

Programa 1º semestre de 2025

CONTEÚDO		DINÂMICAS + EXERCÍCIOS
MÓDULO 1: Material, forma e estrutura		
FEVEREIRO		
27	Semana de Calouros	NÃO HAVERÁ AULA
MARÇO		
06	Apresentação da disciplina Aula 1: Noções sobre materiais	- Aula teórica sobre o tema - Bibliografia disponibilizada no E-disciplinas
13	Aula 2: Noções sobre forma e estrutura	- Aula teórica e prática sobre o tema - Bibliografia disponibilizada no E-disciplinas
20	Aula 3: Kit mola	
27	Aula 4: Sistemas estruturais	- Aula prática sobre o tema - Lançamento Exercício 1: relatório das estruturas realizadas com o kit mola
MÓDULO 2: Produção da arquitetura		
ABRIL		
01	Entrega Exercício 1 até 23h59 pelo E-disciplinas	
03	Aula 5: Feed-back Exercício 1 A história do vão	- Aula teórica sobre o tema - Bibliografia disponibilizada no E-disciplinas - Lançamento Exercício 2: fichamento do texto de FERRO (2010)
08	Entrega Exercício 2 até 23h59 pelo E-disciplinas	
10	Aula 6: Discussão do texto "A história da arquitetura vista do canteiro"	- Discussão sobre o texto
17	SEMANA SANTA	SUSPENSÃO DAS AULAS.
24	Aula 7: Princípios de construção e trabalho no canteiro: artesanato e manufatura; pré-fabricação e mecanização	- Aula teórica sobre o tema - Bibliografia disponibilizada no E-disciplinas
MAIO		
01	FERIADO – DIA DO TRABALHADOR	SUSPENSÃO DAS AULAS.
08	Aula 8: Filme: In comparison	- Projeção do filme e discussão - Bibliografia disponibilizada no E-disciplinas - Lançamento Exercício 3: comentário do filme e análise a partir do texto FERRO (2010)
13	Entrega Exercício 3 até 23h59 pelo E-disciplinas	
MÓDULO 3: Tecnologia, arquitetura e ambiente		
15	Aula 9: Princípios de projeto e sustentabilidade na arquitetura	- Aula teórica sobre o tema - Bibliografia disponibilizada no E-disciplinas
22	Aula 10: Ciclo de vida de materiais e tecnologias construtivas de baixo carbono	- Aula teórica sobre o tema - Bibliografia disponibilizada no E-disciplinas
29	Aula 11: Problemas urbanos e infraestrutura	- Aula teórica sobre o tema - Bibliografia disponibilizada no E-disciplinas
JUNHO		
05	Aula 12: Agentes da produção urbana	- Aula teórica sobre o tema - Bibliografia disponibilizada no E-disciplinas - Lançamento do Exercício 4: Análise de projeto
MÓDULO 4: Análise de projeto, construção e produção de edifícios		
12	Aula 13: Desenvolvimento do Exercício 4	- Desenvolvimento do Exercício 4 e atendimento aos grupos
19	FERIADO – CORPUS CHRISTI	SUSPENSÃO DAS AULAS
26	Aula 13: Desenvolvimento do Exercício 4	- Desenvolvimento do Exercício 4 e atendimento aos grupos

JULHO		
01	Entrega Exercício 4 até 23h59 pelo E-disciplinas	
03	Aula 15: Feedback Exercício 4 e Avaliação da disciplina	

EXERCÍCIOS

Exercício 1: Relatório das estruturas realizadas com o kit mola. Exercício em grupo.

Exercício 2: Ficha de leitura: FERRO, S. A história da arquitetura vista do canteiro: três aulas de Sérgio Ferro. São Paulo: GFAU, 2010 (p. 9 a 58). Exercício individual.

Exercício 3: Comentário do filme “In comparison” e análise a partir do texto FERRO (2010). Exercício individual.

Exercício 4: Análise de projeto, construção e produção de edifícios. Exercício em grupo (até 3 alunos)

Objetivo: Analisar um projeto de edifício segundo as seguintes questões:

1. Relação entre forma e estrutura: descrição esquemática, do caminho das forças e análise da relação entre vãos e tipos de estrutura adotados (barras, lâminas, blocos)
2. Cadeia de produção do principal material construtivo aplicado na edificação ou parte da edificação indicada no quadro abaixo
3. Processo de construção: etapas realizadas dentro e fora do canteiro de obras
4. Dimensões da sustentabilidade aplicadas no projeto, na construção e na cadeia de produção do edifício.

Produto: relatório em PDF (máximo 10 páginas, incluindo texto, imagens e referências).

Os grupos escolherão 01 dos projetos de edifícios listados na planilha disponibilizada no E-disciplinas. Os dados básicos para fundamentar a análise constam, respectivamente, nas referências indicadas. Cabe, entretanto, buscar outras referências e fontes que contribuam para ampliar as análises.

AValiação

Média final = Exercício 1 (20%) + Exercício 2 (10%) + Exercício 3 (10%) + Exercício 4 (60%)

BIBLIOGRAFIA

- ABIKO, A.; CARDOSO, F.; MARQUES, F.; TIGRE, P. (org.) Setor de construção civil. Série Estudos Setoriais. Brasília: Senai/DN, 2005.
- ACSELRAD, H. A duração das cidades. Rio de Janeiro: Lamparina, 2009.
- AGOPYAN, V.; JOHN, V. M. O desafio da sustentabilidade na construção civil. São Paulo: Blucher, 2011.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15575: Edifícios habitacionais de até cinco pavimentos – Desempenho. Rio de Janeiro, 2010.
- BUNZ, K. R.; HENZE, G. P.; TILLER, D. K. Survey of Sustainable Building Design Practices in North America, Europe, and Asia. Journal of Architectural Engineering, march 2006.
- FARAH, M. F. S. Processo de trabalho na construção habitacional: tradição e mudança. São Paulo: Annablume; Fapesp, 1996.
- HARVEY, D. O direito à cidade. In: Cidades rebeldes: do direito à cidade à revolução urbana. São Paulo: Martins Fontes, 2014.
- LAMBERTS, R.; DUTRA, L. e PEREIRA, F. O. R. Eficiência Energética na Arquitetura. Brasília: Eletrobras/Procel, 2014.
- LECHNER, N. Heating, Cooling, Lighting: Sustainable Design Methods for Architects. New York: Wiley, 2008.

PARICIO, I. La construcción de la arquitectura. Barcelona: Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya, 1996.

REBELLO, Y. C. P. A concepção estrutural e a arquitetura. São Paulo: Zigurate Editora, 2000.

VARGAS, M. (org.) História da técnica e da tecnologia no Brasil. São Paulo: Editora da Unesp, 1994.