Serviço Público Federal
Universidade Federal da Bahia
FACULDADE DE ARQUITETURA

Endereço: Rua Caetano Moura, 121, Federação CEP: 40.210-905 – Salvador -BA

PLANO DE CURSO – 2024.1

Disciplina:	ASSESSORIA ESTRUTURAL AO TFG				
Código:	ARQC28	**Carga horária semestral:**	30hs	**Pré-requisito(s):**	Ter concluído a disciplina Trabalho Final de Graduação I e estar desenvolvendo o Trabalho Final de Graduação
Semestre letivo:	2024.1	**Turma(s):**	010100	**Dias e Horários:**	SEG 8h50-10h40
Docentes/ Titulação:	**ROSANA MUÑOZ** Doutora em Arquitetura e Urbanismo – http://lattes.cnpq.br/05380065696193114				
Conhecimento desejável:	Conhecimentos relativos às disciplinas do Núcleo de Tecnologia, Projeto e Planejamento.				

1. Ementa

A estrutura no âmbito da proposta do Trabalho Final de Graduação. Abordagem crítico propositiva das tecnologias construtivas aplicadas aos projetos de arquitetura e urbanismo, com destaque para as soluções estruturais projetuais.

2. Objetivos

Auxiliar na tomada de decisões correspondentes aos aspectos estruturais das propostas de Trabalho Final de Graduação.
São objetivos específicos:

- Orientar os alunos concluintes na escolha do sistema estrutural mais adequado para cada caso proposto no Trabalho Final de Graduação.
- Auxiliar os alunos concluintes no desenvolvimento da proposta estrutural para o Trabalho Final de Graduação, em termos de concepção estrutural e escolha de materiais, lançamento de estruturas, pré-dimensionamentos, indicação de tipos de fundações e contenções.
- Auxiliar os alunos concluintes no detalhamento da proposta estrutural para cada caso proposto no Trabalho Final de Graduação.

3. Conteúdo programático

Devido à diversidade e à flexibilidade deste componente, em que se estimula um maior protagonismo dos estudantes, o conteúdo programático que, de forma geral, versará sobre o projeto arquitetônico e o projeto estrutural, será ajustado, a cada semestre, às demandas dos alunos ou às especificidades dos trabalhos de conclusão da graduação.
Alguns temas a serem abordados:

- Soluções em materiais e técnicas relativas à concepção dos projetos arquitetônico e estrutural
- A escolha do sistema estrutural e do material
- Lançamento estrutural
- Pré-dimensionamento de elementos estruturais

- No caso de preexistências, o estudo da interface estrutura existente/nova
- Noções de fundações/contenções
- Elaboração de detalhes
- Verificações de segurança
- Discussões sobre a interface entre projetos de estrutura, conforto, infraestrutura e instalações.

4. Metodologia

- Encontros para reflexão/discussão sobre questões relativas à tecnologia e ao projeto e sua representação
- Disponibilização de materiais sobre temas específicos
- Palestras sobre temas especiais
- Apresentações individuais do andamento do Trabalho Final de Graduação

5. Recursos

Serão utilizados os seguintes recursos didáticos:

- Encontros presenciais
- Ambiente virtual AVA Moodle
- Salas virtuais, caso sejam necessárias

6. Avaliação

A avaliação será em função do desenvolvimento do trabalho do aluno.

7. Bibliografia

Bibliografia básica

BARROSO, P. A. B**. Estruturas metálicas reticuladas espaciais**. São Paulo: Oficina de Textos, 2023.
GERSCOVICH, D.; DANZIGER, B. R.; SARAMAGO, R. **Contenções: Teoria e Aplicações em Obras**. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2019.
REBELLO, Y. C. P. **A concepção estrutural e a arquitetura**. São Paulo: Zigurate editora, 2001
REBELLO, Y. C. P. **Estruturas de aço, concreto e madeira: atendimento da expectativa dimensional**. São Paulo: Zigurate Editora, 2005.
REBELLO, Y. C. P. **Fundações: guia prático de projeto, execução e dimensionamento**. São Paulo: Zigurate Editora, 2008

Bibliografia complementar

FAKURY, R. H.; CASTRO E SILVA, A. L. R.; CALDAS, R. B. **Dimensionamento de elementos estruturais de aço e mistos de aço e concreto**. São Paulo: Pearson Universidades, 2019.
REBELLO, Y. C. P. **Bases para projeto estrutural na Arquitetura**. São Paulo: Zigurate Editora, 2007.
REBELLO, Y. C. P.; LOPES, J. M. DE ALMEIDA; BOGEA, M. V. **Arquiteturas da engenharia ou engenharias da arquitetura**. São Paulo: PINI, 2006.
SANTOS, J. S. DOS. **Desconstruindo o Projeto Estrutural de Edifícios: Concreto Armado e Protendido**. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2017.
VASCONCELOS, A. C. **Estruturas arquitetônicas: apreciação intuitiva das formas estruturais**. São Paulo: Studio Nobel, 1991.
VASCONCELOS, A. C. **Estruturas da natureza: um estudo da interface entre biologia e engenharia**. São Paulo: Studio Nobel, 2000.