



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 519	Conforto Ambiental III - Iluminação	15	0	1	15	3º

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

EMENTA

Estudo da relação entre os ambientes natural e construído, considerando as fontes de luz natural e os sistemas de iluminação natural e suplementar. Estudo da luz, suas propriedades e comportamento, considerando materiais, formas dos espaços e controle lumínico dos edifícios e do espaço urbano, visando à qualidade do ambiente, ao conforto dos usuários 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

Conceito de luz, fontes de luz e sistemas de iluminação
Iluminação, conforto do usuário e outras exigências luminosas
Iluminação zenital e lateral em edificações
Iluminação: legislação específica e Normas Técnicas
Iluminação natural e artificial na edificação e na área urbana
Pesquisa, análise e concepção de ambientes, edificações e recintos urbanos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GUERRINI, D. P. *Iluminação: teoria e projeto*. São Paulo: Ed. Érica, 2014
MASCARÓ, L. *A iluminação do espaço urbano*. São Paulo: Masquatro, 2006.
SILVA, M. L. *LED: A luz dos novos projetos*. Rio de Janeiro: Ed. Ciência Moderna, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *NBR 5413: 1991. Iluminância de interiores*.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *NBR 15215-1:2005. Iluminação natural*.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *NBR 8995-1. Iluminação em ambientes de trabalho*.

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