

AUT 186 Construção do Edifício 3

Calendário indicativo de aulas - 1º Semestre 2016

Professoras responsáveis:

Claudia Oliveira, Fabiana Lopes de Oliveira, Sheila Walbe Ornstein

Aula	Data	Conteúdo	
		1ª aula	2ª aula
1	06/mar	Apresentação do curso	
2	13/mar	Canteiro de obras	Gestão de resíduos/Apresentação do E1.Canteiro
3	20/mar	Conceitos de desempenho	Terraplano
4	27/mar	Estruturas de concreto	Estruturas de concreto
5	03/ abr	Alvenaria estrutural (projeto)	Alvenaria estrutural (construção)
	10/ abr	Recesso escolar	
6	17/abr	Industrialização e racionalização/pré-fabricados	Teste 1: Terraplano/Alvenaria estrutural/estruturas de concreto
7	24/abr	Vedações verticais	Atendimento
	01/ mai	Dia do Trabalho. Não haverá aula.	
8	08/ mai	Estrutura de madeira - Aspectos técnicos/Cobertura	
9	15/ mai	Estrutura de aço – Aspectos Técnicos	
10	22/mai	Atendimento	Teste 2: Estruturas de Aço e Madeira, vedações verticais e cobertura
11	29/mai	Atendimento e atividade extra classe	
12	05/ jun	Seminários canteiro (entrega relatório 19/06)	
13	12/ jun	Seminários canteiro (entrega relatório 26/06)	
14	19/ jun	Avaliação do Relatório sobre canteiro de obras (grupos 1º dia)	Atendimento sobre o E2
15	26/jun	Avaliação do Relatório sobre canteiro de obras (grupos 2º dia)	Atendimento sobre o E2
16	03/jul	Entrega relatório E2/prova 2ª chamada	
	17/jul	RECUPERAÇÃO	

Objetivos e métodos

Estudar as práticas executivas da produção do edifício e sua interação com os projetos arquitetônicos e complementares abordando a implantação do canteiro de obras, além dos seguintes subsistemas: terraplano, estruturas (concreto armado, alvenaria estrutural, aço e madeira), coberturas e vedações internas e externas. Para tanto são transmitidos conhecimentos teórico-práticos vinculados ao uso, desempenho e detalhamento das tecnologias construtivas tradicionais e de vanguarda, ligados aos componentes e elementos dos edifícios, associando suas respectivas funções a uma estreita relação com a busca da melhoria da qualidade.

Formação das equipes: Para o desenvolvimento do exercício (E.Canteiro) as equipes serão as mesmas formadas para o E2.projeto. As equipes devem ser formadas pelos alunos matriculados na mesma lista do professor responsável.



Exercício sobre o Canteiro (E1.Canteiro): visitas a um canteiro de obras conforme orientações fornecidas em aula. Os alunos deverão expor os resultados do trabalho em apresentação no dia 05 e 12 de junho das 8h00 às 12h00 em sala de aula. O relatório deverá ser elaborado em prancha de papel sulfite formato A4 ou dobrado em tamanho correspondente. O relatório deverá ser entregue nos dias 19 e 26/06/17 na secretaria do AUT, das 8h00 às 17h00. **A apresentação do seminário e do relatório correspondem a 30% e 70% da nota do E1.Canteiro, respectivamente. A nota do seminário será atribuída individualmente, logo todos os integrantes da equipe têm que estar presentes.**

Exercício sobre o memorial descritivo (E2.Projeto): entrega do memorial constutivo sobre o projeto desenvolvido na AUP156.

Testes individuais (T1 e T2): aplicados de acordo com os conteúdos específicos ministrados e dias agendados do calendário, das 10h30 às 11h30, com consulta ao material individual, não sendo permitida a consulta a meios eletrônicos.

Revisão de notas: A solicitação de revisão de notas deverá ser feita na secretaria do AUT, no período de até 5 (cinco) dias úteis após a divulgação das notas.

