



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO TECNOLÓGICO  
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO

**FICHA CADASTRAL OFERTA DISCIPLINA - 2022.2**

<b>(ARQ 5662)</b> Código disciplina	<b>TECNOLOGIA DA EDIFICAÇÃO II</b> Nome disciplina		
Curso	ARQUITETURA E URBANISMO		
Professoras	Prof. Ma. Anna Freitas Portela de Souza Pimenta.		
Tipo	Fase	Turma	Nº Vagas
Obrigatória	4	04207	44
Carga Horária Total Semanal (h/a)		Carga Horária Total Semestral (h/a)	
4		72h/a	
Horários	Quarta-feira - 8:20 às 11:50hs		
Pré-Requisitos <u>mantidos</u>	(ARQ 5661) - Tecnologia da Edificação I		

(Ementa / Objetivo/ Conteúdo programático: Não devem ser alterados segundo Resolução Normativa N°140/2020/CUn).

<b>Ementa</b> Materiais, equipamentos, técnicas construtivas, discriminações e quantificação em serviços preliminares, fundações e estruturas.
<b>Objetivo</b> Capacitar o aluno a conhecer e recomendar a utilização da técnica construtiva de forma adequada, na etapa de estrutura da edificação, através do conhecimento dos materiais, da tecnologia e dos equipamentos disponíveis no mercado.
<b>Procedimentos e critérios de Avaliação</b> (deverá ser alterada levando em consideração o contexto e normatização da Resolução 140/2020/CUn).  As atividades serão desenvolvidas em três módulos distintos buscando alcançar os objetivos propostos pela disciplina e proporcionando uma aprendizagem processual e cumulativa. O conteúdo programático de cada módulo será trabalhado através de diferentes estratégias didáticas, buscando priorizar os processos de aprendizagem baseados em problemas (ABP) nos dois primeiros módulos e para o terceiro módulo o processo se dará de forma que os alunos participem ativamente da construção do conhecimento. São previstas aulas expositivas introdutórias remotas para cada módulo e que deverão dar suporte para as atividades propostas. Poderão haver palestras de convidados externos para complementar os objetivos propostos (a confirmar).  <b>Critério de Avaliação:</b> As notas serão atribuídas para cada módulo. <ul style="list-style-type: none"><li>• Para os módulos 1 e 2 serão considerados a realização de trabalho (solução de problema proposto - ABP) - critérios de avaliação do trabalho: entrega, criatividade na solução proposta e representação</li></ul>

e/ou explicação do problema e da solução), para estas entregas serão divulgados roteiros de trabalho .

- Para o módulo 3 será considerado um trabalho sobre patologia, os critérios de avaliação serão apresentados juntamente com a proposta do trabalho pela docente e estes serão discutidos juntamente com a turma para que sejam estabelecidos de forma justa.

#### **Outros Critérios de Avaliação:**

Pontualidade e assiduidade;

Participação em aula;

Entrega de trabalhos na data correspondente. Será descontado 25% da nota para atrasos de até 24 horas e 50% para atrasos de 24 a 48 horas. Após 48 horas o trabalho só será aceito com justificativa por atestado médico ou outro documento que comprove o problema que resultou na ausência do aluno.

No caso de ausência em dia de avaliações previstas para o semestre, a justificativa deve ser fornecida em até 48 horas após a realização da mesma.

Trabalhos e qualquer texto que sejam cópia de outro autor (plágio), mesmo que parcialmente, serão desconsiderados no todo e receberão nota ZERO. Todos os trabalhos obrigatoriamente terão que ser inéditos ou conter citações conforme ABNT NBR 10520:2002.

A frequência mínima às aulas para aprovação é de 75%.

#### **Bibliografia básica**

CHING, Francis D. K. Técnicas de Construção Ilustradas. 4 ed. Porto Alegre: Bookman. 2010.

REBELLO, Yopanan C. P. A concepção estrutural e a arquitetura. 6. De. São Paulo: Zigate, 2010.

YAZIGI, Walid. A técnica de edificar. 11. Ed. São Paulo: PINI, SindusCon. 2011.

#### **Bibliografia complementar**

AMBROZEWICZ, P. H. L. **Materiais de construção** - Normas, especificações, aplicação e ensaios de laboratório. São Paulo: Pini, 2012.

ANDRADE, A. R. **Caracterização dos elementos de fundação aplicáveis em edificações no município de Florianópolis**. Orientação de Ivo José Padaratz. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Departamento de Engenharia Civil - Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis, SC. 2003.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 6118** - Projeto de estruturas de concreto. Rio de Janeiro, 2014.

\_\_\_\_\_. **NBR 6122**. Projeto e execução de fundações. Rio de Janeiro, 2010.

