

**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

<b>OFERTA</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>DATA</b>
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: Ziguarte, 2011.  
DIAS, Luís Andrade de Mattos. Estruturas de Aço - Conceitos, Técnicas e linguagem. São Paulo: Ziguarte, 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.