



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			
CIVIL0046	PONTES 2	04	00	04	60	

Pré-requisitos	CIVIL0028 – Pontes 1	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	----------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Esforços nos pilares e encontros. Aparelhos e blocos de apoio. Transversinas. Lajes.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. PILARES, ENCONTROS E CORTINAS:
 - Tipos usuais de pilares, encontros e cortinas;
 - Determinação dos esforços para dimensionamento dos pilares e encontros sob ação das solicitações horizontais e verticais;
 - Esforços nas fundações;
 - Determinação dos esforços atuantes nas cortinas.
2. APARELHO E BLOCOS DE APOIO:
 - Tipos usuais de aparelhos e apoio das pontes;
 - Dimensionamento das articulações do concreto;
 - Dimensionamento dos apoios de neoprene;
 - Dimensionamento dos blocos de apoio.
3. LAJES:
 - Métodos de determinação dos esforços para dimensionamento;
 - Uso de ábacos e tabelas práticas.
4. TRANSVERSINAS:
 - Finalidade e tipos de transversinas;
 - Espaçamento e dimensões usuais;
 - Determinação dos esforços para dimensionamento;
 - Envoltória de esforços.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MARCHETTI, Osvaldemar. Pontes de concreto armado. São Paulo: Blucher, 2008. viii, 237 p.
 ARAÚJO, José Milton de. Curso de concreto armado. 2.ed. Rio Grande, RS: Editora DUNAS, 2003. 4.v.
 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – NORMA BRASILEIRA. NBR 7187: Projeto de pontes de concreto armado e protendido - Procedimento. Rio de Janeiro, 2004. 11p.
 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – NORMA BRASILEIRA. NBR 7188: Carga móvel em ponte rodoviária e passarela de pedestre. Rio de Janeiro, 1984. 4p.
 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – NORMA BRASILEIRA. NBR 7189: Cargas móveis para projeto estrutural de obras ferroviárias. Rio de Janeiro, 1985. 2p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FUSCO, Pericles Brasiliense. Estruturas de concreto: solicitações tangenciais. São Paulo: PINI, 2008. 328 p.
 GUERRIN, A. Tratado de concreto armado. [São Paulo]: Hemus, c2002-2003. 6 v.
 CARVALHO, Roberto Chust; FIGUEIREDO FILHO, Jasson Rodrigues de. Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto armado. 3. ed. São Paulo: PINI, 2009.
 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – NORMA BRASILEIRA. NBR 6118: Projeto de estruturas de concreto - Procedimento. Rio de Janeiro, 2007. 221p.
 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – NORMA BRASILEIRA. NBR 6123: Forças devidas ao vento em edificações. Rio de Janeiro, 1988. 66p.
 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – NORMA BRASILEIRA. NBR 8681: Ações e segurança nas estruturas - Procedimento. Rio de Janeiro, 2003. 15p.

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 03/09/2020

EMENTA Nº 587/2020 - SECGC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/09/2020 18:04)

SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA

COORDENADOR

1698142

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
587, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **03/09/2020** e o código de verificação: **95c86bf8e9**