



**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			
CIVL0003	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL 1	04	00	4	60	4

Pré-requisitos	CIVL0103 – Química Geral 2 CIVL0096 – Geologia Aplicada	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Pedras naturais de construção. Materiais cerâmicos e refratários. Vidros. Materiais metálicos, ferrosos e não-ferrosos. Madeiras. Polímeros e plásticos. Materiais betuminosos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução. Classificação. Tecnologia. Normalização
- Conceitos de Ciência dos Materiais
- Metais não ferrosos. Ligas e aços para concreto
- Polímeros e plásticos
- Materiais Betuminosos.
- Tintas para construção e vernizes
- Pedras naturais de construção.
- Materiais cerâmicos e refratários.
- Vidros
- Madeira.
- Ensaio tecnológicos.
- Ensaio mecânicos: Ensaio de aço (tração), Ensaio de madeira (compressão e umidade).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bauer, L. A. Falcão. Materiais de Construção. Livros Técnicos e Científicos, 5ª ed. 1994. 498 p.
 Van Vlack, L. H. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais. Ed. Campus. 2003. 567 p.
 Petrucci, Eladio G. R. Materiais de Construção. Editora Globo, 5ª ed. 1980. 435 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Tecnologias e materiais alternativos de construção. Campinas: Editora da UNICAMP, 2003. 331 p.
 Isaia, G. C. Materiais de Construção. Editora IBRACON, São Paulo, Volume 1 e Volume 2, 2007.
 CALLISTER JR., William D. Ciência e engenharia de materiais. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 589 p.

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 487/2020 - 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:
487, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **26/08/2020** e o código de verificação: **03c9b5c4bb**