



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

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H.Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0199	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL 2	45	15	3	60	5

Pré-requisitos	CIVL0198 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL 1	Co-requisitos	-	Requisitos C. H.	-
----------------	--	---------------	---	------------------	---

EMENTA

Aglomerantes hidráulicos aéreos. Agregados. Pastas. Argamassas. Concretos. Inovações e avanços tecnológicos em materiais de construção. Atividades de laboratório.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Parte Teórica: Estudo dos agregados miúdos e graúdos. Estudo dos aglomerantes aéreos e hidráulicos. Pastas. Argamassas. Estudo dos Concretos. Produção dos concretos. Dosagem de concretos. Controle Tecnológico. Inovações e avanços tecnológicos em materiais de construção.
- Parte Prática: Ensaios tecnológicos. Ensaio de concreto e argamassa: resistência à compressão, tração por compressão diametral. Caracterização de agregados miúdos e graúdos: granulometria, módulo de finura, massas específicas, teor de material pulverulento, teor de umidade, inchamento. Caracterização de cimento: massas específicas, Blaine, tempo de pega, resistência, finura. Dosagem: curva de dosagem. Slump.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BAUER, L.A. F. (coord.) Materiais de construção. 5ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 1994. 2 v
PETRUCCI, E. G. R. Materiais de construção. 12ª 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

GUIMARÃES, J.E.P. A cal: fundamentos e aplicações na Engenharia Civil. 2ª ed., São Paulo: Pini, 2002. 341p.
ISAIA, G. C. (ed.). Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais. 2ª ed., São Paulo: IBRACON, 2010. 2 v.
FIORITO, A. J. S. I. Manual de argamassas e revestimentos: estudos e procedimentos de execução. São Paulo: Pini, 2004. 221p.
BERALDO A. L., FREIRE, W. J. Tecnologias e materiais alternativos de construção. Campinas: Editora da UNICAMP, 2003. 331p.
MEHTA, P.K., MONTEIRO, P.J.M. Concreto: estrutura, propriedades e materiais. São Paulo: Pini, 1995.

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 140/2024 - SEGEC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/02/2024 16:31)

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: **140**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **b156e0480f**