

SEMESTRE: 2		ANO: 202	:0	Não	C/H: 50	AULAS: 60
CURSO: ENGENHARIA CIVIL		10ch,	200	CAMPUS:	ALFENAS	
DISCIPLINA: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL I						
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM						
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:						
- Identificar a importância, os objetivos e a classificação das normas técnicas;						
- Especificar, selecionar, controlar e aplicar os materiais os materiais e componentes da construção civil, de modo a atender						
exigências do projeto e do meio ambiente; - Reconhecer a importância da qualidade dos materiais da construção civil como também suas propriedades físicas, químicas						
e mecânicas;						
- Realizar ensaios de agregados miúdos e graúdos no laboratório de materiais de construção civil, visando determinar a						
composição granulométrica e também as suas características físicas e mecânicas.						
EMENTA: Estudo das normas técnicas. Materiais betuminosos. Madeiras. Metais e Produtos siderúrgicos. Pedras naturais.						
Tintas e vernizes. Vidros. Plásticos. Aglomerantes. Aglomerados para argamassas e concretos. Materiais cerâmicos. Rochas.						
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada:	SIM	X NÃC	- tem	Estudo de caso:	SIM X NÃO
	Trabalho de grupo:	SIM	X NÃC	100	Seminário:	SIM X NÃO
	Debate:	SIM	NÃC	X	Painel:	SIM NÃO X
	TBL:	ѕім 🗌	NÃC	X	Fórum/Chat:	SIM NÃO X
	PBL: CSTE	SIM	NÃC	X	PBLe:	SIM NÃO X
	Aula invertida:	SIM	NÃC	X	Tempestade Cerebral (Brainstorming))	SIM NÃO X
	Mapa Conceitual:	SIM	NÃC	X	Dramatização/ Role Pla	ay SIM NÃO X
RECURSOS	Computador:	SIM	X NÃC		AVA*:	SIM NÃO X
AUXILIARES:	Vídeos:	SIM	X NÃC		Atividades clínicas:	SIM NÃO X
	Projetor Multimídia	: SIM	X NÃC		Lousa: Ac Par	SIM X NÃO
	Álbuns Seriados:	SIM	NÃC	X	Internet:	SIM X NÃO
	Slides:	SIM	X NÃC		Laboratório:	SIM X NÃO
	Manequins:	SIM	NÃC	X	Vídeo conferência:	SIM NÃO X
	Lousa Eletrônica:	SIM	NÃC	X	Prancheta Digitalizadora:	SIM NÃO X
*Ambiente Virtual de Aprendizagem						
70cn - 30·						
AVALIAÇÃO:	Discursiva:	SIM	X NÃC)	Prática:	SIM X NÃO
	Múltipla escolha:	SIM _	X NÃC		Trabalhos de pesquisa	a: SIM X NÃO
	Oral:	SIM	NÃC	X		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Ribeiro, Carmen Couto. <i>Materiais de construção civil.</i> 4. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: UFMG, 2013. Bauer, Luiz Alfredo Falcão. <i>Materiais de construção 1.</i> 5. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 1994. Bertolini, Luca. <i>Materiais de construção.</i> São Paulo - SP - Brasil: Oficina de Textos, 2010. Askeland, Donald R <i>Ciência e engenharia dos mater.</i> 3. ed.: Cengage Learning Editores, 2019. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788522128129 Disponível em: . Acesso em: 28 de Agosto de 2019. REVISTA AMBIENTE CONSTRUÍDO. Online: , 2019-2019. ISSN 1678-8621. <i>versão online.</i> Disponível em: 1678-8621. Acesso em: 1 mai. 2019.						

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Pinheiro, Antonio Carlos da Fonseca Bragança. *Materiais de construção.* 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Érica, 2016. Isaia, Geraldo Cechella. *Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais.* 2. ed. : IBRACON, 2010.

Fiorito, Antônio J. S. I.. *Manual de argamassas e revestimento.* São Paulo - SP - Brasil: Pini, 1996.

Souza, Roberto de. Gestão de materiais de construção.: O nome da rosa, 2004.

Santos, Zora Ionara Gama dos. *Tecnologia dos materiais não m - classificação, estrutura, propriedades, processos de fabricação e aplicações.* São Paulo - SP - Brasil: Érica, 2014. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788536520421 Disponível em: . Acesso em: 28 de Agosto de 2019.

Silva, Lucas Filipe Martins da. *Materiais de construção.* : Publindústria, 2013.

REVISTA DE ENSINO DE CIÊNCIAS E ENGENHARIA. Online: , 2019-2019. ISSN 2179-2933. *versão online*. Disponível em: 2179-2933. Acesso em: 1 mai. 2019.

SEMESTRE: 2 ANO: 2020 C/H: 50 AULAS: 60 CURSO: ENGENHARIA CIVIL CAMPUS: ALFENAS

DISCIPLINA: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL I

PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM

- 1. ESTUDO DAS NORMAS TÉCNICAS
- 1.1 Definições
- 1.2 Princípios
- 1.3 Objetivos
- 1.4 Classificação

- Justicas básicas
 Juces, tipos e aplicações

 Juce

 - ste documento so tem validade para 4.5 Propriedades mecânicas dos aços estruturais

5. PEDRAS NATURAIS

- 5.1 Generalidades
- 5.2 Especificações e aplicações

6. TINTAS E VERNIZES

- 6.1 Generalidades
- 6.2 Sistema de pintura
- 6.3 Qualidade
- 6.4 Tintas utilizadas na construção civil
- 6.5 Pinturas usuais

7. VIDROS.

- 7.1 Generalidades
- divulgação, não tem valor legal. 7.2 A utilização do vidro na engenharia civil

8. PLÁSTICOS

- 8.1 Definições e generalidades

generalidades Juricação, tipos e propriedades J.2 Cimento Portland 10.2.1 Definições e generalidades 10.2.2 Propriedades, adições e tipos 10.2.3 Recebimento e estocagem 11. AGLOMERADOS 1.1 Classiff

- 11.2 Granulometria
- 11.3 Módulo de finura
- 11.4 Umidade

11.5 Impurezas

- 12. MATERIAIS CERÂMICOS
- 12.1 Propriedades e generalidades 12.2 Fabricação cerâmica
- 12.3 Materiais de construção de cerâmica

- 13. ROCHAS 13.1 Definições e generalidades 13.2 Aplicações das rochas na engenharia civil