



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)

OBRIGATÓRIO                       ELETIVO                       OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H.Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0198	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL I	60	0	4	60	4

Pré-requisitos	CIVL0189 - GEOLOGIA APLICADA CIVL0167 - INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DOS MATERIAIS	Co-requisitos	-	Requisitos C. H.	-
----------------	---	---------------	---	------------------	---

EMENTA

Pedras naturais e artificiais de construção. Materiais cerâmicos e refratários. Vidros. Materiais metálicos, ferrosos e nãoferrosos. Madeiras. Polímeros e plásticos. Materiais betuminosos. Materiais sustentáveis. Inovações tecnológicas e novos materiais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução. Classificação. Tecnologia. Normalização.
2. Conceitos de Ciência dos Materiais.
3. Metais ferrosos e não ferrosos. Ligas e aços para concreto.
4. Polímeros e plásticos.
5. Materiais Betuminosos.
6. Tintas para construção e vernizes.
7. Pedras naturais e artificiais de construção.
8. Materiais cerâmicos e refratários.
9. Vidros.
10. Madeiras.
11. Ensaios.
12. Materiais sustentáveis.
13. Inovações tecnológicas e novos materiais.

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. Editora Globo, 5ª ed., 1980. 435p.  
VAN VLACK, L. H. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais. Ed. Campus. 2003. 567p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERALDO, A. L., FREIRE, W. J. Tecnologias e materiais alternativos de construção. Campinas: Editora da UNICAMP, 2003. 331p.  
CALLISTER JR., W. D. Ciência e engenharia de materiais. 7ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 2008. 589p.  
COELHO, G. Alternativas tecnológicas para edificações. Vol. I, São Paulo: Pini, 2008. 237p.  
ISAIA, G. C. (ed.). Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais. 2ª ed., São Paulo: IBRACON, 2010. 2 v.  
ISAIA, G. C. Materiais de Construção. São Paulo: Editora IBRACON, Vol. I e II, 2007.  
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 139/2024 - 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: **139**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **f25c9c563f**