



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

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina	<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de graduação	<input type="checkbox"/>	Ação curricular de extensão

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIO	<input checked="" type="checkbox"/>	ELETIVO	<input type="checkbox"/>	OPTATIVO
--------------------------	-------------	-------------------------------------	---------	--------------------------	----------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H.Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0217	TECNOLOGIA DE DOSAGEM DE CONCRETO	30	30	3	60	-

Pré-requisitos	CIVL0199 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL 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. Ensaios nos estados fresco e endurecido.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Teoria.
  - Revisão dos conceitos de desempenho dos materiais que podem compor o concreto: agregados, aglomerantes, adições minerais, aditivos e água de amassamento.
  - Revisão dos métodos de controle tecnológico do material concreto.
  - Estrutura interna e propriedades do concreto: Características do concreto no estado fresco e do concreto no estado endurecido
  - Métodos de dosagem: Método IPT/EPUSP, Método do ACI e Método por curva granulométrica.
  - Concreto dosado em central
- Prática.
  - Caracterização dos materiais constituintes
  - Estudo do método de dosagem - traço piloto
  - Dosagem do concreto
  - Ensaio no estado fresco
  - Cura do concreto
  - Ensaio no estado endurecido

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BAUER, L.A. F. (coord.) Materiais de construção. 5.ed., Rio de Janeiro: LTC, 1994. 2 v.  
PETRUCCI, E. G. R. Materiais de construção. 12.ed.São Paulo: Globo, 2003. 435p.  
HELENE, P. R. L., TERZIAN, P. Manual de dosagem e controle do concreto. São Paulo: Pini, Brasília: SENAI, 1993. 349p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ISAIA, G.C. (ed.). Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais. 2ª ed., São Paulo: IBRACON, 2010. 2 v.  
FREIRE, W. J., BERALDO, A. L. Tecnologias e materiais alternativos de construção. Campinas: Editora da UNICAMP, 2003. 331p.  
GUIMARÃES, J.E.P. A cal: fundamentos e aplicações na Engenharia Civil. 2ª ed., São Paulo: Pini, 2002. 341p.  
METHA, P.K., MONTEIRO, P. J. M. Concreto: estrutura, propriedades e materiais. São Paulo: Pini, 2994.  
TUTIKIAN, B.F., MOLIN, D.C.D. Concreto auto-adensável. 1ª ed., São Paulo: Pini, 2008. 140p.

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



---

*Emitido em 28/02/2024*

**EMENTA Nº 158/2024 - SEGEC (12.33.89)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 28/02/2024 16:29 )*

JOCILENE OTILIA DA COSTA

COORDENADOR

CGEC NT (12.33.22)

Matrícula: ###118#7

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **158**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **87f518a7d3**