campus da UFSC Carvoeira Limite sul, marcado pela Av. Cesar Seara, que já posqui quetro pietes mos á

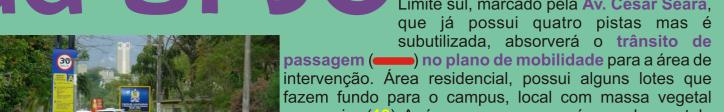
Foi a primeira grande obra construída na Bacia e impulsionou o crescimento da cidade em seu entorno, sem a preocupação de integrar seus espaços livres com os da cidade, sua **integração com a** malha urbana é importante para a comunidade 🏬 acadêmica e moradores, uma vez que estes espaços 📷 públicos (utilizados de várias formas em diversas 🖁 situações) são espaços de convivência e ação política, 🌉 atividades que devem ser valorizadas e incentivadas. entrada do ca

Delimitado por ruas e avenidas é circundado por diversos bairros, mantendo diferentes relações com cada um; serve como local de passagem de pedestres e ciclistas, apesar dos obstáculos. Nos fins de semana é usado pelos moradores para atividades de recreação, como andar de bicicleta com as crianças na Praça da Cidadania.

As funções, de circulação e lazer, devem ser incentivadas através de melhorias nos espaços livres, o campus da UFSC deve ser planejado como um Parque Urbano, que conecta os bairros vizinhos e abriga diversas atividades todos os dias.



"As universidades poderiam tornar pelo menos alguns trechos de seus campi mais semelhantes a costuras do que a barreiras, situando os usos dirigidos ao público em pontos estratégicos de seu perímetro e também colocando nele, abertos como cenários, os elementos adequados à vista e ao interesse do público, em vez de escondê-los (...) As grandes universidades urbanas, pelo que sei, dedicam escasso tempo e imaginação avaliando seu papel como estabelecimentos únicos. Normalmente, fingem ser locais enclausurados ou afastados, negando nostalgicamente sua mudança para a cidade, ou então fingem ser prédios de escritórios. (Claro que não são nada disso)"



através de pontes, facilitando a circulação e o acesso.

intervenção. Área residencial, possui alguns lotes que fazem fundo para o campus, local com massa vegetal expressiva (118). Após a curva o campus é cercado com tela até a rótula do Pantanal, havendo apenas um acesso de pedestres em toda a rua.

O córrego (——) paralelo à avenida, principalmente no CDS (12) se utilizado como limite do campus, permite que na área entre ele e a via, sejam colocados passeios, ciclovia, recuos para ônibus, áreas de descanso e mais acessos para pedestres

A área do Bosque e Planetário (1 possui grande potencial paisagístico, e um palco para apresentações com anfiteatro natural, formado pelo relevo. Pode

iluminação e acessos adequados.



onflituoso do campus, por ser o último trecho que 📓 alta ser duplicado para o fechamento do anel viário em torno do Morro da Cruz, projeto discutido a anos entre a comunidade e poder público. Apesar da área livre do campus (12) facilitar a duplicação. quebraria as relações existentes com os comércios e residências localizados no outro lado da via.

A proposta da Prefeitura era manter a via como é a 🎎 Prof. Henrique da Silva Fontes; a proposta do ETUSC foi de uma via semi-enterrada, que ocupa menos área e mantém mais próximas 🎇 as relações com a cidade, que me parece a melhor alternativa. O 🎆 trecho seguinte da via, estreito e com edificações próximas a caixa, é uma luta histórica dos moradores para que não seja duplicado, pois cortará o bairro ao meio

A área livre deste trecho, permite as mesmas poderão ser concretizadas



Oeste do campus, limitado pela Rua Des. Vitor Lima () que possui quatro pistas, e absorverá o trânsito de passagem no plano de mobilidade. Área de intensa vegetação 📆 🎎 no campus, com apenas um acesso junto ao estacionamento do CFM (\$), que deve ser melhor sinalizado e qualificado com passeios e ciclovia, facilitando a circulação de 🔀 transeuntes para a Moradia Estudantil (1), e demais moradores do bairro, uma área residencial extremamente densificada cuios moradores são na maioria estudantes.

Ao lado da Moradia Estudantil, há um terreno muito vegetado que pertencente a UFSC mas não tem uso definido, uma trilha facilita o acesso dos moradores do alto do morro. Sua vegetação deve ser preservada e a área qualificada com 🚟 💨 🧢 calçadas, se necessário escadarias em alguns trechos, áreas de estar e equipamentos para recreação infantil, já que triha que leva



ônibus, e concentrar atividades comerciais e de serviço. A Rua Roberto S. 🧃 Gonzaga () reconfigurada como Espaço Compartilhado, e o novo desenho do cruzamento, promovem uma redução do tráfego de veículos facilitando a apropriação dos espaços livres.

Na Rua Profa. Maria Flora Pausewang (----) o tráfego de passagem já É é uma realidade, em função dos poucos acessos a prédios e por não haver nenhum cruzamento com as ruas perpendiculares, características reforçadas

No Grêmio do HU (próximo ao cruzamento com a Av. Prof. Henrique da Silva Fontes), existe uma á e infra-estrutura de lazer, com grande potencial de se tornar mais uma área de recreação no can de utilização pelos moradores. O túnel de pedestres, entre o CCS (1) e a área do localizada no Co (9) já muito utilizado, deve receber iluminação adequada, também em seus acessos.

