



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Estágio
 Prática de ensino
 Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0038	TECNOLOGIA DE DOSAGEM DE CONCRETO	02	02	3	60	

Pré-requisitos	CIVL0007 - Materiais de Construção 2	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--------------------------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Dosagem de concreto. Desempenho e a durabilidade do concreto. Métodos de dosagens para estudo e produção de concretos. Ensaio nos estados fresco e endurecido.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Parte I - Teoria

- 1 – Revisão dos conceitos de desempenho dos materiais que podem compor o concreto: agregados, aglomerantes, adições minerais, aditivos e água de amassamento.
- 2 – Revisão dos métodos de controle tecnológico do material concreto.
- 3 – Estrutura interna e propriedades do concreto
 - 3.1 – Características do concreto no estado fresco
 - 3.2 – Características do concreto no estado endurecido
- 4 – Métodos de dosagem
 - 4.1 – Método IPT/EPUSP
 - 4.2 – Método do ACI
 - 4.3 – Método por curva granulométrica
- 5 – Concreto dosado em central

Parte II – Prática

- 1 – Caracterização dos materiais constituintes
- 2 – Estudo do método de dosagem – traço piloto
- 3 – Dosagem do concreto
- 4 – Ensaio no estado fresco
- 5 – Cura do concreto
- 6 – Ensaio no estado endurecido

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BAUER, L.A.Falcao (Luiz Alfredo Falcao), Coord. Materiais de construção. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1994. 2 v
 PETRUCCI, Eladio G. R. Materiais de construção. 12.ed. Sao Paulo: Globo, 2003. 435 p.
 HELENE, Paulo R. L.; TERZIAN, Paulo. Manual de dosagem e controle do concreto. São Paulo: Pini ; Brasília: SENAI, 1993. 349p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ISAIA, Geraldo Cechella (Ed). Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais. 2. ed. São Paulo: IBRACON, 2010. 2 v.
 TECNOLOGIAS e materiais alternativos de construção. Campinas: Editora da UNICAMP, 2003. 331 p.
 GUIMARÃES, José Epitácio Passos. A cal: fundamentos e aplicações na engenharia civil. 2.ed. São Paulo: PINI, 2002. 341 p.
 METHA, Povindar Kumar Concreto: estrutura, propriedades e materiais / P. Kumar Mehta J . M. Monteiro

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

NÚCLEO DE TECNOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ENGENHARIA CIVIL

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Emitido em 03/09/2020

EMENTA Nº 597/2020 - SECGC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/09/2020 18:04)

SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA

COORDENADOR

1698142

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
597, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **03/09/2020** e o código de verificação: **82c3d63853**