



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			
CIVIL0028	PONTES 1	04	00	04	60	9

Pré-requisitos	CIVIL0020 – Construção de Concreto 2 CIVIL0021 – Estabilidade das Construções 2 CIVIL0023 – Fundações 1	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	---	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Definição e classificação das pontes. Elementos de projetos. Solicitação das pontes. Vigamento principal. Construção.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- DEFINIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DAS PONTES
 - Elementos constituintes.
 - Classificação e locação das pontes.
 - Tipos Estruturais.
- ELEMENTOS DE PROJETO
 - Fatores que influenciam o projeto.
 - Elementos Geométricos, topográficos, hidrológicos e eventuais. Secção de vazão.
- SOLICITAÇÃO NAS PONTES
 - Tipos de solicitação. Cargas permanentes e móveis. Impactos vertical e lateral. Frenagem e aceleração. Força centrífuga. Pressões de terra, água e vento. Atrito nos apoios. Recalques de fundação. Esforços provocados por deformação interna.
- VIGAMENTO PRINCIPAL
 - Cargas atuantes no vigamento principal. Envoltória de esforços solicitantes. Dimensionamento.
- CONSTRUÇÃO DE PONTES
 - Processos construtivos.
 - Detalhamento construtivo de projeto.
 - Cimbramento.
 - Plano de concretagem.

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.
 EL DEBS, M. K. TAKEYA, T. Notas de Aula: Introdução às pontes de concreto. São Carlos: EESC-USP, 2009. 106p.

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 27/08/2020

EMENTA Nº 522/2020 - 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:
522, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **27/08/2020** e o código de verificação: **4af447961e**