

## **MODELO ESTRUTURADO**

### **Destacar os seguintes tópicos:**

#### **1. Justificativa da solicitação**

O que freqüentemente vem ocorrendo na paisagem urbana é a consolidação de assentamentos e edifícios em locais inadequados à conservação do meio-ambiente, afrontando a legislação de preservação. A ocorrência deste tipo de irregularidade, envolvendo principalmente a encosta dos morros e o patrimônio edificado, favorece o desequilíbrio ambiental e provoca conseqüências agravantes no espaço urbano. A falta de permeabilidade do solo, a vegetação cada vez mais escassa nas encostas e a implantação de edificações sobre cursos de água e em declividades acentuadas acarretam problemas como deslizamento de terra, rolamento de blocos de rocha, assoreamento de rios, erosão e alagamento de áreas baixas da cidade nos dias de maior intensidade de chuvas. Este trabalho pretende definir alguns critérios de projeto, seguindo princípios paisagísticos e ambientais para que as intervenções respeitem as características do sítio, ao mesmo tempo em que estabeleçam relações entre os espaços livres e a arquitetura construída. Como objetivos principais destacam-se: a aplicação de um Sistema de Informações Geográficas que auxiliem na análise, o uso de simulação gráfica digital para o estudo da topografia e implantação de edifícios e a análise das questões urbanísticas.

Os bolsistas AT solicitados poderão contribuir:

I - Profissional Arquiteto (Alana Cibele Scheller) por ter colaborado como estudante na pesquisa desde o seu início e pelos conhecimentos de Arquitetura e Planejamento Urbano que darão suporte especialmente aos trabalhos de campo a serem realizados nas encostas dos morros de Florianópolis - tipo I - bolsas para técnicos de nível superior (profissional com terceiro grau completo ou perfil equivalente, exercendo atividades técnicas de nível superior, envolvendo técnicas e métodos específicos), com valor de R\$ 483,01 (quatrocentos e oitenta e três reais e um centavo);

II - Técnico com conhecimentos de topografia e informática, para dar suporte aos levantamentos de campo das encostas dos morros, dos conjuntos tombados e para auxiliar na implantação de um Sistema de Informações Geográficas e nas tarefas de simulação espacial volumétrica - tipo II - bolsas para técnicos de nível médio (profissional com segundo grau completo ou perfil equivalente, exercendo atividades técnicas de nível intermediário e de média complexidade, exigindo supervisão, orientação e acompanhamento constantes), com valor de R\$ 241,51 (duzentos e quarenta e um reais e cinquenta e um centavo)..

#### **2. Relação dos pesquisadores e projetos de pesquisa beneficiados com o apoio técnico.**

DIRETRIZES PARA PLANEJAMENTO E PROJETO DAS MORADIAS NAS ÁREAS DE RISCO NA CIDADE DE BLUMENAU – Arq. Amanda Carolina Máximo –

A pesquisa estuda a situação de moradia da população de baixa renda localizada nas encostas dos morros e em áreas de risco na cidade de Blumenau. Serão definidas as áreas a serem trabalhadas e respectivo mapeamento; levantados os dados das áreas escolhidas observando aspectos ambientais, culturais e regionais, através de visitas em campo e bibliografia; buscados

dados específicos junto a órgãos públicos como Prefeituras, IPUB, Celesc, Samae, a fim de verificar outros tipos de ações e quais as condições em que vivem as pessoas das áreas em estudo. Serão observadas questões locais como dados específicos dos moradores da área, sobre o terreno em que está a residência, dados sobre infra e supra-estrutura e cobertura, através de visitas a campo, entre outros. Após análise de exemplos e conceitos serão definidos critérios urbanísticos que servirão de base para gerar as diretrizes de planejamento e projeto de moradias. Resultados: Dissertação de Mestrado

#### A UTILIZAÇÃO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO EDIFICADO PARA O USO RESIDENCIAL. O EXEMPLO FRANCÊS E OS CONJUNTOS TOMBADOS DO CENTRO HISTÓRICO DE FLORIANÓPOLIS – Arq. Adriana Fabre Dias

A pesquisa estuda aspectos arquitetônicos e urbanísticos dos conjuntos tombados do centro histórico de Florianópolis, observando suas relações com o meio físico e as possibilidades de reutilização como residência com os seguintes procedimentos:

Num primeiro momento, através da análise dos dez Conjuntos Tombados do centro de Florianópolis, sua implantação e situação atual, esperamos traçar um diagnóstico voltado especificamente à adaptação para o uso residencial de baixa-renda;

Num segundo momento, dentre os dez conjuntos, escolher um ou mais conjuntos onde as diretrizes de reaproveitamento do patrimônio histórico edificado possam ser aplicadas, traçando assim um plano de atuação que possa futuramente ser aplicado no centro histórico de Florianópolis.

