



## PLANO DE CURSO – 2024.1

<b>Disciplina:</b>	ASSESSORIA TECNOLÓGICA AO TFG-SUSTENTABILIDADE.				
<b>Código:</b>	ARQD44	<b>Carga horária semestral:</b>	30	<b>Pré-requisito(s):</b>	Não há
<b>Semestre letivo:</b>	2024.1	<b>Turma(s):</b>	010100	<b>Dias e Horários:</b>	Segunda-Feira - 8:50 às 10:40
<b>Docentes/ Titulação:</b>	<b>José Antonio Ribeiro de Lima</b> Doutor em Engenharia Civil. Mestre em Arquitetura e Urbanismo				
<b>Conhecimento desejável:</b>	Materiais de construção. Técnicas construtivas. Física Fundamental				

### 1. Ementa

Os sistemas construtivos de instalações convencionais e complementares, soluções sustentáveis e equipamentos no desenvolvimento do Trabalho Final de Graduação. Apropriação crítica propositiva das tecnologias disponíveis e adequadas aos projetos de arquitetura e urbanização, com destaque para os elementos complementares e soluções sustentáveis.

### 2. Objetivos

Geral: Auxiliar os discentes na tomada de decisões correspondentes aos elementos complementares e sustentáveis das propostas de Trabalho Final de Graduação

Conhecer as principais condicionantes de projetos complementares e de sustentabilidade aplicáveis em edificações.

Analisar os impactos dos projetos complementares e de sustentabilidade na arquitetura e no paisagismo dos projetos de TFG.

### 3. Conteúdo programático

Elementos componentes das instalações hidrossanitárias com alto potencial de impacto nos projetos arquitetônico e urbanístico (reservatórios, bombeamento, shafts, hidrantes etc.);

Elementos componentes das instalações elétricas com alto potencial de impacto nos projetos arquitetônico e urbanístico (casa de força, subestação, QGBT etc.).

Elementos componentes das soluções de mecanização predial com alto potencial de impacto nos projetos arquitetônico e urbanístico (motorização de esteiras e escadas rolantes, elevadores etc.);

Elementos componentes das instalações de climatização com alto potencial de impacto nos projetos arquitetônico e urbanístico (evaporadoras, trocadores de calor, exaustores etc.).

Aspectos gerais de sustentabilidade envolvidos em projetos de edificações (tratamento de esgoto; retenção e infiltração de águas pluviais; uso de água de chuva; placas de geração de energia fotovoltaica, etc.);

Análise dos momentos-chave para tomada de decisões, no processo de projeto, sobre as soluções projetuais de grande impacto na arquitetura e no urbanismo.

### 4. Metodologia

Apresentação oral com apoio de projetor multimídia mostrando slides em PowerPoint.

Elaboração e discussão de trabalhos.

Visitas técnicas e discussões sobre seus resultados.

Elaboração de projetos em sala e extraclasse.



## 5. Recursos

Sala de aula dotada de computador e projetor multimídia, lousa.  
Biblioteca.

## 6. Avaliação

A avaliação será baseada em trabalhos obrigatórios periódicos, atividades voluntárias pontuadas, provas, projeto, cada um com peso específico

## 7. Bibliografia

### Bibliografia básica (cinco livros)

CEF – CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. **Selo Casa Azul. Boas práticas habitação mais sustentável.** São Paulo, 2010. 203 p. Disponível em: <http://www.caixa.gov.br/sustentabilidade/produtos-servicos/selo-casa-azul/Paginas/default.aspx>. Acesso em 29/06/2018

FIESP – FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE SÃO PAULO. **Conservação e reuso da água em edificações.** São Paulo, 2005. FIESP, 152 p. Disponível em: <http://www.fiesp.com.br/indices-pesquisas-e-publicacoes/conservacao-e-reuso-de-aguas-em-edificacoes-2005/>. Acesso em 29/06/2018

PROCEL. **Sistemas de ar condicionado e refrigeração.** Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica. Sérgio Meirelles Pena. 2002. Eletrobrás-Procel-Cepel. 96p

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR. **IPTU Verde. Manual para aplicação dos requisitos.** Salvador, 2015. 51 p. Disponível em:

[http://iptuverde.salvador.ba.gov.br/downloads/MANUAL%20PARA%20APLICA%C3%87%C3%83O%20DOS%20REQUISITOS\\_IPTU%20VERDE.pdf](http://iptuverde.salvador.ba.gov.br/downloads/MANUAL%20PARA%20APLICA%C3%87%C3%83O%20DOS%20REQUISITOS_IPTU%20VERDE.pdf). Acesso em 29/06/2018

BRASIL. MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. **Água. Fatos e tendências. No rumo da mudança.** Brasília/DF.

### Bibliografia complementar

WBCSD/ANA/CEBDS. 2009. 36 p. Disponível em:

<http://arquivos.ana.gov.br/institucional/sge/CEDOC/Catalogo/2006/AguaFatosETendencias.pdf>. Acesso em 29/06/2018

ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 13523:2017 - Central de gás liquefeito de petróleo – GLP.** ABNT, Rio de Janeiro, 2017

Elevadores Atlas Schindler. **Manual de Transporte Vertical em Edifícios. Elevadores de Passageiros, Escadas Rolantes, Obra Civil e Cálculo de Tráfego.** Elevadores Atlas Schindler S.A. São Paulo/SP. 52p

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DA BAHIA. **Instruções Técnicas**