



Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação



FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:		
Programa	Programa de Pós-graduação em Arquitetura, Urbanismo e Design	
2. TIPO DE COMPONENTE:		
Atividade ()	Disciplina (X)	Módulo ()
3. NÍVEL:		
Mestrado (X)	Doutorado ()	
4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:		
Nome:	Design e Cidade: Novos Meios e Linguagens da Cidade	
Código:	AUD0015	
Carga Horária	64 horas	
Nº de Créditos:	04	
Optativa:	Sim (X)	Não ()
Obrigatória:	Sim ()	Não (X)
Área de Concentração:		
5. DOCENTE RESPONSÁVEL:		
DANIEL RIBEIRO CARDOSO		
6. JUSTIFICATIVA:		

As dinâmicas das sociedades contemporâneas têm nos mostrado que premissas de planejamento da cidade podem se tornar obsoletas em curto período de tempo. Para Beirão (2012) e Asher (2010), tornaram-se comuns as abordagens que se esforçam pelo desenvolvimento de sistemas adaptáveis que permitem flexibilidade na proposição e visualização de cenários. É nesse contexto que o City Information Modeling (CIM) vem se constituindo como um novo paradigma na representação da cidade.

7. OBJETIVOS:

GERAL

Utilizando-se de representação paramétrica e de modelos computacionais das dinâmicas urbanas, ampliar a compreensão dos processos de formação da cidade informal e formal.

ESPECÍFICOS

Propõe-se como objetivos específicos refletir sobre os espaços e fronteiras conceituais, teóricas e metodológicas para a Modelagem da Informação da Cidade.

- Refletir sobre os novos paradigmas do planejamento urbano - conceitos e teorias;
- Desenvolver a Modelagem da Informação da Cidade (CIM) - abordagem avançada das ferramentas e linguagens;
- Desenvolver estudo de caso aplicando o CIM à pesquisa;

8. EMENTA:

Abordagem sistêmica da forma e dos processos de formação da cidade. Especificação, implementação, teste de ferramentas e sistemas de simulação e visualização da forma e das dinâmicas urbanas. Ferramentas computacionais e metodologias voltadas à abordagem automática de planejamento. Simulação e design paramétrico.

9. PROGRAMA DA DISCIPLINA:

Unidade I: Modelagem da Informação na Cidade: Conceitos e Teorias

Unidade II: Modelagem da Informação na Cidade: Operações básicas

Unidade III: Modelagem da Informação na Cidade: Operações avançadas

Unidade IV - Modelagem da Informação na Cidade: Estudo de Caso

10. METODOLOGIA:

As aulas são expositivas, acompanhadas da aplicação prática de exercícios para fixação dos conhecimentos, discussão em grupo, seminários, atividades complementadas por trabalhos em sala de aula ou fora dela. De acordo com as necessidades, poderão ser utilizados recursos audiovisuais. Serão realizados exercícios e trabalhos de pesquisa extraclasse, individuais ou em grupo.

11. FORMA DE AVALIAÇÃO:

Serão considerados os critérios de frequência e aprovação/reprovação, atendendo aos quesitos de avaliação vigentes no Regimento Interno da UFC.

A avaliação será realizada através de seminários (individuais e em grupo); da produção de um relatório de vistoria técnica; e do trabalho final do curso realizado individualmente em forma de artigo.

Serão considerados nas avaliações:

A capacidade de estruturação do pensamento;

A capacidade de organização do trabalho, de síntese e objetividade;

A capacidade de investigação do objeto de estudo e diálogo com o tema da dissertação.

11. BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Ascher F. Os Novos Princípios do Urbanismo. Romano Guerra Editora, São Paulo, 2010.

BEIRÃO, J. N. CityMaker: Designing Grammars for Urban Design.

Dissertação(Mestrado em Urban Design) - TU Delft, Delft, 2012.

CARDOSO, D. Desenho de uma poiesis. Expressão Gráfica e Editora, Fortaleza, 2010.

VIEIRA, J. Teoria do conhecimento e arte: formas de conhecimento. Arte e ciência uma visão a partir da complexidade. Fortaleza: Expressão Gráfica e Editora, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AMORIM, A. L. Discutindo City Information Modeling (CIM) e conceitos correlatos. In: Gestão e Tecnologia de Projetos, São Paulo, v. 10, n. 2, p. 1-13 , jul./dez. 2015.

BATTY, M. Cities and Complexity. Cambridge: The MIT Press, 2007.

Beirão N. José, et al, City Information Modeling: parametric urban models including design support data, PNUM 2012, Portuguese Network of Urban Morphology, ISCTE, Lisboa, pp. 1122-1134, 2012.

BERGHAUSER PONT, M. Y.; HAUPT, P. A. Space, Density and Urban Form. Netherlands: Technische Universiteit Delft, 2009.

De Jonge, T.M. Van der Voordt, D.J.M. WAYS to study and research urban, architectural and technical design. Delft: Delft University Press, 2005.

PRUSINKIEWICZ, P.; LINDENMAYER, A. The algorithmic beauty of planta. New York: Springer-Verlag, 1996. Disponível em:<<http://algorithmicbotany.org/papers/#abop>>

STINY, G. Shape. Cambridge: The MIT Press, 2006.

WOODBURRY, R. Elements of Parametric Design. New York: Routledge, 2010.

urbanos. Fortaleza: Assaré, 2012. 120p. ISBN 9788561762063 (Broch.). pp 73-83.

SASSAKI, Romeu Kazumi. Inclusão: construindo uma sociedade para todos. Rio de Janeiro: WVA, 1999.

UYEMOV, Avanir I. Problem of direction of time and the laws of systems development. In: KUBAT, Libor;