Ressaltamos a importância de se avaliar o meio físico onde estes conjuntos históricos foram implantados e como a preservação destes sítios também contribui para a preservação do ambiente construído.

Tal trabalho necessitará não só de um referencial teórico, mas também de embasamento técnico no que se refere às restaurações e avaliações dos edifícios antigos. Também acreditamos que tal trabalho terá num Mestrado apenas o seu início, devendo ser concluído, posteriormente, num Doutorado

#### EXEMPLOS SIGNIFICATIVOS DA ARQUITETURA DE OCUPAÇÃO DE ENCOSTAS EM FLORIANÓPOLIS – Acad. Talita Weissheimer Abraham

Esta pesquisa pretende progredir na prática de análise de projetos residenciais localizados em situações de difícil implantação, devendo ser realizados as seguintes tarefas:

Selecionar residências que sejam referência no aspecto de ocupação de encostas em Florianópolis;

Situar as obras dentro do movimento moderno, destacando aspectos paisagísticos e ambientais das mesmas;

Obter as plantas junto ao arquiteto ou proprietário da casa. Se estas não forem obtidas, confeccioná-las conforme a situação atual;

Realizar levantamentos topográficos e paisagísticos para a melhor compreensão das obras;

Comparar e selecionar as possíveis mudanças realizadas pelos moradores da casa;

Digitalização dos dados obtidos, bem como a implantação em 1:2000 e confeccionar croquis a partir das fotos das residências;

Estudar as relações entre as construções e o terreno: taxa de ocupação, relação entre áreas plantadas e impermeabilizadas, plantas já existentes e as propositadamente plantadas;

Estudar os materiais escolhidos para a construção e sua estrutura, bem como a escolha da vegetação, pisos e mobiliário.

Resultado:IC

Como resultados, esperamos que a bolsista, a partir das análises de residências que ocupam as encostas em Florianópolis, desenvolva conhecimentos que indiquem como a arquitetura moderna pode contribuir para a ocupação de encostas de um modo seguro, e também fazer uso de ferramentas de representação para a abordagem da ocupação. Os resultados da pesquisa deverão ser apresentados em seminários e encontros das áreas relacionadas. Forma de análise dos resultados

#### O PARQUE GUINLE E A CONSTRUÇÃO DA PAISAGEM MODERNA NO BRASIL: UM REFERENCIAL DE PROJETO PARA A OCUPAÇÃO DE ENCOSTAS – Acad. Raquel Regina Rauen

Com a pesquisa pretende-se compreender a lógica compositiva do conjunto edificado e dos espaços livres do Parque Guinle, Rio de Janeiro, ícone da Arquitetura Moderna, projetada pelo arquiteto e urbanista Lúcio Costa. Após a revisão bibliográfica para conhecimento do tema e o registro da área (levantamento fotográfico e cadastral, diagnóstico e estudo da legislação existente), a pesquisa se dará através da coleta de materiais como mapas, aerofotos e plantas cadastrais, que possam ser escaneadas e digitalizadas.

De posse deste material serão preparadas análises ambientais e paisagísticas que quantifiquem os seguintes elementos: estrutura morfológica (suporte físico, ambiente construído, espaços livres, parcelamento), as hierarquias e os padrões de usos, a distribuição dos espaços de lazer, a circulação, o clima, a vegetação, detalhamento de infra-estrutura e mobiliário urbano.

Com base nestas análises, serão elaborados critérios de projeto para situações semelhantes.

Como apoio para a compreensão da realidade estudada serão utilizadas ferramentas para a visualização em 3D, tais como maquetes e croquis tradicionais e modelagem e simulação espacial com o uso do computador.

Resultado: IC

Como resultados durante a vigência da bolsa esperamos que a bolsista, a partir da análise do Parque Guinle desenvolva conhecimentos que indiquem como a arquitetura moderna pode contribuir para a ocupação de encostas com conjuntos residenciais, além de aperfeiçoar métodos de análise e ferramentas de representação para a abordagem da ocupação de encostas. Estes estudos deverão ser amplamente divulgados em mídia eletrônica, na forma de relatório, apresentação e pôster a serem apresentados em seminários e na Internet.

