



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

**ARQ-5115 ARQUITETURA I – TURMA 03201A (ECV)**  
**PLANO DE ENSINO DISCIPLINA - 2022.2**  
**PROF. ANDERSON CLARO**

**CRÉDITOS: 4 – 72 h/a (Obrigatória).**

**HORÁRIO: Segunda, 09:10 h 3 aulas ; Quarta, 07:30 h 1 aula.**

**PRÉ-REQUISITOS:**

Engenharia Civil: ECV2203 Desenho Técnico para Engenharia Civil

**Ementa**

Identificação das condições essenciais para a composição de um projeto arquitetônico. Organização dos espaços arquitetônicos com fundamentos na modulação e no seu inter-relacionamento básico. Análise e desenvolvimento do projeto arquitetônico na produção do espaço ambiental, envolvendo tanto a relação interior/exterior bem como a relação do prédio com a cidade.

**Objetivos**

1. Proporcionar uma visão de conjunto sobre o conteúdo elementar do projeto arquitetônico e a relação entre arquitetura e engenharia;
2. Ampliar a percepção do papel específico dos engenheiros nos projetos arquitetônicos;
3. Criar oportunidades para a compreensão das questões espaciais e ambientais mais recorrentes no projeto arquitetônico;
4. Instrumentalizar o aluno para o trabalho com projetos arquitetônicos e sua interação com projetos complementares.

**Conteúdo Programático**

1. Contextualização histórica e teórica sobre os fundamentos da Arquitetura Moderna.
2. Introdução ao projeto arquitetônico, a relação entre espaço e construção e entre a Arquitetura e a Engenharia.
3. Metodologia de projeto: programa de necessidades, aspectos da implantação e do partido arquitetônico.
4. Definições do projeto arquitetônico: o sistema estrutural e construtivo e o conforto ambiental.
5. A relação entre o espaço arquitetônico e o espaço urbano.

**Métodos de Trabalho, Procedimentos e Critérios de Avaliação**

(deverá ser alterada levando em consideração o contexto e normatização da Resolução 140/2020/CUn).

O conteúdo programático será abordado através de aulas expositivas, realizadas às segundas feiras, na primeira metade do semestre, e de debates realizados na aula de 4ª. Feira, concentrando o conteúdo teórico e conceitual na primeira metade do semestre. Na segunda metade serão desenvolvidos os conteúdos práticos, com orientação por grupos, em sala nas aulas de segunda e quarta, conforme calendário de atendimento a ser estabelecido com o grupo.

**Trabalho Inicial** Trata da análise da obra de um arquiteto de acordo com os critérios e conteúdos abordados nas aulas expositivas. **Trabalho em Grupo**, com base nas aulas expositivas e debates iniciais, conforme cronograma e roteiro a ser entregue oportunamente. **TEMA: “Obra(s) Relevantes de um Arquiteto Contemporâneo Reconhecido”.**

**Trabalho Final:** Será realizado um trabalho prático sobre projeto arquitetônico, desenvolvido em grupo na segunda ao final do semestre. O trabalho consiste na **Elaboração de um projeto residencial em fase de estudo preliminar avançado**, a ser realizado em grupos de 3 alunos, na segunda metade do semestre, com orientação por grupo, conforme cronograma e roteiro a ser entregue oportunamente.

**Debates Temáticos:** Serão realizados na primeira metade do curso, conforme cronograma, abordando temas relevantes para a elaboração do Trabalho Inicial. A participação nas aulas dos Debates Temáticos, assim como nas aulas de orientação de grupos terão peso na avaliação final, com conceito proporcional às presenças nos debates e orientações.

#### **Avaliação**

A média ponderada (Mp) será calculada considerando-se as avaliações dos três trabalhos, conforme o seguinte critério:

1. (TI) Trabalho Inicial: Análise - 30% da nota final;
  2. (PD) Frequência e participação nos debates e orientações de grupo na disciplina, assim como nas aulas expositivas / teóricas iniciais – 10% da nota final (PROPORCIONAL ENTRE O MÁXIMO E MÍNIMO DE PRESENÇA NO SEMEESTRE);
  3. (TF) Trabalho Final: Participação no Projeto + Entrega - 60% da nota final.
- (Mp) Média Ponderada =  $[(TI \times 3) + (PD \times 1) + (TF \times 6)] / 10$

O aluno será considerado aprovado se obter CF  $\geq 6,0$ .

**É OBRIGATÓRIA PARA APROVAÇÃO A FREQUÊNCIA EM 75% DAS AULAS AGENDADAS (CONFORME EXIGÊNCIA DA UFSC)**

#### **Bibliografia Básica:**

**GUIA DE SUSTENTABILIDADE NA ARQUITETURA – Diretrizes de escopo para projetistas e contratantes** - Idealização AsBEA: Associação Brasileira dos Escritórios de Arquitetura. Organização e edição de textos: Grupo de Sustentabilidade AsBEA. Disponível na página da disciplina das turmas conjuntas A/B no Moodle LINK DIRETO:  
<http://arq5661.arq.ufsc.br/download/GUIA%20SUSTENTABILIDADE%20NA%20ARQUITETURA%20-%20ASBEA.pdf>

**GUIA PARA ARQUITETOS NA APLICAÇÃO DA NORMA DE DESEMPENHO (ABNT/NBR 15.575)-** Idealização AsBEA: Associação Brasileira dos Escritórios de Arquitetura (2015). Disponível na página da disciplina das turmas conjuntas A/B no Moodle. LINK DIRETO:

