



PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
DISCIPLINA: ARGAMASSA E CONCRETO	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 33	
PRÉ-REQUISITO:		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ X ] Optativa [ ] Eletiva [ ]	SEMESTRE: 3º	
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 59 h	PRÁTICA: 8 h	EaD <sup>1</sup> : 0h/a
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h	
DOCENTE RESPONSÁVEL: JOSÉ AUGUSTO GOMES NETO		

### EMENTA

Esta disciplina aborda a importância do conhecimento de um dos mais importantes materiais de construção empregados nas edificações: argamassas e concretos; apresentando seus constituintes, suas propriedades nos estágios plástico e endurecido, suas aplicações, formas de dosagem, ensaios de laboratório e de campo, bem como o controle tecnológico de qualidade.

### OBJETIVOS

#### Geral

- Proporcionar ao Tecnólogo em Construção de Edifícios os conhecimentos básicos necessários sobre a correta preparação e aplicação dos diversos tipos de argamassas e concretos, incluindo seus materiais constituintes, bem como determinar índices de qualidade e desempenho por meio de ensaios de laboratório e de campo.

#### Específicos

- Identificar, classificar e conhecer as propriedades dos materiais constituintes (aglomerante, agregado miúdo e graúdo, aço, aditivos e adições);
- Apresentar os principais ensaios de laboratório e de campo;
- Dosar racionalmente concretos em função das características dos materiais constituintes e de valores de resistência e consistência exigidas;
- Participar no controle tecnológico de concreto.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Definições e generalidades sobre argamassas e concretos
2. Materiais constituintes das argamassas
  - 2.1 Tipos e propriedades das argamassas
  - 2.2 Aplicação das argamassas
  - 2.3 Ensaios de laboratório com argamassas
3. Materiais constituintes do concreto
  - 3.1 Tipos e propriedades dos concretos
  - 3.2 Aplicações dos concretos
  - 3.3 Dosagem de concreto

<sup>1</sup> Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapasse 20% (vinte por cento) da carga horária total do curso, observar o cumprimento da Portaria MEC nº 1.134, de 10 de outubro de 2016.

#### METODOLOGIA DE ENSINO

- Exposição de conteúdos com auxílio de quadro branco e projetor multimídia, resolução de exercícios, visitas técnicas e aulas práticas em laboratório;

#### RECURSOS DIDÁTICOS

- [X] Quadro
- [X] Projetor
- [ . ] Vídeos/DVDs
- [X] Periódicos/Livros/Revistas/Links
- [ . ] Equipamento de Som
- [X] Laboratório
- [X] Outros<sup>2</sup>: Apresentação de seminário e produção de artigo.

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliação escrita, exercícios, trabalhos, relatórios de ensaios e seminários.

#### BIBLIOGRAFIA<sup>3</sup>

##### Bibliografia Básica:

- BAUER, L. A. F. **Materiais de construção**. Volume 2. Rio de Janeiro-RJ: LTC, 2011.
- FIORITO, A. J.S.I. **Manual de argamassas e revestimentos**: estudos e procedimentos de execução. São Paulo-SP: PINI, 2010.
- FUSCO, P. B. **Tecnologia do concreto estrutural**: tópicos aplicados / São Paulo-SP: PINI, 2008.

##### Bibliografia Complementar:

- SALGADO, J. C. P. **Técnicas e práticas construtivas para edificações**. São Paulo-SP: Érica, 2009.

#### OBSERVAÇÕES

---

<sup>2</sup> Especificar

<sup>3</sup> Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.