



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			
CIVL0007	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL 2	03	01	3	60	5

Pré-requisitos	CIVL0003 – Materiais de Construção Civil 1	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Aglomerantes hidráulicos aéreos. Agregados. Pastas. Argamassas. Concretos. Atividades de laboratório.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I - 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.

II - Parte Prática:

Ensaio 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. Falcao (Luiz Alfredo Falcao), Coord. Materiais de construção. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1994. 2 v
 GUIMARÃES, José Epitácio Passos. A cal: fundamentos e aplicações na engenharia civil. 2.ed. São Paulo: PINI, 2002. 341 p.
 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.
 FIORITO, Antonio J. S. I.. Manual de argamassas e revestimentos: estudos e procedimentos de execução . São Paulo: PINI, 2004. 221 p.
 TECNOLOGIAS e materiais alternativos de construção. Campinas: Editora da UNICAMP, 2003. 331 p.
 MEHTA, P.K.; Monteiro, P.J.M. Concreto: estrutura, propriedades e materiais. Ed. 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 OU ÁREA



Emitido em 26/08/2020

EMENTA Nº 490/2020 - SECGC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/08/2020 18:19)

SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA

COORDENADOR

1698142

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
490, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **26/08/2020** e o código de verificação: **4a27f07371**