

CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 33	AULAS: 40
DISCIPLINA: SIST.DE DETECCAO E COMBATE A INCENDIOS			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM: Identificar todas as áreas de risco de incêndio em edificações; Elaborar projetos de combates a incêndios.			
EMENTA: Sistemas de detecção de combate a incêndios: Rede de hidrantes; Sprinkler; Extintores.			
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 type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Debate: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	TBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Seminário: 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"/>	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 type="checkbox"/> NÃO <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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: Creder, Hélio. Instalações hidráulicas e sanitárias . 6. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2015. Camillo Junior, Abel Batista. Manual de prevenção e combate a incêndios . 15. ed. São Paulo - SP - Brasil: Editora Senac São Paulo, 2013. Macintyre, Archibald Joseph. Instalações hidráulicas predia . 4. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2010. Ebook. (1 recurso online). ISBN 978-85-216-1964-2 Disponível em: . Acesso em: 28 de Agosto de 2019. CONSTRUCTION OF UNIQUE BUILDINGS AND STRUCTURES . Online: , 2019-2019. ISSN 2304-6295. <i>versão online</i> . Disponível em: 2304-6295. Acesso em: 2 mai. 2019.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Borges, Ruth Silveira. Manual de instalações prediais . 4. ed. São Paulo - SP - Brasil: Pini, 1992. Botelho, Manoel H. Campos. Águas de chuva - engenharia das águas pluviais nas cidades . 3. ed. São Paulo - SP - Brasil: Edgard Blucher, 2011. Garcez, Lucas Nogueira. Elementos de engenharia hidráulica . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Edgard Blucher, 1977. Azevedo Netto, José Martiniano de. Manual de hidráulica . 8. ed. São Paulo - SP - Brasil: Edgard Blucher, 1998. Gebran, Amaury Pessoa. Instalações elétricas prediais . Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582604205 Disponível em: . Acesso em: 28 de Agosto de 2019. JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT . Online: , 2019-2019. ISSN 1392-3730. <i>versão online</i> . Disponível em: 1392-3730. Acesso em: 2 mai. 2019.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: SIST.DE DETECCAO E COMBATE A INCENDIOS			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
1. Sistemas de detecção de combate a incêndios:			
1.1. Rede de hidrantes			
1.1.1. conceituação geral			
1.1.2. critérios de projeto			
1.1.3. normatização			
1.2. Sprinkler			
1.2.1. conceituação geral			
1.2.2. critérios de projeto			
1.2.3. normatização			
1.3. Extintores			
1.3.1. conceituação geral			
1.3.2. critérios de projeto			
1.3.3. normatização			