<http://arq5661.arq.ufsc.br/download/NORMA%20DE%20DESEMPENHO%20-%20ASBEA.pdf>

**SITE ARCHDAILY – TECNOLOGIA** (Criar conta gratuita) -

<https://www.archdaily.com.br/br/tag/tecnologia>

#### **Bibliografia Complementar**

SALVADORI, Mário & HELLER, Robert - **Estructuras para arquitectos** - Impreco, Buenos Aires, 1994.  
Número de chamada: **721:624.041 S182e ( 2 exemp.)**

LAMBERTS, R.: DUTRA, L. & PEREIRA, F.O.R. (2014): **“Eficiência Energética na Arquitetura”, 3ª Ed. Eletrobrás/PROCEL, Rio de Janeiro, 366 p. (versão em PDF: [https://labeee.ufsc.br/sites/default/files/apostilas/eficiencia\\_energetica\\_na\\_arquitetura.pdf](https://labeee.ufsc.br/sites/default/files/apostilas/eficiencia_energetica_na_arquitetura.pdf) )**

SITE DO CALEIDOSCÓPIO - conjunto de trabalhos sobre **Arquitetura e Tecnologia** do Curso de Arquitetura e Urbanismo - UFSC. <http://arq5661.arq.ufsc.br/caleidoscopio.htm>

#### **CRONOGRAMA**

(alterações podem ocorrer, mantenha-se informado/a).

AULA	DATA	ATIV.	ATIVIDADES
Semana 01	29.08		Apresentação do Plano de Ensino <b>Aula Expositiva:</b> Evolução da Arquitetura no Tempo e no Espaço
	31.08		Debate: Relações entre Projeto, Arquitetura e Engenharia
Semana 02	05.09		<b>Aula Expositiva:</b> Visão Geral da Arquitetura Moderna e Contemporânea.
	07.09		<b>FERIADO – PROCLAMAÇÃO DA INDEPENDÊNCIA</b>
Semana 03	12.09		<b>Aula Expositiva:</b> Elementos Determinantes da Arquitetura - Estruturas e Coberturas.
	14.09		Apresentação aos alunos do Trabalho Inicial e Formação das Equipes (6 equipes) para o Trabalho Inicial: preparação do seminário <b>“Obra(s) Relevantes de um Arquiteto Contemporâneo Reconhecido”</b> .
Semana 04	19.09		<b>Aula Expositiva:</b> Elementos Determinantes da Arquitetura - Fechamentos e Aberturas.
	21.09		Assessoramento das Equipes e Elaboração do Trabalho Inicial.
Semana 05	26.09		<b>Aula Expositiva:</b> Elementos Determinantes da Arquitetura – Sol, Luz Natural e Conforto Ambiental.
	28.09		Assessoramento das Equipes e Elaboração do Trabalho Inicial.
Semana 06	03.10		<b>Aula Expositiva:</b> SUSTENTABILIDADE – Os materiais de construção e os processos de obra.
	05.10		Assessoramento das Equipes e Elaboração do Trabalho Inicial.
Semana 07	10.10		<b>Aula Expositiva:</b> SUSTENTABILIDADE – Eficiência Energética na Arquitetura e Urbanismo. ECONOMIA CIRCULAR: o Projeto, a Construção, o Uso e a Desconstrução da Arquitetura
	12.10		<b>FERIADO – NOSSA SENHORA APARECIDA</b>

Semana 08	17.10		<b>Seminário: Apresentação Trabalho Inicial:</b> <b>“Obra(s) Relevantes de um Arquiteto Contemporâneo Reconhecido”.</b> <b>Entrega do Relatório da Apresentação do Trabalho Inicial.</b>
	19.10		Apresentação aos alunos do Trabalho Final. Formação e Assessoramento das Equipes (3 alunos) para o Trabalho Final.
Semana 09	24.10		<b>Aula Expositiva:</b> Condicionantes e Referenciais do Projeto Arquitetônico. O Guia de Sustentabilidade e o Referencial da Norma de Desempenho.
	26.10		Assessoramento de Equipes e Elaboração do Trabalho Final
Semana 10	31.10		Assessoramento de Equipes e Elaboração do Trabalho Final
	02.11		<b>FERIADO – DIA DE FINADOS</b>
Semana 11	07.11		Assessoramento de Equipes e Elaboração do Trabalho Final
	09.11		Assessoramento de Equipes e Elaboração do Trabalho Final
Semana 12	14.11		Assessoramento de Equipes e Elaboração do Trabalho Final
	16.11		Assessoramento de Equipes e Elaboração do Trabalho Final
Semana 13	21.11		Assessoramento de Equipes e Elaboração do Trabalho Final
	23.11		Assessoramento de Equipes e Elaboração do Trabalho Final
Semana 14	28.11		Assessoramento de Equipes e Elaboração do Trabalho Final
	30.11		Assessoramento de Equipes e Elaboração do Trabalho Final
Semana 15	05.12		Assessoramento de Equipes e Elaboração do Trabalho Final
	07.12		Assessoramento de Equipes e Elaboração do Trabalho Final
Semana 16	12.12		Assessoramento de Equipes e Elaboração do Trabalho Final
	14.12		Assessoramento de Equipes e Elaboração do Trabalho Final
Semana 17	12.12		<b>ENTREGA DO TRABALHO FINAL</b> Recuperação
	14.12		Recuperação

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