

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: PONTES			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<ul style="list-style-type: none"> - Identificar todos os elementos necessários ao projeto de uma ponte; - Projetar ponte segundo as normas e critérios de projetos; - Definir o tipo de ponte em função das condições locais e de sua futura utilização. 			
EMENTA: Pontes de concreto: definições, nomenclatura, classificação. Ações. Pontes em vigas. Lajes dos tabuleiros das pontes em vigas.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalho de grupo: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Debate: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	TBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Aula invertida: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Mapa Conceitual: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
			PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
			Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
			Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
RECURSOS AUXILIARES:	Computador: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Projeto Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Álbuns Seriadados: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Slides: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Manequins: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Lousa Eletrônica: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
			Laboratório: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
			Vídeo conferência: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
			Prancheta Digitalizadora: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:	Discursiva: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Múltipla escolha: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Oral: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Marchetti, Osvaldemar. Pontes de concreto armado . São Paulo - SP - Brasil: Blucher, 2008.			
Leonhardt, Fritz. Construções de concreto - princípios básicos da construção de pontes de concreto . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Interciência, 1979.			
Velloso, Dirceu de Alencar. Fundações - fundações profundas . São Paulo - SP - Brasil: Oficina de Textos, 2010.			
Calil Júnior, Carlito. Dimensionamento de elementos e . Barueri - SP - Brasil: Manole, 2003. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788520442968 Disponível em: . Acesso em: 02 de Setembro de 20.			
REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS . Online: , 2019-2019. ISSN 1983-4195. <i>versão online</i> . Disponível em: 1983-4195. Acesso em: 2 mai. 2019.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Lima, Nelson Araújo. Vantagens das lajes de concreto . São Paulo: Templo, 2013.			
Rebello, Yopanan Conrado Pereira. Estruturas de aço, concreto e - atendimento da expectativa dimensional . São Paulo - SP - Brasil: Ziguarte Editora, 2005.			
Vieira, Alvaro. Estradas - projeto geométrico e de terraplanagem . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Interciência, 2010.			
Pfeil, Walter. Pontes - curso básico projeto, construção e manutenção . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Campus, 1983.			
Fusco, Pericles Brasiliense. Técnica de armar as estruturas . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Pini, 2013.			
Pilotto Neto, Egidio. Caderno de receitas de concret - vigas . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788521634690 Disponível em: . Acesso em: 02 de Setembro de 20.			
REVISTA AMBIENTE CONSTRUÍDO . Online: , 2019-2019. ISSN 1678-8621. <i>versão online</i> . Disponível em: 1678-8621. Acesso em: 2 mai. 2019.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: PONTES			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1. Introdução às pontes de concreto</p> <p>1.1 Ilustração de pontes no Brasil e no mundo</p> <p>1.2 Definições e nomenclatura básica</p> <p>1.3 Classificação das pontes</p> <p>1.4 Sistemas estruturais</p> <p>1.5 Seções transversais</p> <p>2. Cargas em pontes rodoviárias e ferroviárias</p> <p>2.1 Cargas permanentes e carga móvel segundo as normas da ABNT</p> <p>2.2 Cargas variáveis segundo as normas da ABNT</p> <p>2.3 Combinações de cargas</p> <p>3. Elementos para elaboração de um projeto de ponte</p> <p>3.1 Aspectos topográficos</p> <p>3.2 Aspectos hidrológicos</p> <p>3.3 Aspectos geotécnicos</p> <p>3.4 Prescrições normativas</p> <p>4. Noções de cálculo de superestrutura de pontes de concreto</p> <p>4.1 Cálculo do trem-tipo</p> <p>4.2 Envoltória de esforços</p> <p>5. Linhas de influência</p> <p>5.1 Método prático - esforço cortante e momento fletor</p> <p>6 Noções de cálculo de mesoestrutura de pontes de concreto</p> <p>6.1 Tipologia dos apoios das pontes</p> <p>6.2 Esforços nos aparelhos de apoio</p> <p>7 Processos construtivos</p> <p>7.1 Exemplo de construção de pontes com longarinas pré-moldadas, pontes em balanços sucessivos, pontes pênses e pontes estaiadas.</p>			