



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL
PLANO DE ENSINO ECV 4202 – 2022/2

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome: **Análise Térmica das Edificações**
Código: **ECV 4202**
Carga horária semanal: **04 h /a**
Carga horária total da disciplina: **45 h (quarenta e cinco)**
Horário: **Terça-feira – 14h00 às 18h00**
Professores: **Roberto Lamberts e Ana Paula Melo**

OBJETIVO

Introdução à avaliação de eficiência energética e desempenho térmico de edificações por Simulação Computacional.

EMENTA

Simulação Térmica e Energética de edificações; Programa EnergyPlus; Calibração de modelos de simulação; e Estudos de Caso.

AVALIAÇÕES

A avaliação é entendida como um processo sistemático, constante e integral. Com base nesse princípio, em cada dia de aula o aluno será avaliado, levando em consideração seu crescimento perante os conteúdos abordados nas atividades. Desta forma, para registrar o conhecimento do aluno, bem como o desenvolvimento das competências da disciplina, serão avaliadas as realizações das atividades e a elaboração do trabalho final.

ATENDIMENTO

Professor Roberto Lamberts
Contato: roberto.lamberts@ufsc.br

Professora Ana Paula Melo
Contato: a.p.melo@ufsc.br

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO ECV 4202 – ANÁLISE TÉRMICA DAS EDIFICAÇÕES

Aula	Data	Conteúdo/atividade
1	07/06	Apresentação da disciplina + Introdução ao EnergyPlus
2	14/06	BEM – <i>Building Energy Modeling</i> + dúvidas trabalho final
3	21/06	Conceitos físicos + dúvidas trabalho final
4	28/06	Certificações e Etiquetagem + dúvidas trabalho final
5	05/07	Modelagem e simulação + dúvidas trabalho final
6	12/07	Análise dos resultados + dúvidas trabalho final
7	19/07	Simulação paramétrica + dúvidas trabalho final
8	26/07	Análise dos resultados + dúvidas trabalho final
9	02/08	Exemplos e Exercícios
10	09/08	Exemplos e Exercícios
11	16/08	Exemplos e Exercícios
12	23/08	Apresentação dos trabalhos
13	30/08	Apresentação dos trabalhos
14	06/09	Apresentação dos trabalhos

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

IBPSA - International Building Performance Association - <http://www.ibpsa.org/>

IBPSA Brasil. Afiliada brasileira à IBPSA internacional - <http://www.ibpsa.org.br/>

EnergyPlus - Site oficial do programa EnergyPlus - <https://energyplus.net/>

Simulation Research Group do LBNL (Lawrence Berkeley National Laboratory) - <https://simulationresearch.lbl.gov>
