



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)

OBRIGATÓRIO ELETIVO OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
AQ 536	Conforto Ambiental VI Sistemas Sustentáveis e Certificação Ambiental	15	0	1	15	5º

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

EMENTA

Estudo de sistemas sustentáveis complementares à infraestrutura do edifício e da cidade, abordando temas como energia solar, reaproveitamento de água, materiais reciclados e recicláveis, entre outros, visando à sustentabilidade ambiental, ao conforto dos usuários e à eficiência energética.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

Identificar as necessidades do usuário, de acordo com a sua fisiologia, seu ambiente e suas atividades. Realizar estudos, teóricos e práticos, sobre sistemas sustentáveis e sobre certificação ambiental, aplicando ao projeto do edifício e da cidade. Conceber espaços funcionais, confortáveis e econômicos, utilizando sistemas sustentáveis e parâmetros de certificação ambiental.

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

Conceitos: conforto ambiental, sustentabilidade, pegada ecológica, arquitetura e urbanismo sustentável
 Sistemas sustentáveis e uso racional de energia: coleta e reaproveitamento da água da chuva; sistema de aquecimento solar; sistema fotovoltaico, energia eólica; tetos verdes; equipamentos economizadores de água e de energia elétrica;
 Certificação ambiental
 Casos práticos – projetos sustentáveis

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEHLING, S.& S. *Solar power*. Munich: Prestel, 2000.
 MINKE, G. *Techos verdes: planificación, ejecución, consejos prácticos*. Bariloche - Argentina: BRC Ediciones, 2014.
 ROAF, S., FUENTES, M. & THOMAS, S. *Ecohouse*. Porto Alegre: Bookman, 2006.
 RUANO, M. *Ecourbanismo*. Barcelona: Gustavo Gili, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DIAS, G. F. *Pegada ecológica*. São Paulo: Gaia, 2002.
 MENEGAT, R. & ALMEIDA, G. *Desenvolvimento sustentável*. Porto Alegre: UFRGS, 2004.

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