



PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Alvenaria Estrutural	CÓDIGO: G08ALVE
---	------------------------

VALIDADE: Início: **02/2019**

Término:

Carga Horária: 60 horas-aula

Semanal: 4 horas-aula

Créditos:4

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Especifica

Ementa:

Princípios e fundamentos do Processo Construtivo; características dos materiais e da tecnologia construtiva; planejamento e gestão do empreendimento em alvenaria estrutural; fundamentos para a concepção e desenvolvimento do Projeto Arquitetônico; critérios e normas de cálculo e dimensionamento para Projetos de Estruturas; instalações prediais; coordenação e compatibilização de projetos; planejamento e instalação do canteiro de obras; implantação do processo produtivo e execução de obras; patologias e recuperação de estruturas.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	9º	Estruturas e Geotecnia	não	sim

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação e Engenharia Civil/Coordenação do Curso de Engenharia Civil

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Teoria das Estruturas I	G08TEOE1
Tecnologia das Construções II	G08TECC2
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

PLANO DE ENSINO

Objetivos: <i>A disciplina devesse possibilitar ao estudante</i>	
1	Permitir ao estudante identificar os fundamentos básicos do processo construtivo, características dos materiais e da tecnologia construtiva em AE, discutir e analisar as potencialidades da Alvenaria Estrutural para fundamentar a decisão pelo sistema construtivo e apresentar fundamentos e ferramentas para a concepção, execução e desenvolvimento de projetos arquitetônicos em AE.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução: Materiais componentes da alvenaria estrutural.	2
2	Racionalização da construção.	4
3	Concepção dos edifícios em Alvenaria Estrutural.	4
4	Elementos estruturais mais comuns;	8
5	Ações e esforços solicitantes.	4
6	Dimensionamento de elementos estruturais;	6
7	Critérios de dimensionamento	4
8	Projeto estrutural de edifícios	6
9	Execução e controle de construções	8
10	Patologias e recuperação de estruturas de alvenaria estrutural	4
11	Trabalhos/Projetos com tema relacionado às unidades de ensino	10
Total		60

Bibliografia Básica	
1	PARSEKIAN, Guilherme A.; HAMID, Ahmad A.; DRYSDALE, Robert G. Comportamento e dimensionamento de alvenaria estrutural . 2. ed., rev. São Carlos: EdUFSCar, 2014.
2	MOHAMAD, Gihad; MACHADO, Diego Willian Nascimento; JANTSCH, Ana Cláudia Akele. Alvenaria estrutural: construindo conhecimento . São Paulo: Blucher, 2017.
3	PARSEKIAN, Guilherme Aris; SOARES, Márcia Melo. Alvenaria estrutural em blocos cerâmicos: projeto, execução e controle . São Paulo: O Nome da Rosa, 2010.

Bibliografia Complementar	
1	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 15961-1: alvenaria estrutural – blocos de concreto – parte 1: projetos . 1. ed. Rio de Janeiro. 2011.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL
UNIDADE VARGINHA

PLANO DE ENSINO

	Disponível em: www.gedweb.com.br/cefetmg/ . Acesso em: 12 jun. 2019.
2	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 15961-2 : alvenaria estrutural – blocos de concreto – parte 2: execução e controle de obras. 1. ed. Rio de Janeiro. 2011. Disponível em: www.gedweb.com.br/cefetmg/ . Acesso em: 12 jun. 2019.
3	RAMALHO, M.A; CORRÊA, M.R.S. Projeto de Edifícios de Alvenaria Estrutural . São Paulo: PINI, 2004.
4	SÁNCHEZ, E. Nova normalização brasileira para a alvenaria estrutural . Rio de Janeiro: Interciência, 2013.
5	TAUIL, C.A.; NESE, F.J.M. Alvenaria estrutural . São Paulo: PINI, 2010.

Varginha (MG), 18 de Novembro de 2019.

Professor Rafael Eclache Moreira de
Camargo

Coordenador Aellington Freire de Araújo