

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

Código		Nome						Departamento ou Equivalente					
ARQD22		CANTEIRO EXPERIMENTAL - Práticas Construtivas						Coordenação Acadêmica FAUFBA					
Carga Horária (estudante)							Modalidade/ Submodalidade						Pré-Requisito (por Curso)
T	T/P 349	P	PP 350	Ext 351	E	TOTAL	Disciplina Extensionista / Teórico-Prática em laboratório						ARQ000 - Introdução à Construção
				120		120							
Carga Horária (docente/turma)							Módulo						Semestre início de vigência
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	Número mínimo de vagas por turma (Cf. Resolução CONSEPE/UFBA n. 02/2009)						2024.1
				120		120	T	T/P	P	PP	Ext	E	
								15					
Ementa													
Abordagem da relação intrínseca entre o projeto de arquitetura e o canteiro de obras, a partir da conexão entre a idealização, a materialidade e as práticas construtivas. A compreensão do canteiro como um espaço de troca entre os diferentes saberes dos profissionais e trabalhadores da construção.													
Objetivos													
<ul style="list-style-type: none"> - Problematizar as consequências das opções de projeto no que se refere ao canteiro de obras, derivando em opções entre sistemas construtivos, organização dos trabalhadores, fluxos de atividades, armazenamento, manuseio, reuso e descarte de materiais; - Estimular a compreensão das etapas de uma obra de médio porte, os pontos críticos para acompanhamento “in loco”, a sequência de trabalho envolvida e suas relações com o projeto arquitetônico. - Elaborar exercícios práticos de projeção, planejamento e execução de práticas construtivas, enfocando as relações entre canteiro e desenho, a segurança no trabalho e a exequibilidade das ideias de projeto. 													
Objetivo Geral													
Fomentar, na formação dos estudantes, uma maior aproximação entre os saberes e fazeres dos arquitetos e urbanistas e dos demais profissionais e trabalhadores que atuam na construção civil, o que envolve a compreensão da atuação profissional do arquiteto de forma conectada a muitos conhecimentos e práticas construtivas que concorrem no canteiro de obras.													
Objetivos Específicos													
<ul style="list-style-type: none"> - Aproximar os estudantes de práticas construtivas básicas como: diferentes tipos de assentamento de alvenaria, construção de fôrmas e execução de pequenas cúpulas e abóbodas. - Discutir as implicações entre os diferentes tipos de assentamento, as formas das superfícies de alvenaria e os resultados em termos de estabilidade e resistência estrutural. - Abordar a troca de saberes no canteiro de obras, os avanços projetuais e construtivos que proporcionam e o caráter prático e coletivo do fazer arquitetônico. 													
Conteúdo Programático													
<p>Arquitetura e Construção</p> <p>Módulo 1: O projeto e o ciclo produtivo</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O ciclo projeto > execução > uso. ● O projeto como definidor das relações no canteiro. ● Leitura de projeto e hierarquia no canteiro de obras. ● A sequência produtiva da obra e a interação entre equipes de trabalho. ● Elaboração de desenhos de obra. ● Técnicas de marcação de obra. <p>Módulo 2: Implicações tecnológicas do desenho</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Opções tecnológicas e o canteiro de obras. ● Atividades básicas de execução de obra. ● Mecanização de processos e trabalhos manuais. ● A obra como manufatura seriada. ● Sistemas construtivos e segurança do trabalho. 													

349 O componente da submodalidade teórico-prática (sem subdivisão do módulo de estudantes para as atividades práticas) terá sua carga horária total dividida, para efeito de cadastro, nos campos “T” e “P” do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

350 A carga horária de Prática Pedagógica (PP) será registrada no campo “P” do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

351 A carga horária de Extensão (Ext) será registrada no campo “P” do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

O Canteiro e a Troca de Saberes

Módulo 3: Práticas construtivas

- Levantamento da área em que serão realizados os experimentos construtivos.
- Discussão e projeto dos experimentos construtivos.
- Detalhamentos técnicos e elaboração dos desenhos de obra.
- Quantificação e orçamentação dos materiais.
- Marcação de obra – locação dos experimentos construtivos.
- Planejamento e elaboração do cronograma de execução dos experimentos construtivos.
- Execução dos experimentos construtivos.
- Avaliação dos experimentos e confrontação dos resultados e do processo construtivo com o planejamento realizado.

