



Unidade Universitária: FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO		
Curso: Arquitetura e Urbanismo		
Disciplina: Estabilidade das Construções 1 – Física/Geometria		Código da Disciplina: ENEX50314
Professor(es): Bruno Ribeiro Ernesto Sica Tronolone Renato Carrieri Jr.	DRT 1074540 1030336 1101624	Etapa: 1ª
Carga horária: 57 horas-aula no semestre		Semestre Letivo: 2/2018
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: Contribuir para o desenvolvimento do estudante no ambiente acadêmico e na formação profissional. Dar o conhecimento aos estudantes sobre os fundamentos de física e geometria aplicadas às estruturas e subsidiar o desenvolvimento das demais disciplinas do curso que exigem essa formação. Conceituação, visualização, construção e teoria de geometria plana, em linguagem específica para arquitetos e suas necessidades.		
<i>Fatos e Conceitos</i>	<i>Procedimentos e Habilidades</i>	<i>Atitudes, Normas e Valores</i>
Conhecer os fundamentos de geometria plana e física.	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.		



Critérios de Avaliação:

Composição da Nota Final do aluno:

Nota A – Prova escrita (peso 40%).

Nota B – Prova escrita (peso 60%)

A prova substitutiva e a prova final contemplarão todo o conteúdo programático da disciplina. O critério de aprovação é conforme o regimento acadêmico vigente.

Bibliografia Básica:

1. GIONGO, Alfonso. Desenho Geométrico. São Paulo: Editora Nobel, 1979.
2. REBELLO, Yopanan C.P. A Concepção Estrutural e a Arquitetura. Zigurate Editora, 2003. 3ª edição.
3. MELCONIAN, Sarkis. Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais. São Paulo. Érica Editora, 2004. 14ª edição.

Bibliografia Complementar:

1. MONTENEGRO, Gildo. Desenho Arquitetônico. Ed. Edgard Blücher, São Paulo.
2. FRANCO, Mário. Resistência dos Materiais para Arquitetura. São Paulo . USP Editora.
3. VASCONCELOS, Augusto Carlos. Estruturas Arquitetônicas. Studio Nobel Editora, 1994
4. REBELLO, Yopanan C.P. Estruturas de Aço e Madeira. Zigurate Editora. 2005