

Professor: **Marcos Woelz**

Arquiteto e urbanista pela FAU USP, atuante em projetos multidisciplinares em diversas parcerias: ambientais, territoriais e turísticos, habitação popular, geociências e desenho industrial.

Tem uma visão sobre nichos de interação multidisciplinar entre as diversas profissões que atuam na transformação do território.

Mestrando em Modelagem de Sistemas Complexos (USP)

### **Conteúdo:**

As transformações no território (natural ou artificial), enquanto atividades humanas, se dão através de uma vasta gama de profissões, tradicionais (engenharias, geociências, arquitetura e urbanismo, economia, etc) e recentes (gestão de políticas públicas, gestão ambiental). Frequentemente os problemas são multidisciplinares, enquanto as soluções não o são, em parte devido a questões ligadas à formação profissional.

### **Objetivo:**

Diante dos fatos expostos, se faz necessário e urgente a criação e multiplicação de canais multidisciplinares de integração de diagnóstico de problemas e formulações de soluções.

### **Metodologia:**

O curso se propõe a expor projetos e situações práticas que expõe a multidisciplinaridade do tema, para então abrir para o livre debate e exposição dos alunos, que podem enriquecer o curso com suas experiências.

### **Público Alvo:**

Interno (comissões temáticas permanentes, parlamentares, etc) e Externo (Profissionais e estudantes, entidades, ONGs, etc).

### **Programação**

**Aulas 1 e 2:** 28/05 e 04/06

Geoprocessamento Aplicado - Exemplos de Intervenções Territoriais

Projetos práticos expostos:

-Planos Turísticos e Ambientais para a Serra do Itapetinga (SP) e Serra do Paredão(MG) – projetos Marcos Woelz

-Landscape Art: Agregando valor turístico e paisagístico á paisagem rural: intervenções de Jean Paul Ganem ([www.jpganem.com](http://www.jpganem.com))

-Geoprocessamento aplicado á gestão de resíduos sólidos urbanos na UGRH-11 - Ribeira de Iguape e Litoral Sul do Estado de São Paulo- projeto Fabricio Bau Dalmas.

-- "Construção de cenário de uso e ocupação do solo em 2050, considerando sua evolução (1986, 2000 e 2010), e a influência da erosão e deslizamento de massa no Vale do Ribeira de Iguape e litoral sul do estado de São Paulo". – projeto Fabricio Bau Dalmas

- "Aplicação das técnicas de Titus e Narayan, Pfeffer e IPCC para o cálculo de um potencial aumento do nível do mar no litoral sul do estado de São Paulo, em 2050".

Palestrante convidado: Fabricio Bau Dalmas - Biólogo pela Universidade Federal de Santa Maria, mestrado concluído e doutorado em Recursos Minerais e Meio Ambiente pelo Instituto de Geociências da USP (desenvolvido parcialmente na Espanha)

**Aulas 3 e 4:** 11/06 e 14/06

Paisagem X Economia X Meio Ambiente

#### **Material de Apoio**

Projetos práticos expostos:

- Proposta de reconfiguração urbana da região central de São Sebastião – projetMarcos Woelz
- Zona Franca de Aruba – Asbun Arquitetos Associados em parceria com Marcos Woelz e Fabrício Leonardo Marques Botelho.
- Estudos de caso diversos da ECP consultoria ambiental, envolvendo complexos industriais, planejamento territorial visando o controle da poluição e poder público em geral.

Palestrante convidado: *João Baptista Galvão Filho: Ex coordenador da CETESB dos programas de controle da poluição (Cubatão, Grande SP e Veículos Automotores) com múltiplas qualificações: Engº Ocupacional e Engº Sanitarista pela USP, Engº Industrial Químico pela FEI e Mestre em Ciências de Engenharia Ambiental pela Univ. de Cincinnati, EUA. Atualmente na iniciativa privada através da ECP Engenharia, Consultoria, Planejamento Ambiental (Polo/Camaçari, Inds. Celulose, GM, Toyota, Hyundai, Cutrale etc)*

**Aulas 5 e 6:** 18/06 e 21/06

Habitação Popular, reurbanização de favelas e políticas habitacionais

Palestrantes convidados:

*Arq. Tiago Brandão* - Arquiteto e urbanista pelo Mackenzie com atuação focada em habitação: trabalhou na fábrica urbana em projetos para associações de moradores, em incorporação imobiliária para as classes D e E e contratos de urbanismo focados em regularização fundiária, tendo portanto uma visão crítica muito ampla sobre a questão da habitação social no Brasil.

*Arq. Juliana Bazan* - Arquiteta e urbanista com atuação focada em urbanismo: trabalhou em urbanismo em uma ampla gama de atividades: elaboração de Planos Diretores (Goiás), Reurbanização de Favelas, adequações ambientais e legais de assentamentos, regularização fundiária e habitação como processo social, tendo portanto uma percepção tanto projetual como normativa das questões-chave de ordenamento territorial.

Projetos práticos expostos:  
Habitação popular, casos diversos.

**Aula 7:** 25/06

Modelagem computacional científica no planejamento da mancha urbana visando a sustentabilidade:

Cidades e Regiões estudadas pela metodologia dos *Sistemas Complexos*

Scaling: Estudo da variação das características de sistemas naturais ou artificiais em função de como variam em tamanho.

Auto-Organização: Cidades e regiões como sistemas auto-organizados.

Simulação de modelos de sistemas urbanos e territoriais.

*Arq. Laerte José Duran Junior*– Arquiteto, Urbanista e Gestor Ambiental, professor da FAU UNG, com mestrado em Modelagem de Sistemas Complexos pela USP e doutorando em Sustentabilidade sobre o tema.