



**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**