

Ficha 2

Disciplina: Ambiente Construído 2						Código: TA139	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: TA138		Co-requisito:		Modalidade: (x) Totalmente Presencial () Totalmente EaD () Parcialmente EaD			
CH Total: 45h CH semanal: 03		Padrão (PD): 45h	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00 Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 00
EMENTA (Unidade Didática) Desempenho térmico das edificações							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática) Introdução. Revisão de Matemática e Física. Regime permanente. Produção interna de calor. Balanço térmico na analogia elétrica. Mecanismos de troca de calor. Relação destes com propriedades físicas do envelope. Relação da troca de calor com a forma. Regime transitório. Condições de conforto. Climatologia. Simulação do desempenho térmico de edifícios.							
OBJETIVO GERAL Capacitar participantes à identificação e descrição dos fenômenos básicos de desempenho térmico das edificações, amparando decisões de projeto. OBJETIVO ESPECÍFICO Competências específicas são: - explicar necessidades de conforto térmico pelos modelos de Fanger e adaptativo - explicar tipos de clima de interesse e influência das variáveis - explicar processos físicos básicos do desempenho térmico - selecionar materiais para envelope da edificação, e para constituir capacidade térmica							

- decidir sobre proporções, orientação, layout e detalhes
- decidir sobre fontes ou sumidouros artificiais de calor

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

O conteúdo será tratado em 14 semanas. Atividades domiciliares contabilizando em média vinte minutos semanais envolvem principalmente leitura e solução de exercícios. Atividades presenciais incluem experimentos, tarefas exploratórias de campo, esclarecimento de dúvidas e solução de alguns exercícios.

Haverá atendimento a dúvidas via conversa (chat) na plataforma TEAMS por e-mail, somente pelo endereço iso@ufpr.br. Disponibilização de texto teórico e outros materiais será feita por tal canal também.

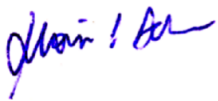
FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliação segundo critérios estabelecidos nas rubricas de cada atividade.

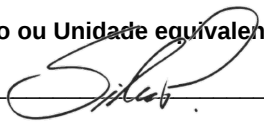
Avaliação distribuída em dois trabalhos escolares (valor 10,0 cada).

Atividades semanais serão propostas durante os encontros e permitem adiantamento de até 50% da nota do trabalho domiciliar subsequente.

Professor da Disciplina: Prof. Aloísio Leoni Schmid


Assinatura:

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof. Silvio Parucker

Assinatura: 



Previsão do Planejamento da disciplina para **Ensino Presencial**

Calendário:

Sem. 1 (30/1/22 a 2/2/22) - aula

Sem. 2 (5/2/22 a 9/2/22) - aula

Sem. 3 (13/2/22 a 16/2/22) - aula

Sem. 4 (20/2/22 a 23/2/22) - aula

Sem. 5 (27/2/22 a 1/3/22) - aula

Sem. 6 (4/3/22 a 8/3/22) - aula

Sem. 7 (11/3/22 a 15/3/22) - aula

Sem. 8 (18/3/22 a 22/3/22) - 1º Trabalho Escolar

Sem. 9 (25/3/22 a 29/3/22) - aula

Sem. 10 (1/4/22 a 5/4/22) - aula

Sem. 11 (8/4/22 a 12/4/22) - aula

Sem. 12 (15/4/22 a 19/4/22) - aula

Sem. 13 (22/4/22 a 26/4/22) - aula

Sem. 14 (29/4/22 a 3/5/22) - 2º Trabalho Escolar