

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: <b>PATOLOGIAS DAS CONSTRUÇÕES</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM: - Diagnosticar agentes causadores de patologias na Construção Civil; - Solucionar os problemas patológicos encontrados em estruturas/obras de Construção Civil.			
EMENTA: Introdução: Conceitos. Agentes causadores de patologias. Patologias das estruturas metálicas;/ corrosão, fissuração, ataque de agentes agressivos. Patologia das estruturas de concreto e das fundações. Patologia dos revestimentos: argamassas, cerâmicas e pintura. Problemas em impermeabilizações. Análise de estruturas acabadas. Diagnóstico. Prevenção.			
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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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: Souza, Vicente Custódio M.. <b>Patologia: recuperação e refor.</b> São Paulo - SP - Brasil: Pini, 1998. Thomaz, Ércio. <b>Trincas em edifícios - causas, prevenção e recuperação.</b> São Paulo - SP - Brasil: Pini, 1989. Gomide, Tito Livio Ferreira. <b>Engenharia diagnóstica em edif.</b> 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Pini, 2015. Neville, Adam M.. <b>Propriedades do concreto.</b> 5. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2016. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582603666 Disponível em: . Acesso em: 30 de Agosto de 2019. <b>REEC: REVISTA ELETRÔNICA DE ENGENHARIA CIVIL.</b> Online: , 2019-2019. ISSN 2179-0612. <i>versão online.</i> Disponível em: 2179-0612. Acesso em: 2 mai. 2019.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Milititsky, Jarbas. <b>Patologia das fundações.</b> 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Oficina de Textos, 2015. Bertolini, Luca. <b>Materiais de construção - patologia, reabilitação, prevenção.</b> São Paulo - SP - Brasil: Oficina de Textos, 2010. Ribeiro, Daniel Vêras. <b>Corrosão em estruturas de conc - teoria, controle e métodos de análise.</b> Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2014. Marcelli, Mauricio. <b>Sinistros na construção civil - causas e soluções para danos e prejuízos em obras.</b> São Paulo - SP - Brasil: Pini, 2007. Caporrino, Cristiana Furlan. <b>Patologia das anomalias em alv.</b> São Paulo - SP - Brasil: Pini, 2015. Fusco, Pericles Brasiliense. <b>Introdução à engenharia de est.</b> São Paulo - SP - Brasil: Cengage Learning, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788522127771 Disponível em: . Acesso em: 30 de Agosto de 2019. <b>AMBIENTE CONSTRUÍDO.</b> 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: <b>PATOLOGIAS DAS CONSTRUÇÕES</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
<b>CONTEÚDOS</b>			
1- Introdução 2- Conceitos 3- Agentes causadores de patologias 4- Patologias das estruturas metálicas: Corrosão, fissuração, ataque de agentes agressivos 5- Patologia das estruturas de concreto e das fundações 6- Patologia dos revestimentos: Argamassas, cerâmicas e pintura 7- Problemas em impermeabilizações 8- Análise de estruturas acabadas 9- Diagnóstico 10- Prevenção			