



**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			
<b>AQ 450</b>	<b>Conforto Ambiental II</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>2º</b>

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