Urbanização de Encostas . Maciço do Morpo da Cruz Seção Morpo da Usixa . Professora 86aia Afoaso . Mestranda Melissa M. Gerente . Trimestre 2003/2 Bantonopolis sos

Morro da Caixa



Skyline do Morro da Cruz (no detalhe, o Morro da Caixa).

Localizado no Maciço do Morro da Cruz, no Centro da Capital, o Morro da Caixa é caracterizado, na sua maior parte, por ocupações residenciais de baixa renda, com baixo gabarito, distribuídas sobre as encostas do morro. Alguns comércios e serviços também são encontrados no local, porém, espalhados pontualmente.

A presença da Escola Técnica Federal de Santa Catarina (ETFSC), no sopé do mesmo morro, forma um *skyline* bastante interessante a partir da Avenida Mauro Ramos, com um contraste entre o grande volume da arquitetura institucional, no primeiro plano,e a arquitetura residencial e/ou comercial/serviços, presentes no segundo plano.



Na maioria, construções de baixa renda.



Ocupações nas encostas do Morro.



Algumas construções de classe média-baixa.

Urbanizaça de Encostae

, Seção Morro da Ga

Professora Sônia Afons

Mestranda Melissa Gere

> Trimestre 2003/2





Sistema Viário – Acessos – Caixa

Apresentando um sistema viário irregular, o Morro da Caixa pode ser acessado tanto a partir da Avenida Mauro Ramos, pela Rua Major Costa, como pelo Alto do Morro da Cruz, pela Rua General Vieira da Rosa.

A foto aérea ao lado mostra as principais vias do referido morro, que procuraram seguir, sempre que possível, a disposição das curvas de nível. As demais ruas, de caráter

mais local, dispõem-se paralela ou perpendicularmente às principais vias.

É bastante marcante na mesma foto a presença de uma área verde (além da ETFSC, já citada), referente à laje superior da caixa d'água - 1º reservatório de água de Florianópolis, construído no ano de 1910. Apesar de constituir-se num espaço histórico de grande potencial, encontrando-se em funcionamento até os dias de hoje, apresenta-se subutilizado pela população, já que carece de infraestruturas adequadas para o entretenimento e contemplação.



Caixa d'Água – vista a partir do morro. Fonte: www. casan.com.br/mananciaiss.htm. Acesso em 15 setembro 2003.



Caixa D'Água – vista a partir da Av. Mauro Ramos.

ipbanizaç de Encostas

, Seção Morro da Ga

Professora Sônia Afons

Mestranda Melissa Gere

> Trimestre 2003/2





Foto Aérea, 1998, Fonte: IPUF,

Mapa Geomorfológico

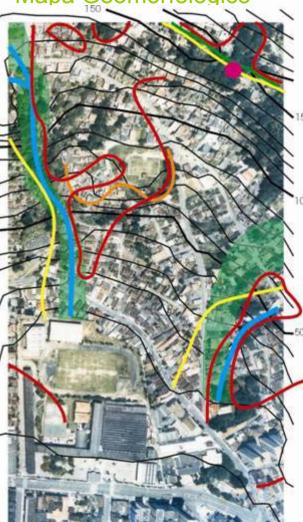


Foto Aérea. 1998. Fonte: IPUF.

O Mapa Geomorfológico mostra a presença de duas áreas de grotões nesta seção do Morro da Caixa, com duas linhas de drenagem descendo em direção às áreas planas do morro. Com exceção do trecho localizado à esquerda da caixa d'água (ver foto ao lado), onde ainda existe vegetação e espaço livre de construções, as demais áreas de grotões e linhas de drenagem encontram-se ocupadas por edificações. Com a cobertura e a obstrução do fluxo normal das águas e das margens dos córregos, o ecossistema local fica comprometido, gerando diversos problemas ambientais.

Outro aspecto interessante a ser ressaltado na foto é a localização estratégica da caixa d'água da Casan em uma das ombreiras do morro.

Legenda

- Topo de morro
- Divisor de águas
- Grotões
- Ombreiras
- Encostas coletoras
- Drenagem principal

Percebe-se também que o topo do morro ainda se encontra preservado, porém, já rodeado de construções, que avançam em sua direção, sendo a fiscalização local deficiente. Úrbanizaça de Encostas

Seção Morro de Ge

Professora Sônia Afons

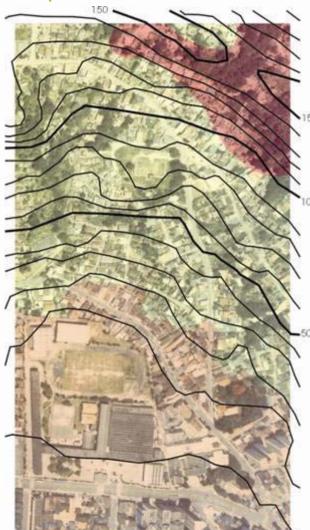
Mestranda Melissa Gene

Trimestre 2003/2

03



Mapa de uso do solo recomendado



No Mapa de Uso do Solo Recomendado de 1986, baseado na Carta Geotécnica, pode ser percebido que a área discriminada como Área de Preservação Permanente (APP) já se encontra invadida por construções.

Na Área com Restrições ao Uso, segundo suas características geomorfológicas, não deveria haver o parcelamento do solo, nem a existência de construções com mais de um pavimento, o que não ocorre atualmente em sua maior parte, como mostra a foto ao lado.

