



Universidade Presbiteriana

Mackenzie

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Coordenação do Curso de Arquitetura e Urbanismo

Componente Curricular: <input checked="" type="checkbox"/> Exclusivo de Curso <input type="checkbox"/> Eixo Comum <input type="checkbox"/> Eixo Universal			
Curso: Arquitetura e Urbanismo		Núcleo Temático: Experimentação e Tecnologia	
Nome do Componente Curricular: Estabilidade das Construções: Física e Geometria		Código do Componente Curricular: ENEX50314	
Carga horária: 3 horas	<input type="checkbox"/> Ateliê <input checked="" type="checkbox"/> Estúdio <input type="checkbox"/> Aula	Etapas: 1ª	2019/2
Professores: Bruno Ribeiro Ernesto de Sica Tronolone Renato Carrierri Junior	DRT 1074540 1030336 1101624		
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 Dar o conhecimento aos estudantes sobre fundamentos de física e geometria aplicadas às estruturas.	Objetivos Procedimentais e Habilidades Dimensionar os esforços aplicados nas estruturas isostáticas.	Objetivos Atitudinais e Valores 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. Trelças planas.			
Metodologia Aulas expositivas com resolução de exercícios práticos.			
Avaliação 1ª Avaliação (NI1): Prova escrita (P1) Peso 40%. 2ª Avaliação (NI2): Prova escrita (P2) Peso 60% Avaliação Final (AF): Prova escrita Critério de Avaliação As provas seguem critérios do Regimento Geral da Universidade N1 e N2 P1 (peso 40%) e P2 (peso 60%). AF Prova escrita.			



Universidade Presbiteriana

Mackenzie

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Coordenação do Curso de Arquitetura e Urbanismo

Bibliografia Básica

GIONGO, Alfonso. Desenho Geométrico. São Paulo: Editora Nobel, 1979.

MELCONIAN, Sarkis. Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais. 14. ed. São Paulo: Érica, 2004.

REBELLO, Yopanan C.P. A Concepção Estrutural e a Arquitetura. 3. ed. São Paulo: Zigurate, 2003.

Bibliografia Complementar

CAMPOS, Manuel Henrique Botelho de. Resistência dos materiais: para aprender e gostar. São Paulo: Blücher, 2017.

FRANCO, Mário. Resistência dos Materiais para Arquitetura. São Paulo: USP

MONTENEGRO, Gildo A. Desenho Arquitetônico. Ed. 4. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.

REBELLO, Yopanan C.P. Estruturas de Aço e Madeira. São Paulo: Zigurate, 2005.

VASCONCELOS, Augusto Carlos. Estruturas Arquitetônicas. São Paulo: Studio Nobel, 1991.

Bibliografia Adicional