#### PROJETO INFORMATIZADO DA PAISAGEM DE ENCOSTAS. SIMULAÇÃO ESPACIAL VOLUMÉTRICA DO MORRO DA CRUZ, FLORIANÓPOLIS, SC – Acad. Michele Ropelato

Com a pesquisa pretende-se progredir na prática de análises espaciais com simulação volumétrica visando detectar padrões recomendáveis de inserção urbana no meio físico. Como resultados durante a vigência da bolsa esperamos que a bolsista aprenda a utilizar, desenvolver e aperfeiçoar métodos e ferramentas informatizados para a abordagem da ocupação de encostas, com estudo de caso para o bairro da Prainha. Estes estudos deverão ser amplamente divulgados em mídia eletrônica, na forma de relatório, apresentação e pôster a serem apresentados em seminários e na Internet. São atividades da bolsista:

Revisão Bibliográfica

Reconhecimento da área, fazendo levantamentos fotográficos e cadastrais, para a verificação de dados morfológicos, funcionais, paisagísticos e ambientais.

Escaneização de mapas e imagens, trabalhadas em software de digitalização. Digitalização de curvas de nível, loteamento, edificações, vegetação, hidrografia e sistema viário na escala 1:5000 e 1:2.000

Treinamento e aplicação do software para a simulação de maquete eletrônica, para Sistema de Informações Geográficas (ArcView) bem como da Situação Existente, Plano Diretor e Proposta segundo princípios paisagísticos e ambientais. Tratamento de Imagens. Confeção de relatórios parcial e final

#### AVALIAÇÃO DAS SOLUÇÕES UTILIZADAS PARA A OCUPAÇÃO DE ENCOSTAS EM FLORIANÓPOLIS Acad. Priscilla dos Santos Mandaji

Com esta pesquisa pretende-se conhecer a problemática de ocupação das encostas, dando enfoque para o bairro da Prainha, no Morro da Cruz em Florianópolis, bem como estudar as questões de propriedade e posse das terras e acompanhar o trabalho que está sendo desenvolvido pela Secretaria Municipal de Habitação, Trabalho e Desenvolvimento Social (órgão da prefeitura) no Morro do Mocotó.

O estudo será desenvolvido através de avaliação das soluções de planejamento urbano para a ocupação de encostas, buscando assim, formas adequadas de urbanização. Além disso, serão necessárias leituras de bibliografias específicas para a pesquisa, bem como visitas a campo para a melhor compreensão do espaço.

Esta pesquisa poderá auxiliar as pessoas que moram neste bairro através do trabalho realizado pela prefeitura em conjunto com o pesquisador o que irá proporcionar melhores soluções de ocupação nas encostas, tanto nas questões projetuais quanto urbanísticas.

Resultados: Iniciação científica concluída

Como resultados esperados durante a execução da bolsa, esperamos que a bolsista aprenda a analisar e encontrar as melhores soluções para a ocupação das encostas, comparando com exemplos significativos da realidade e propostos em trabalhos já realizados em cidades como o Rio de Janeiro (Favela Bairro e Rio Cidade).

### **3. sumário das atividades a serem desenvolvidas pelo(s) técnico(s).**

---

Arq. Alana Cibele Scheller – Acompanhamento das atividades dos pesquisadores, especialmente no que se refere ao nivelamento da fundamentação teórica e contribuindo com o trabalho de campo, de reconhecimento das situações do meio físico e dos aspectos sociais, visando a tomada de decisões em planejamento urbano.

Técnico com conhecimentos de Informática e Topografia a ser selecionado - Acompanhamento das atividades dos pesquisadores, especialmente no que se refere ao tratamento dos dados topográficos, na elaboração de um sistema de informações geográficas e na elaboração de maquetes eletrônicas

### **4. Outras observações importantes**

---

Os recursos disponíveis para a realização deste projeto são as instalações e infra-estrutura do Departamento de Arquitetura e Urbanismo da UFSC, além dos equipamentos obtidos através de projetos FUNPESQUISA 2000, FUNPESQUISA 2002 e FUNPESQUISA 2003. Este projeto também concorre ao Edital 06/2003 do CNPq. Os pesquisadores são alunos regulares de pós-graduação e graduação. Os alunos de pós-graduação pleiteiam bolsas ao programa PósARQ, as alunas Talita Abraham e Priscilla Mandaji são bolsistas PIBIC/UFSC e as alunas Michele Ropelato e Raquel Rauen são bolsistas PIBIC/CNPq. A coordenadora Profa. Dra. Sonia Afonso é pesquisadora IIC/CNPq. Os bolsistas AT darão suporte a todas as atividades dos pesquisadores envolvidos.