

Curso		ARQUITETURA E URBANISMO			Núcleo Temático		Experimentação e tecnologia			Etapa		1º	
Comp. Curricular		Estabilidade das Construções: Física e Geometria							Código		ENEX50314		
Componente Curricular (CC)		Carga horária (horas)		47,50	EIXO		Projetual		Não		X		
		Créditos			Universal				Sim				
		Teórica	Estúdio	Ateliê	Comum		Creditação da Extensão		Não				
Presencial			3		Específico	X							
Online	Síncrono				Optativo				Sim				
	Assíncrono				Prática como CC				X				
EaD					Outras Modalidades				Percentual		10,52	%	
Professores(as)					DRT								
Alberto Alonso Lázaro					115000-1								
Bruno Ribeiro					107454-0								
Karen Niccoli Ramirez					114433-5								
Ementa													
Introdução aos principais conceitos de geometria plana e da física, aplicados às estruturas estáticas. Estudo das características físico-mecânicas dos materiais, do comportamento dos elementos e sistemas estruturais básicos, por meio de modelos físicos.													
Objetivos Conceituais				Objetivos Procedimentais e Habilidade				Objetivos Atitudinais e Valores					
Dar o conhecimento aos estudantes sobre os fundamentos de física e geometria aplicadas às estruturas.				Dimensionar os esforços aplicados nas estruturas isostáticas.				Conhecer as vigas isostáticas e treliças planas para aplicações em projetos.					
Conteúdo Programático													
Geometria plana básica.													
Noções geométricas das estruturas.													
Sistema internacional de unidades													
Conceitos de física aplicados às estruturas estáticas.													
Estruturas: tipos e partes componentes.													
Treliças planas.													
Metodologia													
Aulas expositivas com resolução de exercícios práticos.													
Avaliação													
1ª Avaliação (N1):													
Trabalho de pesquisa: peso = 20% da N1													
Avaliação (prova): peso = 80% da N1													
2ª Avaliação (N2):													
Trabalho de pesquisa: peso = 20% da N2													
Avaliação (prova): peso = 80% da N2													
3ª Avaliação Final (AF):													
Avaliação Final													
Critério de Avaliação													
As avaliações seguem critérios do Regimento Geral da Universidade.													
MI = (N1 . 0,5 + N2 . 0,5)													
AS e AF:													
A avaliação substitutiva e a avaliação final contemplarão todo o conteúdo programático da disciplina.													
Bibliografia básica													
GIONGO, Alfonso. <i>Desenho Geométrico</i> . São Paulo: Editora Nobel, 1979.													
MELCONIAN, Sarkis. <i>Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais</i> . 14. ed. São Paulo: Érica, 2004.													
REBELLO, Yopanan C.P. <i>A Concepção Estrutural e a Arquitetura</i> . 3. ed. São Paulo: Zigurate, 2003.													



Bibliografia Complementar			
CAMPOS, Manuel Henrique Botelho de. <i>Resistência dos materiais: para aprender e gostar</i> . São Paulo: Blücher, 2017.			
FRANCO, Mário. <i>Resistência dos Materiais para Arquitetura</i> . São Paulo: USP			
MONTENEGRO, Gildo A. <i>Desenho Arquitetônico</i> . Ed. 4. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.			
REBELLO, Yopanan C.P. <i>Estruturas de Aço e Madeira</i> . São Paulo: Zigurate, 2005.			
VASCONCELOS, Augusto Carlos. <i>Estruturas Arquitetônicas</i> . São Paulo: Studio Nobel, 1991.			
Bibliografia Adicional			
Coordenador do Curso	Luiz Alberto Fresl Backheuser	Diretor da Unidade	Carlos Leite de Souza
Coordenador Adjunto	Viviane Manzione Rubio		