



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ARQUITETURA, URBANISMO E DESIGN
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

179
12
Secretaria de
Arquitetura e
Urbanismo

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: MATERIAIS E TÉCNICAS CONSTRUTIVAS III

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FECIV

PERÍODO/SÉRIE: 5º PERÍODO

CH TOTAL TEÓRICA:

CH TOTAL PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

30

15

45

OBS: Disciplina semestral - ofertada apenas nos semestres ímpares

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

EMENTA

Sistemas construtivos. Materiais cerâmicos e concreto. Sub-sistema: vedação vertical (alvenaria e esquadrias). Revestimento cerâmico de piso e parede. Instalações hidráulicas. Instalações elétricas. Pintura.

OBJETIVOS

- Especificar blocos cerâmicos e de concreto. Controle tecnológico. Inspeção e armazenamento.
- Especificar revestimentos cerâmicos para parede e piso. Controle tecnológico. Inspeção e armazenamento.
- Conhecer as técnicas de execução de alvenaria em blocos e de fixação de esquadrias.
- Conhecer as técnicas executivas de revestimentos em pisos.
- Identificar as vantagens e desvantagens de diversos sistemas construtivos.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Materiais cerâmicos: Matéria prima, fabricação, propriedades, tipos de produtos, aplicações e ensaios.
2. Alvenaria não estrutural: Definição, características e execução.
3. Alvenaria estrutural: Definição, modulação e execução.
4. Soleiras e peitoris
5. Esquadrias metálicas e de madeira
 - 5.1. Colocação de batentes e portas de madeira;
 - 5.2. Colocação de esquadrias de alumínio de janelas e portas.
6. Procedimentos na execução de revestimentos argamassados.



7. Revestimentos cerâmicos de pisos e paredes. Especificação. Procedimentos de execução.
8. Execução de instalações hidro-sanitárias.
9. Execução de instalações elétricas e telefônica.
10. Pinturas: metais, madeira e alvenaria.
11. Sistemas construtivos
 - 11.1. Fundamentos de execução de estruturas de aço;
 - 11.2. Fundamentos de execução de estruturas de madeira;
 - 11.3. Conceituação sobre coordenação modular;
 - 11.4. Construção seca com painéis pré-moldados;
 - 11.5. Construção seca com painéis pré-fabricados;
 - 11.6. Construção seca com painéis de gesso acartonado.
12. Visitas a obras.

AULAS PRÁTICAS

1. Materiais cerâmicos: simulação de inspeção com realização de procedimentos e ensaios de tijolos, blocos e telhas.
2. Alvenaria: ensaio de determinação da resistência à compressão de prisma de alvenaria.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Diversas normas. Rio de Janeiro.
- AZEVEDO, H. **O edifício até sua cobertura**. São Paulo: Edgard Blücher, 2009.
- AZEVEDO, H. **O edifício e seu acabamento**. São Paulo: Edgard Blücher, 2008.
- BAUER, L. A. F. **Materiais de construção**. Rio de Janeiro: LTC, 1995. 1 v.
- BAUER, L. A. F. **Materiais de construção**. Rio de Janeiro: LTC, 1995. 2 v.
- BORGES, L. A. F. **Prática das pequenas construções**. São Paulo: Edgard Blücher, 2009.
- ISAIA, G. C. **Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais**. 1. ed. São Paulo: IBRACON, 2007. 1 v.
- ISAIA, G. C. **Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais**. 1. ed. São Paulo: IBRACON, 2007. 2 v.
- MEHTA, P. K. e MONTEIRO, P. J. M. **Concreto: Estrutura, Propriedades e Materiais**. São Paulo: Pini, 1994.

APROVAÇÃO

14 / 10 / 2010

Themis L.F. Martins

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

Universidade Federal de Uberlândia
Themis Lima Fernandes Martins
Coordenadora do Curso de Arquitetura e
Urbanismo-Portaria R Nº 641/10

13 / 10 / 10

Mauro Prudente

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Mauro Prudente
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil - FECIV
Port - R Nº 0360/05 - SIAPE 04 1152