



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus Campina Grande
SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

PLANO DE DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios	
DISCIPLINA: Materiais de Construção II	CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC. 0752
PRÉ-REQUISITO: Materiais de Construção I	
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [] Eletiva []	SEMESTRE: 2017/1
CARGA HORÁRIA	
TEÓRICA: 38h	PRÁTICA: 12h
	EaD ¹ :
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50h
DOCENTE RESPONSÁVEL: Marcos Severino de Lima	

EMENTA

Materiais Constituintes do Concreto – Aditivos – Propriedades do concreto – Ensaio Físico e Mecânico do Concreto – Traços de Concreto – Argamassas

OBJETIVOS

Geral:

Promover o conhecimento de um dos principais materiais (concreto) de construção empregados em construções de edifícios, suas características e propriedades, para sua correta especificação e uso em construções civis.

Específicos:

Ao concluir este componente curricular os futuros tecnólogo em construções de edifícios estará apto a analisar, dosar e especificar o melhor traço de argamassa e concreto de cimento Portland o seu uso em construções de edifícios de acordo com as normas da ABNT.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução ao uso do Concreto
 - 1.1 Histórico do concreto e seu uso na construção civil
 - 1.2 Principais propriedades físicas e mecânicas do concreto.
 - 1.3 Ensaio físico e mecânicos do concreto.
 - 1.4 Dosagem empírica e racional do concreto
 - 1.5 Controle tecnológico do concreto
2. Argamassas.
 - 2.1 Tipos de argamassas.
 - 2.2 Traços de argamassas.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas expositivas em sala de aula com a utilização de projetor multimídia, quadro magnéticos, resolução de exemplos teóricos, visitas técnicas, palestras técnicas e ensaios em laboratório.

RECURSOS DIDÁTICOS

¹ 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.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus Campina Grande
SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares²:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliações objetivas e dissertativas, seminários, trabalho em grupo, participação em sala de aula e assiduidade.

BIBLIOGRAFIA³

Bibliografia Básica:

BAUER, L.A. Materiais de construção civil. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. (vol. I)

GIAMMUSSO, S.E. Manual de concreto. São Paulo: Pini, 1992.

GOMES, C. CORREIA e BARROS, A. RODRIGUES DE. Métodos de dosagem de concreto auto adensável. São Paulo: PINI, 2009

Bibliografia Complementar:

BOTELHO, M.H.C. Concreto armado eu te amo. São Paulo: Edgard Blucher, 1997.

PETRUCCI, E. Materiais de construção. Porto Alegre: Globo, 1998.

RIPPER, Ernesto. Manual prático de materiais de construção. São Paulo: Pini, 1995.

SOUZA, V. CUSTÓDIO DE e RIPPER, THOMAZ. Patologia, Recuperação e reforço de estruturas de concreto. 1ª ed. São Paulo: PINE. 1998.

THOMAZ, ERCIO. Trincas em Edifícios, causas, prevenção e recuperação. 1ª ed. São Paulo: PINE, IPT, EPUSP. 2007

OBSERVAÇÕES

² Especificar

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