Úrbanizaç de Encostas

Seção Morro de Ce

Professora Sônia Afons

Mestranda Melissa Gene

Trimestre 2003/2

 O_{2}

Legenda

AU – Área Urbanizável

ARU - Área com restrições de uso

APP – Área de Preservação Permanente

Foto Aérea, 1998. Fonte: IPUF.



perenes)

superiores a 50%)

Foto Aérea, 1998, Fonte: IPUF,

Cabeceiras de drenagem (trechos

ladeados por 30-50% - sazonais)

Cabeceiras de drenagem (trechos superiores 15-30% - sazonais)

Encostas escarpadas (declividades

Úrbanizac Encostas

> Secão Morro da Ca

Professora Sônia Afons

Mestranda Melissa Gere

> Trimestre 2003/2

Aptidão ao **Assentamento**

Áreas favoráveis com

Áreas passíveis de construção

Áreas não recomendáveis ou impróprias à ocupação devido ao nível freático superficial e baixa capacidade de suporte do solo, além da função drenagem. Áreas impróprias à ocupação



Plano Diretor Atual



O Plano Diretor atual determina quatro grandes zonas para o trecho em questão.

A área onde se localiza a ETFSC é designada como ACI – Área Comunitário Institucional – de acordo com o uso existente hoje, constituindo-se, também num referencial bastante importante para a área. As edificações existentes possuem 2 pavimentos, e qualquer outra construção deverá ter também

Legenda

ATR - ÁREA TURÍSTICO RESIDENCIAL

ATE - ÁREA TURÍSTICO EXCLUSIVA

ANC - ÁREA MISTA CENTRAL

ANS - ÁREA MISTA DE SERVIÇOS

APT - ÁREA DE PARQUES TECNOLÓGICOS

ACI - ÁREA COMUNITÁRIA / INSTITUCIONAL

AVL - ÁREA VERDE DE LAZER

AVV - ÁREA VERDE DO SISTEMA VIÁRIO

AVP - ÁREA VERDE DE USO PRIVADO

AST - ÁREA DO SISTEMA VIÁRIO E DE TRANSPORTES

ASE - ÁREA DO SISTEMA DE SANEAMENTO E ENERGY

AER - ÁREA DE EXPLORAÇÃO RURAL

AREA DE PRESERVAÇÃO COM USO LIMITADO

AREA DE ELEMENTOS HÍDRICOS

APC 3 - AREA DE PRESERVAÇÃO ARQUEOLÓGICA

- ÁREA DE PRESERVAÇÃO HISTÓRICA
 - ÁREA DE PRESERVAÇÃO CULTURAL

EA RESIDENCIAL EXCLUSIVA

ÁREA RESIDENCIAL PREDOMINANTE ÁREA RESIDENCIAL PREDOMINANTE-O outra construção deverá ter também este gabarito, pois deve seguir os gabaritos determinados para as áreas adjacentes.

A segunda porção da área está designada como ARE6 – Área Residencial Exclusiva, onde são permitidos até 2 pavimentos.

A ARP0 – Área Residencial Predominante -, mais acima do morro, regulamenta as ocupações de baixa renda já existentes. Podem ser construídos até 2 pavimentos.

A APP – Área de Preservação Permanente – pretende preservar as áreas de topo de morro, entretanto, hoje esta área já se encontra parcialmente invadida por construções. Urbanizaç de Encostas

Seção Morro da Ga

enosesona Sônia Afons

Mestranda Melissa Gener

> Teimestee 2003/2





Proposta Mirante Areas verdes Area Institucional

A proposta se baseia principalmente na preservação e manutenção dos grotões e das linhas de drenagem naturais do terreno, tanto perenes quanto sazonais.

Assim, foi proposto um sistema de áreas verdes interligadas, abraçando as linhas de drenagem e conectando o topo do morro, onde deverá ser instalado um Mirante com infraestrutura adequada conectado à Praça Central, a ser construída na laje superior da Caixa d'Água.

Para tal, deverão ser desapropriadas as ocupações assentadas em locais impróprios, como visto anteriormente na análise da área, já que oferecem riscos de vida aos próprios moradores e ao ecossistema local.

A Área Institucional, já designada pelo Plano Diretor Atual deverá permanecer, já que se constitui num referencial para a área.

Duas áreas de comércio deverão ser adotadas como complemento ao sistema de áreas verdes, praça central e mirante, proporcionando identidade e infra-estrutura adequada ao local, não só para o aumento da renda dos moradores (que poderão explorar estas áreas), mas também para os turistas que, certamente, visitarão este local.

Fazendo desta área um espaço de entretenimento e contemplação, juntamente com o caráter residencial local, certamente a segurança também aumentará.

Os aspectos técnicos de infra-estrutura já existente, como esgoto, iluminação, etc, deverão ser estudados mais profundamente. Certamente a diminuição do número de moradias com o acréscimo de espaços livres auxiliará no encontro de soluções mais adequadas e menos dispendiosas.

Procurou-se melhorar a qualidade de vida da população e do ecossistema local, com propostas pensadas como um primeiro passo de encontro a saúde do Morro da Caixa, em todos os sentidos.

Urbanizaç de Encostas

, Seção Morro da Ga

erossetore Sônie Afons

Mestranda Melissa Gener

> Trimestre 2003/2

07



Bibliografia

Instituto de Planejamento Urbano de Florianópolis (IPUf). http://www.ipuf.sc.gov.br. Acesso em 15 setembro 2003.

Trabalho de Mestrado da Prof. Dra. Sônia Afonso.

Urbanizaç: de Encostas

Seção Morro da Ca

Professora Sônia Afons

Mestranda Melissa Gener

Trimestre 2003/2