Critérios de avaliação do exercício:

- conceituação e conteúdo: peso 4;
- análises críticas e conclusões: peso 3;
- desenhos, figuras e fotografias: peso 2;
- formatação do trabalho: peso 1;

Média final: $MF1 = 0,4 \times E1.Canteiro + 0,2 \times T1 + 0,2 \times T2 + 0,2 \times E2.projeto$

Recuperação:

Prova sobre o programa completo da disciplina em data a ser definida, das **09h00 às 12h00**.

Média da recuperação: $MF2 = 0,5 \times MF1 + 0,5 \times NRec$

Onde: **MF1:** média final

NRec: nota da prova de recuperação

OBSERVAÇÃO: a presença em aula e no estúdio deve ser comprovada mediante assinatura da lista de presença. Alunos com frequência inferior a **70%** não terão direito ao aproveitamento de créditos de acordo com o artigo 84 do Estatuto da USP.

Bibliografia básica

ABDDI Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial. *Manual da construção industrializada. Conceitos e etapas*. Vol. 1. Estrutura e vedação. 2015.

ALLEN, E. *Como funciona un edificio. Principios elementares*. Barcelona. Gustavo Gili. 258 p. 2008

AMBROZEWICZ, Paulo Henrique Laporte. *Construção de Edifícios - Do início ao fim da obra*. Editora PINI. 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13532: elaboração de projetos de edificações – arquitetura. Rio de Janeiro, 1995.

_____. NBR15575-1: *Edificações habitacionais – Desempenho. Parte 1: Requisitos gerais*. 2013, 71p.

_____. NBR15575-2: *Edificações habitacionais – Desempenho. Parte 2: Requisitos para os sistemas estruturais*. 2013, 31p.



- _____. NBR15575-4: *Edificações habitacionais – Desempenho. Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas*. 2013, 63p.
- _____. NBR15575-5: *Edificações habitacionais – Desempenho. Parte 5: Requisitos para os sistemas de coberturas*. 2013, 73p.
- AZEREDO, Hélio Alves *O Edifício até a sua Cobertura*. Editora: Edgard Blücher. 2ª Edição. 188p. 1997.
- BORGES, Alberto Campos *Prática das Pequenas Construções*. Editora Edgard Blucher. Vol. 1. 9ª Edição, 400p, 2009.
- ISAIAS, G. C. (Org.). *Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais*. 2ª ed. São Paulo: Geraldo C. Isaia - IBRACON, 2010, v. 1 e 2.
- LORDSLEEM JUNIOR, A. C. *Execução e inspeção de alvenaria racionalizada*. São Paulo: Editora O Nome da Rosa. 2ª Edição. Coleção Primeiros passos da qualidade no canteiro de obras. 2001. 104p.
- MANZIONE, L. *Projeto e execução de alvenaria estrutural*. São Paulo: Editora O Nome da Rosa. Coleção Primeiros passos da qualidade no canteiro de obras. 2004. 116p.
- MOLITERNO, A. *Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeira*. São Paulo: Editora Edgar Blücher, 2ª Edição, 2003, 461p.
- NEVILLE, A. M.; BROOKS, J.J. *Tecnologia do concreto*. Editora Bookman. 2ª edição. 448p. 2013.
- REBELLO, Y. C. P. *A concepção estrutural e a arquitetura*. São Paulo: Zigurate Editora, 2000, 271p.
- SOUZA, U. E. L. *Como Aumentar Eficiência da Mão de Obra*. São Paulo. Editora PINI. 1ª Edição. 100p. 2006.
- SOUZA, U. E. L. *Projeto e implantação do canteiro*. São Paulo: Editora O Nome da Rosa. 2ª Edição. Coleção Primeiros passos da qualidade no canteiro de obras. 2002. 96p.
- TAUIL, C. A; NESSE, F. J. M. *Alvenaria estrutural*. São Paulo. Editora PINI. 1ª Edição. 184p. 2010.
- YAZIGI, W. *A Técnica de Edificar*. 13ª edição. Editora PINI. 13ª Edição. 826p. 2013.