**NBR 15575-1**. Edificações habitacionais - Desempenho. Parte 1: Requisitos gerais. Rio de Janeiro, 2013.

\_\_\_\_\_. **NBR 15575-2**. Edificações habitacionais - Desempenho. Parte 2: Requisitos para os sistemas estruturais. Rio de Janeiro, 2013.

AZEREDO, Helio Alves. **O edifício até sua cobertura**. 2. ed. São Paulo: Blücher, 1997. 182p.

BARROS, M. M. S. B; MELHADO, S. **Serviços preliminares de construção e locação de obras**. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. São Paulo, 2006.

BOTELHO, M. H. C.; CARVALHO, L. F. M. **Quatro edifícios, cinco locais de implantação, vinte soluções de fundações**. São Paulo: Blucher, 2007.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **Resolução CONAMA no 307**, de 5 de julho de 2002. Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

\_\_\_\_\_. Ministério do Trabalho e Emprego. **Normas regulamentadoras NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção**.

CRUZ, J.; INVIDIATA, A.; NOVAES, A.; TEIXEIRA, C. FOSSATI, M; LAMBERTS, R. **Eficiência energética de diferentes sistemas construtivos avaliados segundo o método prescritivo do RTQ-R**. In: REGSA - *Promoting Renewable Electricity Generation in South America*. Florianópolis, 2014.

FERREIRA, E. A. M.; FRANCO, L. S. **Metodologia para elaboração do projeto do canteiro de obras de edifícios**. BT/PCC/210. Boletim Técnico da Escola Politécnica da USP. São Paulo, 1998.

HELENE, P. **Manual para Reparo, Reforço e Proteção de Estruturas de Concreto**. São Paulo, Pini: 1992.

NEVILLE, Adam M. **Propriedades do Concreto**. São Paulo, Pini: 1997.

REBELLO, Yopanan. C. P. **Bases para projeto estrutural na arquitetura**. 3. ed. São Paulo: Zigate, 2011. 286p.

REVISTA CONSTRUÇÃO. Editora PINI

REVISTA TÉCNICA. Editora PINI.

RIPPER, T.; SOUZA, V. C. M. **Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto**. São Paulo: Pini. 255p.

**Sites de interesse**[www.metalica.com.br](http://www.metalica.com.br)[www.arcoweb.com.br](http://www.arcoweb.com.br)[www.arcspace.com](http://www.arcspace.com)[www.flexeventos.com.br](http://www.flexeventos.com.br)[www.techne.pini.com.br](http://www.techne.pini.com.br)[www.abco.org.br](http://www.abco.org.br)**Informações complementares:**

O cronograma das atividades, bem como todas as atividades propostas, poderá sofrer alterações se a professora considerar que as estratégias de ensino não estão atendendo aos objetivos propostos. Este Plano de Ensino segue as recomendações da Res.017/Cun/1997 e da Resolução Normativa N°140/2020/CUn da UFSC. Recomenda-se aos alunos que consultem estas Resoluções.

**CRONOGRAMA**

SEMANA	DATA	ATIVIDADES	MÓDULOS
0	18 a 24/08	Semana de Atividades de Integração Acadêmica - PROGRAD UFSC	
1	31/08	Apresentação do Plano de Ensino e Identificação dos sistemas construtivos.Proposta do trabalho de fundações.	<b>MÓDULO 1</b>
2	07/09	FERIADO	
3	14/09	Aula fundações/Assessoramento do trabalho.	
4	21/09	Aula sobre Layout do canteiro/ Serviços preliminares/Locação de obras	
5	28/09	Apresentação do trabalho sobre fundações.	
6	05/10	Estruturas de concreto/ ensaio slump/ confecção do concreto - LMCC. Proposta de trabalho sobre sistemas estruturais.	<b>MÓDULO 2</b>
7	12/10	FERIADO	
8	19/10	Visita Toniolo pré-fabricados – alvenaria estrutural	
9	26/10	Visita PROTENSUL	
10	02/11	FERIADO	
11	09/11	APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS	
12	16/11	APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS	<b>MÓDULO 3</b>
13	23/11	APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS	
14	30/11	Desempenho das Edificações / Patologias –reconhecimento de patologias no prédio da ARQ.	
15	07/12	Visita	
16	14/12	Atividade avaliativa sobre Patologias.	
17	21/12	Divulgação de nota e Questionário de feedback do semestre por parte dos alunos. Recuperação de nota para quem estiver com média inferior a 6,00	

**Observação: O cronograma das atividades, bem como todas as atividades propostas, poderá sofrer alterações se a professora considerar que as estratégias de ensino não estão atendendo aos objetivos propostos.**

**18/08 a 24/08 - Semana Prograd de recepção aos estudantes**

**23/12/2022 - Término do segundo período letivo semestral de graduação de 2022.**

**24/12/2022 - Início recesso escolar.**