Bibliografia

Bibliografia Básica

1. BORGES, Alberto de Campos. **Prática das pequenas construções**. 8. ed. rev. e ampl. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 2006.
2. FAPERJ. **Produção e Gestão do espaço**. Niterói, RJ: FAPERJ, 2014. 607 p.
3. FATHY, HASSAN. **Construindo com o povo**. Editora Forense Universitária, 1982.
4. FERRO, Sérgio. **O Canteiro e o Desenho**. 2ª Edição. Sérgio Ferro. São Paulo, 1982.
5. MASCARÓ, Juan Luís. **O custo das decisões arquitetônicas**. 5. ed. Porto Alegre, RS: +4, 2010. 192 p.

Bibliografia Complementar

1. MASCARÓ, Juan Luís. **O canteiro experimental e a formação do arquiteto e urbanista**. In: XXI ENSEA – ENCONTRO NACIONAL SOBRE ENSINO DE ARQUITETURA, 2003, Salvador. Anais ... Salvador: ENSEA, 2004.
2. REBELLO, Yopanan C. P. **Concepção Estrutural e Arquitetura**. São Paulo: Zigurate Editores, 2000.
3. VASCONCELOS, Augusto Carlos de. **Estruturas da Natureza**. Um estudo da interface entre Biologia e Engenharia. São Paulo: Studio Nobel, 2000.
4. VASCONCELOS, Augusto Carlos de. **Inserção do canteiro experimental nas Faculdades de Arquitetura e Urbanismo**. Tese de Doutorado, PO. GHOUBAR, Khaled, 2002.

Outras Indicações Bibliográficas

1. CERON, Luciana Cristina. **Notas Sobre Concepção de Preço e Valor nos Custos da Arquitetura**. Dissertação de Mestrado. EESC – USP, 2011.
2. DIESTE, Eladio (1987). **La estructura cerámica**. Bogotá: Editora Escala.
3. FERRO, Sérgio. **Arquitetura e Trabalho Livre**. 2ª Edição. Sérgio Ferro. São Paulo, Cosacnaify, 2006.
4. FULLER, R. Buckminster. **Manual de operação da espaçonave Terra**. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 1985.
5. GHOUBAR, Khaled. **Curso de extensão – projeto de custos, colocando a questão dos custos para projetos de arquitetura dentro de sua real importância e flexibilidade**. Passa Fundo. Universidade de Passo Fundo. Faculdade de Engenharia e Arquitetura. 2007
6. GOLDMAN, Pedrinho. **Introdução ao Planejamento e Controle de Custos na Construção Civil Brasileira**. São Paulo: Pini, 2010.
7. LOPES, João Marcos de Almeida. **Sobre Arquitetos e sem tetos – técnica e arquitetura como prática política**. Tese (Livre Docência). IAU – USP, São Carlos, 2011.
8. LOTUFO, Vitor do Amaral; LOPES, João Marcos de Almeida – **Geodésicas e Cia. – Projeto** – São Paulo - 1980
9. MATTOS, Aldo Dórea. **Planejamento e Controle de Obras**. São Paulo: Editora PINI, 2010.
10. RONCONI, Reginaldo (1995). **Habitações construídas com gerenciamento pelos usuários, com organização da força de trabalho em regime de mutirão**. São Carlos: Dissertação de mestrado – EESC/USP.

Docente(s) Responsável(is) à época da aprovação do programa

Nome: Daniel Marostegan e Carneiro

Assinatura: _____

Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente)

Coordenadora Acadêmica: **Ana Carolina de Souza Bierrenbach**, em 30 de janeiro de 2023.

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 1

Colegiado Diurno de graduação em Arquitetura e Urbanismo

Coordenação: **Sanane Santos Sampaio**, em 16 de dezembro de 2022.

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 2

Colegiado Noturno de graduação em Arquitetura e Urbanismo

Coordenação: **Roberio do Nascimento Coêlho**, em 16 de dezembro de 2022.