



Nome da disciplina	<b>Modelagem paramétrica aplicada ao projeto urbano</b>
Código interno	Código (Linha 03 / Disciplina Tópico Especial)
Número de créditos/carga horária	1Cr/15h
Semestre em que será ofertada	2º semestre (2019.2)
Nome do professor coordenador da disciplina	Fernando Lima (FAU-UFJF) Geovany Silva* (PPGAU-UFPB)
Professores que atuarão na disciplina	Fernando Lima (1 Cr/ 15 h – 20h teórica + 10h prática em horários alternativos)
Ementa	Introduzir à lógica de modelagem paramétrica em ferramentas computacionais. Definir e analisar de atributos e métricas parametrizáveis relativos ao projeto urbano.
Módulos	<b>M1 Introdução</b> = 1h Prof. Dr. Fernando Lima <b>M2 Abordagem teórica</b> = 2h Prof. Dr. Fernando Lima <b>M3 Prática computacional</b> = 12h Prof. Dr. Fernando Lima
<b>Módulo 1</b>	
<b>Introdução à modelagem paramétrica</b>	
Este primeiro módulo visa a introduzir e nivelar os alunos na lógica de modelagem paramétrica em ambiente Rhinoceros+Grasshopper.	
<b>Módulo 2</b>	
<b>Métricas e atributos parametrizáveis do projeto urbano</b>	
Neste módulo serão apresentados e discutidos atributos e métricas parametrizáveis relativos ao projeto urbano	
<b>Módulo 3</b>	
<b>Experimentos práticos de parametrização em espaços urbanos</b>	
Neste módulo serão desenvolvidos exercícios práticos para intervenção em projeto urbano com recursos paramétricos	

Mód.	Tópico	Mês	Dia	Horário	Local/Sala
1 e 2	<b>Introdução / Métrica</b> Prof. Dr. Fernando Lima	<b>OUTUBRO</b>	24/10/2018	Quinta-Feira 8:00-12:00h	PPGAU Multimídia
3	<b>Aplicação: Modelagem</b> Prof. Dr. Fernando Lima		24/10/2018	Quinta-Feira 14:00-18:00h	PPGAU Multimídia
3	<b>Aplicação: Modelagem</b> Prof. Dr. Fernando Lima		25/10/2018	Sexta-Feira 8:00-12:00h	PPGAU Multimídia
3	<b>Aplicação: Modelagem</b> Prof. Dr. Fernando Lima		25/10/2018	Sexta-Feira 14:00-18:00h	PPGAU Multimídia

Obs: Encontros de Grupos de Estudo deverão ocorrer nos laboratórios para avanço das simulações, totalizando 10h para as atividades extras (sugestão: terça-feira e quinta-feira), com **envio de trabalho final** posterior aos professores.



#### Referências Principais

- HOEK, J. **The MXI (Mixed use Index). An instrument for anti-sprawl policy?** In: Proceedings of the 44th ISOCARP congress, 2008.
- KHABAZI, Z. **Generative Algorithms using Grasshopper.** Londres, 2012.
- LIMA, F. **Métricas urbanas: Sistema (para)métrico para análise e otimização de configurações urbanas.** 2017. 236 f. Tese (Doutorado em urbanismo) – Faculdade de Arquitetura, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. 2017.
- PONT, M. & HAUPT, P. **Spacematrix: Space, Density and Urban Form.** Rotterdam: NAI Publishers, 2010.
- TEDESCHI, A. Algorithms-aided design: parametric strategies using grasshopper. Brianza: Le Penseur, 2014.