



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Estágio
<input type="checkbox"/> Atividade Complementar	<input type="checkbox"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação	

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> OPTATIVO
---	----------------------------------	-----------------------------------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
AQ 450	Conforto Ambiental II	15	30	2	45	2º

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Estudo da relação entre os ambientes natural e construído, considerando a fisiologia humana. Estudo do conforto térmico, abordando desde os climas naturais (elementos e fatores climáticos) até a formação de climas urbanos, a partir do processo de urbanização e do uso de formas, elementos e materiais construtivos. Estudos de ventilação e de insolação, visando à qualidade do ambiente, ao conforto do usuário e à eficiência energética.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

Conceituar, classificar e aplicar o conforto ambiental, sobretudo, térmico, na arquitetura e no urbanismo.
Estudar o clima urbano, ventilação, insolação e os processos de urbanização.
Conceber espaços funcionais, confortáveis e econômicos, utilizando princípios bioclimáticos.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e dialogadas acompanhadas de exercícios para fixação do conhecimento.

AVALIAÇÃO

Será realizada a partir da observação do desempenho do aluno no decorrer da disciplina por meio do desenvolvimento de exercícios individuais e/ou em grupo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Tempos, climas e a formação de microclimas urbanos, em decorrência de processos de urbanização;
Elementos climáticos: temperatura, umidade, pluviosidade e ventilação;
Vegetação, legislação e desenho urbano, como fatores microclimáticos;
Insolação, cartas solares e máscaras de sombra;
Análise e concepção de espaços arquitetônicos, urbanos e paisagísticos, segundo os princípios bioclimáticos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARBARITO, G. M.; SOUZA, L. C. L.; TORRES, S. C. *Clima e cidade: a abordagem climática como subsídio para estudos urbanos*. Maceió: Edufal, 2007.
BITTENCOURT, L. *Uso das cartas solares*. Maceió: Edufal, 2004;
CUNHA, E. (Org). *Elementos de arquitetura de climatização natural*. Porto Alegre: Masquatro, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FREITAS, R. *Entre mitos e limites*. Recife: UFPE, 2008.
HOLANDA, A. *Roteiro para construir no Nordeste*. Recife: UFPE / MDU, 1976.
MASCARÓ, L. *Energia na edificação*. São Paulo: Projeto, 1991.
ROMERO, M. *Arquitetura bioclimática do espaço público*. Brasília: UnB, 2001.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Arquitetura e Urbanismo

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Arquitetura e Urbanismo

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO