

CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
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. <b>Materiais de construção</b> . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Érica, 2016. Neville, Adam M.. <b>Propriedades do concreto</b> . 5. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2016. Ambrozewicz, Paulo Henrique Laporte. <b>Materiais de construção - normas especificações aplicação e ensaios de laboratório</b> . São Paulo - SP - Brasil: Pini, 2012. <b>ESTUDOS TECNOLÓGICOS EM ENGENHARIA</b> . : Unisinos, 2005-2020. ISSN 1808-7310. <i>versão online</i> . Disponível em: <a href="http://www.estudostecnologicos.unisinos.br/">http://www.estudostecnologicos.unisinos.br/</a> . Acesso em: 13 jul. 2020.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Petrucci, Eladio G. Requião. <b>Materiais de construção</b> . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Globo, 1976. Petrucci, Eladio G. Requião. <b>Concreto de cimento Portland</b> . São Paulo - SP - Brasil: Globo, 1981. Ribeiro, Carmen Couto. <b>Materiais de construção civil</b> . 4. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: UFMG, 2013. Pinheiro, Antonio Carlos da Fonseca Bragança. <b>Materiais de construção</b> . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Érica, 2016. Onoye, Barry. <b>Estática e resistência dos mat</b> . 4. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2015. <b>PENSAR ENGENHARIA</b> . Belo Horizonte: Faculdades Kennedy, 2009-2020. ISSN 2318-2504. <i>versão online</i> . Disponível em: <a href="http://kennedy.br/revistapensar_eng">http://kennedy.br/revistapensar_eng</a> . Acesso em: 13 jul. 2020.			



# UNIFENAS

Universidade José do Rosário Vellano  
Reconhecida pela Portaria do MEC nº 606 de 13/12/88  
Publicada no D.O.U. em 15/12/88

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: <b>MATERIAIS DE CONSTRUCAO</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
<b>CONTEÚDOS</b>			
<p>1. Generalidades sobre materiais de construção 1.1 Características de materiais 1.2 Propriedades físicas 1.3 Propriedades mecânicas 1.4 Divisões de caracterização de materiais 2. Introdução à geologia; 2.1 Tipos de minerais essenciais e acessórios 2.2 Caracterização de materiais 2.3 Classificação de solos 3. Normas técnicas; 3.1 Normas e diretrizes básicas de execução de obras 3.2 Norma de utilização de materiais 3.3 Norma de moldagem de fabricação de materiais 4. Propriedades dos materiais; 5. Materiais de Construção 5.1 Pedras naturais; 5.2 Agregados 5.3 Aglomerantes; 5.4 Madeira; 5.4.1 Classificação de madeiras 5.4.2 Madeiras usinadas 5.4.3 Propriedades da madeira 5.5 Materiais Metálicos; 5.6 Produtos cerâmicos; 5.6.1 Uso de cerâmicos na construção civil 5.6.2 Aplicação de normas à materiais cerâmicos 5.6.3 Comportamento de cerâmicos frágeis 5.7 Polímeros; 5.8 Impermeabilizantes; 5.8.1 Impermeabilizantes rígidos 5.8.2 Impermeabilizantes flexíveis 5.8 Vidros.</p>			