias
- 04/11 | Aula 13 | **Segunda entrega – caderno de desenhos, isométricas**
- 11/11 | Aula 14 | Aula expositiva – coberturas, proteção solar e detalhamento – estudos de caso
- 18/11 | Aula 15 | Orientação - coberturas e proteção solar
- 25/11 | Aula 16 | Orientação - coberturas e proteção solar
- 02/12 | Aula 17 | Orientação detalhamento
- 09/12 | Aula 18 | **Terceira entrega - caderno de desenhos, isométricas, maquete e detalhamento**
- 16/12 | Aula 19 | Entrega e avaliação do exercício
- 23/12 | Aula 20 | Encerramento do curso

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HERTZBERGER, Herman. Lições de Arquitetura. São Paulo: Martins Fontes, 1999.
CHING, Francis. Técnicas de construção ilustradas. São Paulo: Bookman, 2001.
MOUSSAVI, Farshid; KUBO, Michael. La funcion del ornamento. Barcelona: Actar, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ACAYABA, Marcos. Marcos Acayaba. São Paulo: Cosac Naif.
REBELLO, Yopanan C.P. A Concepção Estrutural e a Arquitetura. São Paulo: Zigurate, 2011.
DIAS, Luís Andrade de Mattos. Estruturas de Aço - Conceitos, Técnicas e linguagem. São Paulo: Zigurate, 2002.
A T SMITH, Elisabeth. Case study houses – The complete CSH program. Tachen.
SOUZA NOTO, Felipe (org). Concurso Vila dos Melos. São Paulo: Escola da Cidade.
PANERO, Julius; ZELNIK, Martin. Dimensionamento Humano para espaços interiores. Barcelona: GG, 2002.
El croquis N. 163/164 Glenn Murcutt 1980-2012.