



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			
CIVL0186	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO 2	30	0	2	30	9

Pré-requisitos	CIVL0174 - ANÁLISE DAS ESTRUTURAS 2 CIVL0185 - ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO 1 CIVL0171 - REPRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA PROJETO 2 CIVL0188 - FUNDAÇÕES	Co-requisitos	-	Requisitos C. H.	-
----------------	--	---------------	---	------------------	---

EMENTA

Projeto estrutural completo de edifícios com múltiplos pavimentos em concreto armado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Projeto de edifícios com múltiplos andares utilizando programas computacionais.

- Introdução.
- Lançamento das plantas de formas.
- Compatibilização de projetos.
- Cálculo das ações: permanentes e variáveis.
- Visitas a obras em construção de concreto armado.
- Desempenho e durabilidade de estruturas de concreto armado.
- Noções sobre projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio.
- Noções de concepção e dimensionamento para: lajes nervuradas, escadas, reservatórios, vigas-parede, pilares-paredes etc.
- Estabilidade global de edifícios: efeito global de segunda ordem (coeficientes α e γz e conceito de P-Delta).
- Dimensionamento e detalhamento dos elementos estruturais que compõem o projeto: lajes, vigas, pilares, escadas, reservatórios etc.
- Detalhamento das plantas de formas e de armação.
- Levantamento de quantitativos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ARAÚJO, J. M. Curso de concreto armado. 2ª ed., Rio Grande, RS: Editora DUNAS, 2003. 4 v.
ARAÚJO, J. M. Projeto estruturas de edifícios de concreto armado. 3.ed. Rio Grande, RS: Editora DUNAS, 2014. 306p.
ABNT. Normas Brasileiras vigentes.
FUSCO, P. B. Técnica de armar estruturas de concreto. 2ª ed., São Paulo: Pini, 2013. 395p.
GUERRIN, A. et al. Tratado de concreto armado. São Paulo: Hemus, 2002. 6 v.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GONÇALVES, R. M., MUNAIAR NETO, J., SALES, J. J., MALITE, M. Ação do vento nas edificações: Teoria e exemplos. 2ª ed., São Carlos: SET/EESC/USP, 2007. 138p.
KIMURA, A. Informática aplicada a estruturas de concreto armado. 2ª ed., São Paulo: Oficina de Textos, 2018. 432p.
LEONHARDT, F. et al. Construções de concreto. Rio de Janeiro: Interciência. 6 v.
McCORMAC, J. C., BROWN, R. H. Design of reinforced concrete. 9ª ed., USA: John Wiley & Sons, 2013. 713p.
PFEIL, W. Concreto armado. 5ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 1988. 3 v.
PFEIL, W. Dimensionamento do concreto armado à flexão composta: segundo as recomendações CEB/72 e a nova norma brasileira NB1/75. Rio de Janeiro: LTC, 1976.
ROCHA, A. M. Concreto Armado. S. I.: Editora Nobel, 1990. 4 v.
SILVA, V. P. Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio: conforme ABNT NBR 15200:2012. São Paulo: Blucher, 2012. 238p.
SILVA, V. P. Segurança contra incêndio em edifícios: considerações para o projeto de arquitetura. São Paulo: Blucher, 2014, Vol. I. 129p.

SÜSSEKIND, J. C. Curso de Concreto. 6ª ed., Rio de Janeiro: Editora Globo, 1989. 3 v.

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 127/2024 - 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: **127**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **26387c677a**