

CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 33	AULAS: 40
DISCIPLINA: MATERIAIS DE CONSTRUCAO			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM: Reconhecer e aplicar materiais da construção civil. Classificar os tipos de materiais utilizados na construção civil. Compreender as características, propriedades e normas técnicas relacionadas aos diferentes tipos de materiais da construção civil.			
EMENTA: Generalidades sobre materiais de construção; Introdução à geologia; Normas técnicas; Propriedades dos materiais; Agregados; Aglomerantes; Materiais de construção.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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 type="checkbox"/> NÃO <input checked="" 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"/>	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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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 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 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Pinheiro, Antonio Carlos da Fonseca Bragança. Materiais de construção . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Érica, 2016. Neville, Adam M.. Propriedades do concreto . 5. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2016. Ambrozewicz, Paulo Henrique Laporte. Materiais de construção - normas especificações aplicação e ensaios de laboratório . São Paulo - SP - Brasil: Pini, 2012. ESTUDOS TECNOLÓGICOS EM ENGENHARIA . : Unisinos, 2005-2020. ISSN 1808-7310. <i>versão online</i> . Disponível em: http://www.estudostecnologicos.unisinos.br/ . Acesso em: 13 jul. 2020.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Petrucci, Eladio G. Requião. Materiais de construção . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Globo, 1976. Petrucci, Eladio G. Requião. Concreto de cimento Portland . São Paulo - SP - Brasil: Globo, 1981. Ribeiro, Carmen Couto. Materiais de construção civil . 4. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: UFMG, 2013. Pinheiro, Antonio Carlos da Fonseca Bragança. Materiais de construção . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Érica, 2016. Onoye, Barry. Estática e resistência dos mat . 4. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2015. PENSAR ENGENHARIA . Belo Horizonte: Faculdades Kennedy, 2009-2020. ISSN 2318-2504. <i>versão online</i> . Disponível em: http://kennedy.br/revistapensar_eng . Acesso em: 13 jul. 2020.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: MATERIAIS DE CONSTRUCAO			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1. Generalidades sobre materiais de construção</p> <p>1.1 Características de materiais</p> <p>1.2 Propriedades físicas</p> <p>1.3 Propriedades mecânicas</p> <p>1.4 Divisões de caracterização de materiais</p> <p>2. Introdução à geologia;</p> <p>2.1 Tipos de minerais essenciais e acessórios</p> <p>2.2 Caracterização de materiais</p> <p>2.3 Classificação de solos</p> <p>3. Normas técnicas;</p> <p>3.1 Normas e diretrizes básicas de execução de obras</p> <p>3.2 Norma de utilização de materiais</p> <p>3.3 Norma de moldagem de fabricação de materiais</p> <p>4. Propriedades dos materiais;</p> <p>5. Materiais de Construção</p> <p>5.1 Pedras naturais;</p> <p>5.2 Agregados</p> <p>5.3 Aglomerantes;</p> <p>5.4 Madeira;</p> <p>5.4.1 Classificação de madeiras</p> <p>5.4.2 Madeiras usinadas</p> <p>5.4.3 Propriedades da madeira</p> <p>5.5 Materiais Metálicos;</p> <p>5.6 Produtos cerâmicos;</p> <p>5.6.1 Uso de cerâmicos na construção civil</p> <p>5.6.2 Aplicação de normas à materiais cerâmicos</p> <p>5.6.3 Comportamento de cerâmicos frágeis</p> <p>5.7 Polímeros;</p> <p>5.8 Impermeabilizantes;</p> <p>5.8.1 Impermeabilizantes rígidos</p> <p>5.8.2 Impermeabilizantes flexíveis</p> <p>5.8 Vidros.</p>			