

CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 50	AULAS: 60
<b>DISCIPLINA: PATOLOGIAS DAS CONSTRUCOES</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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBLe: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Aula invertida: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Mapa Conceitual: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Projektor Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Álbuns Seriadados: 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Lousa Eletrônica: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Rodrigues, Luiz Eduardo Miranda José. <b>Fundamentos da engenharia aero</b> . São Paulo - SP - Brasil: Cengage Learning, 2014. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788522115433 Disponível em: . Acesso em: 05 de Agosto de 2021. Brockman, Jay B.. <b>Introdução à engenharia - modelagem e solução de problemas</b> . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2016. 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: 05 de Agosto de 2021. 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.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Ribeiro, Daniel Vêras. <b>Corrosão e degradação em estru - teoria, controle e técnicas de análise e intervenção</b> . 2. ed. : GEN LTC, 2018. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788595152359 Disponível em: . Acesso em: 05 de Agosto de 2021. Bazzo, Walter Antônio. <b>Introdução a engenharia</b> . Florianópolis - SC - Brasil: UFSC, 1996. Marcelli, Mauricio. <b>Sinistros na construção civil - causas e soluções para danos e prejuízos em obras</b> . São Paulo - SP - Brasil: Pini, 2007. Carvalho Junior, Roberto de. <b>Patologias em sistemas prediai</b> . São Paulo - SP - Brasil: Blucher, 2013. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788521207603 Disponível em: . Acesso em: 05 de Agosto de 2021. Souza, Roberto de. <b>Gestão de materiais de constru</b> . : O nome da rosa, 2004. Correa, Priscila Marques. <b>Estruturas em concreto armado</b> . : SER - SAGAH, 2018. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788595023024 Disponível em: . Acesso em: 05 de Agosto de 2021. Pinheiro, Antonio Carlos da Fonseca Bragança. <b>Estruturas metálicas - calculos, detalhes, exercícios e projetos</b> . São Paulo - SP - Brasil: Edgard Blucher, 2001. Silva, Valdir Pignatta. <b>Projeto de estruturas de concr - conforme ABNT NBR 15200:2012</b> . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Blucher, 2012. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788521206859 Disponível em: . Acesso em: 05 de Agosto de 2021. Ornstein, Sheila. <b>Avaliação pós-ocupação do ambi</b> . São Paulo - SP - Brasil: Nobel, 1992.			





# UNIFENAS

Universidade José do Rosário Vellano  
Reconhecida pela Portaria do MEC n.º 605 de 13/12/88  
Publicada no D.O.U. em 15/12/88

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 50	AULAS: 60
CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: <b>PATOLOGIAS DAS CONSTRUÇÕES</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
CONTEÚDOS			
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.			