



**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			
AQ532	Tópicos Especiais em Informática aplicada à Arquitetura Urbanismo e Paisagismo V	30	0	2	30	6º

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

**EMENTA**

Desenvolver soluções para problemas emergentes no campo da Informática aplicada à Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo

**OBJETIVO (S) DO COMPONENTE**

A disciplina se propõe a estudar a Parametrização, Simulações e Algoritmos computacionais em Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo

**METODOLOGIA**

Aulas teóricas, expositivas, dialogadas e exercício prático de reprodução do conhecimento.

**AVALIAÇÃO**

Exercício prático de reprodução do conhecimento.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Conceitos e teorias do uso de Algoritmos e da Parametrização no processo de projeto em ambiente computacional;  
 Contexto atual nacional e internacional da utilização da Parametrização em Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo;  
 Raciocínio lógico espacial da programação paramétrica no desenvolvimento de modelos digitais e físicos;  
 Compreensão e uso de software de Parametrização e equipamentos de Prototipagem para aplicações em Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CELANI, G.; PUPO, R. Prototipagem Rápida e Fabricação Digital para Arquitetura e Construção: Definições e Estado da arte no Brasil. *Caderno de Pós-graduação em Arquitetura e Urbanismo*, São Paulo, 2008.

JABI, W. Parametric Design for Architecture. Laurence King, 2013.

KALAY, Y. The impact of information technology on design methods: products and practices. *Design Studies*, 27(3), pp.357-380, 2006.

WOODBURY, R. *Elements of Parametric Design*. London: Routledge, 2010.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

SILVA, R.C., AMORIM, L.M.E. Urbanismo paramétrico: emergência, limites e perspectivas de nova corrente de desenho urbano fundamentada em sistemas de desenho paramétrico. In VIRUS. N. 3. São Carlos: Nomads.usp, 2010. Disponível em: <http://www.nomads.usp.br/virus/virus03/submitted/layout.php?item=2&lang=pt>

**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