

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO I			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
- Identificar os principais elementos das estruturas de concreto;			
- Dimensionar estruturas de concreto;			
- Elaborar projetos de estruturas de concreto.			
EMENTA: Fundamentos do concreto armado. Principais elementos estruturais. Desenhos de fôrmas. Dimensionamento nos estados limites últimos. Lajes e vigas. Verificação dos estados limites de serviços.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Trabalho de grupo:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Debate:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	TBL:	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"/>	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Aula invertida:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Mapa Conceitual:	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"/>	AVA*: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Vídeos:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Projeto Multimídia:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Álbuns Seriados:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Slides:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Manequins:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Lousa Eletrônica:	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"/>	Prática: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Múltipla escolha:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Oral:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Carvalho, Roberto Chust. Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto armado . 4. ed. : Edufscar, 2014.			
Leonhardt, Fritz. Construções de concreto . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Interciência, 1983.			
Botelho, Manoel Henrique Campos. Concreto armado - eu te amo . 4. ed. São Paulo - SP - Brasil: Blucher, 2015.			
Pilotto Neto, Egydio. Caderno de receitas de concret - vigas . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788521634690 Disponível em: . Acesso em: 28 de Agosto de 2019.			
REEC: REVISTA ELETRÔNICA DE ENGENHARIA CIVIL . Online: , 2019-2019. ISSN 2179-0612. <i>versão online</i> . Disponível em: 2179-0612. Acesso em: 2 mai. 2019.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Porto, Thiago Bomjardim. Curso básico de concreto armado - conforme NBR 6118/2014 . São Paulo - SP - Brasil: Oficina de Textos, 2015.			
Guerrin, A.. Tratado de concreto armado - estruturas de residências e indústrias, lajes, escadas, balanços, construções diversas . São Paulo - SP - Brasil: Hemus, 2002.			
Fusco, Pericles Brasiliense. Estruturas de concreto - solicitações tangenciais . São Paulo - SP - Brasil: Pini, 2008.			
Kimura, Alíio. Informática aplicada em estrut - cálculos de edifícios com o uso de sistemas computacionais . São Paulo - SP - Brasil: Pini, 2007.			
Pilotto Neto, Egydio. Caderno de receitas de concret - lajes . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788521634652 Disponível em: . Acesso em: 28 de Agosto de 2019.			
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.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO I			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<ol style="list-style-type: none">1. Fundamentos do concreto armado.2. Principais elementos estruturais.3. Desenhos de fôrmas.4. Dimensionamentos nos estados limites últimos.5. Lajes e vigas.6. Verificação dos estados limites de serviços.			