



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	Etapa: 1ª	2022/1
Professores: Alberto Alonso Lázaro Alexandre Augusto Martins Bruno Ribeiro Paulo Afonso C. Luz Renato Carrieri Junior	DRT 115000-1 116328-5 107454-0 115808-7 110162-4		
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 os 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. Treliças planas.			
Metodologia Aulas expositivas com resolução de exercícios práticos.			
Avaliação 1ª Avaliação (N1): Atividade avaliativa (Peso 30%) 2ª Avaliação (N2): Atividade avaliativa (peso 70%). 3ª Avaliação Final (AF): Avaliação final Critério de Avaliação As avaliações seguem critérios do Regimento Geral da Universidade. N1 e N2			



30%N1 e 70%N2

AF

A avaliação substitutiva e a avaliação final contemplarão todo o conteúdo programático da disciplina.

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