

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

PLANO DE ENSINO

1. Informações:

Ano/Semestre:	2016 / 01
Disciplina:	Desempenho Térmico de Edificações
Código:	ECV 5161
Natureza	Optativa
Horas aula / semana	03 (três)
Horas aula / total da disciplina:	54 (cinquenta e quatro)
Horário da disciplina	2ª Feira às 15:10 três períodos
Sala	EQA 16
Pré-requisito	-----
Vagas	20 (vinte)
Oferta (Curso):	Engenharia Civil
Professor	Roberto Lamberts (ECV)

2. Objetivos:

Objetivo terminal: Preparar o aluno para o entendimento do desempenho térmico

Objetivos específicos: Dar formação ao acadêmico nos seguintes tópicos:

- Conforto Térmico
- Arquitetura e Clima
- Elementos de Controle da Radiação Solar
- Desempenho Térmico de Componentes Construtivos
- Ventilação

Sustentabilidade nos Edifícios

3. Bibliografia:

- Eficiência Energética em Edificações. R Lamberts, L. Dutra, F.O.R. Pereira PW Editores São Paulo 1997
- Arquitetura e Clima. Roberto Rivero. Ed Luzzardo. Porto Alegre. 1985
- Manual de Conforto Térmico. Anesia Frota e Sueli Ramos Schifer. Livraria Nobel S.A. São Paulo 2000
- Desempenho Térmico de Edificações (apostila) R. Lamberts, E Ghisi, Papst A.L., Carlo, J.C.; Batista, J. O.; Marinowski, D. 2007. Disponível em www.labeee.ufsc.br

4. Avaliação

Estão previstas três provas com consulta e uma prova de recuperação também com consulta.

5. Conteúdo Programático:

Aula	Conteúdo	Procedimento didático	Data provável
1	Apresentação da disciplina	AEX	14/03
2	Conforto Térmico	AEX/APR	21/03
3	Arquitetura e Clima	AEX	28/03
4	Avaliação Bioclimática	AEX	4/04
	1ª Prova		11/04
5	Orientação e Diagrama Solar	AEX	18/04
6	Diagrama Solar e Mascaramento	AEX	25/04
7	Avaliação de Proteções Solares	AEX	02/05
8	Projeto de Proteções Solares	APR	09/05
9	Cálculo de Transmitância Térmica - Desempenho Térmico de Paredes e Coberturas	AEX	16/05
10	Desempenho Térmico de Janelas	AEX	23/05
	2ª Prova		30/05
11	Ventilação Natural/ Desempenho Global	AEX	6/06
12	Diretrizes Construtivas utilizando o Zoneamento Bioclimático Brasileiro O NBR 15220 e 15575	AEX	13/06
13	Etiquetagem de eficiência energética em edificações - RTQR e RTQ-C	AEX	20/06
14	Simulação de consumo de energia S3E	AEX	27/06
	3ª Prova		04/07
	Prova de Recuperação	AEX	11/07

Procedimentos Didáticos:

AEX - AULA EXPOSITIVA
LAB – AULA DE LABORATÓRIO
APR - AULA PRÁTICA
APR – OUTROS

Recursos especiais ou observações importantes:

Nenhum dos livros listados na bibliografia tem o conteúdo completo da disciplina sendo portanto importante assistir a todas as aulas