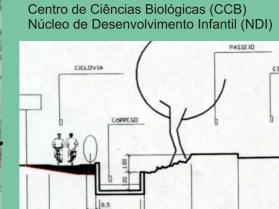
Moradia Estudantil

Centro de Ciências Físicas e Matemáticas (CFM) e acessos de pedestres). Centro de Ciências Jurídicas (CCJ) Centro Sócio-Econômico (CSE) Biblioteca Universitária (BU) Hospital Universitário (HU) Centro de Ciências da Saúde (CCS) Centro Tecnológico (CTC) Centro de Ciências Biológicas (CCB) Prefeitura do Campus Escritório Técnico (ETUSC)

Centro de Desportos (CDS)

Centro Tecnológico (CTC)

Centro de Eventos mprensa Universitária Restaurante Universitário (RU) Centro de Convivência Centro de Comunicação e Expressão (CCE) Centro de C. Físicas e Matemáticas (CFM) Centro de Ciências Biológicas (CCB) Centro de Educação (CED) Centro de Filosofia e Ciências Humanas (CF Bosque com palco para shows Grupo de Escoteiros - Desterro Museu Universitário



Diretrizes para o campus

- Iluminação adequada de certas áreas (trechos paralelos - Em ciclovias internas (ver sugestão abaixo) pavimentaç (tecnologia disponível na universidade), de baixo custo e

- Bicicletários cobertos junto a todos os prédios. Passeios cobertos entre os prédios.

- Vegetar áreas junto aos passeios, córregos e estacionan

(JACOBS, 2000:296).



interna de vias locais (BHTrans).

hierarquização de uso das vias públicas o objetivo é melhorar as condições de qualidade ambiental em áreas densamente ocupadas e Áreas Ambientais. Fo com volume elevado de

tráfego. Geralmente são delimitadas por uma rede viário Estrutura de uma Área Ambiental arterial, para onde é deslocado o tráfego de passagem,

vias arteriais delimitando a rede compostas por um conjunto de vias internas, para tráfego **local**, devidamente programadas e sinalizadas. Disciplinando a utilização das vias públicas proporcionam maior fluidez do tráfego no entorno e maior segurança e condições de acessibilidade aos pedestres no interior. Em áreas com intenso comércio e prestação de serviços, são bastante relevantes as operações de carga e descarga de

mercadorias e o embarque e desembarque de passageiros do transporte coletivo. Viabilizam

melhores níveis de qualidade de vida urbana, através da diminuição dos níveis de poluição do ar,



reas Ambientais. Fonte: BHTrans.

projeto deve priorizar a circulação de

Declestres, proporcionando melhores condições de segurança e conforto, além de compatibilizar as otas do transporte coletivo com o plano de rculação. Deve **valorizar os espacos** públicos, marcos históricos e referenciais

culturais; e estabelecer políticas adequadas de estacionamento de carros (particulares e táxis) e de carga e descarga.

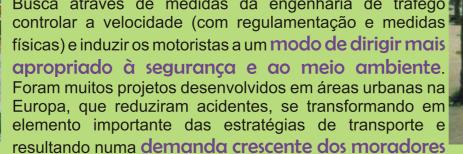
As experiências têm mostrado que são as crianças os principais beneficiados, uma vez que podem ocupar as ruas para brincar, e os idosos também passam a ocupar cotidianamente as ruas, como espaços e encontro. Há maior integração comunitária e avanços quanto à vida coletiva e autogestão do espaço público. A redução do tráfego tem diminuido os custos de manutenção dos pavimentos e nos bolsões residenciais tem sido possível desenvolvidos projetos de pavimentos econômicos e com largura de caixa menores.

Experiências internacionais: Dinamarca, Alemanha, Países Baixos, Austrália e diversos países europeus. Nacionais: Belo Horizonte e São Paulo.

Submetidas as mesmas medidas de engenharia de tráfego e política ambiental, podem ser : **Residenciais** ou **Comerciais**. Podendo se limitar ao tratamento do **l** entorno de equipamentos de grande porte, para melhoria das condições de acesso a estes equipamentos e para adequar parte das vias a uma política de estacionamentos compatível.

Em ambas, os projetos deverão estar condicionados a hierarquização viária, com os acessos ao sistema arterial bem controlados e moderados, e as vias internas Ár destinadas exclusivamente ao tráfego local, com velocidade de 30 km/h.





pela implementação em áreas residenciais. São utilizadas combinações de vários dispositivos redutores em seqüência, tornarando os locais mais adequados à habitação, com ganhos em qualidade ambiental e em segurança viária (baixas velocidades e redução do tráfego). Suas diretrizes se desenvolveram principalmente a partir de três conceitos:

áreas ambientais: expressão popularizada por Colin Buchanan ('Traffic in Towns') em

1963. Os primeiros exemplos foram implementados em cidades britânicas no final da década

de 1960.

o projeto woonerf: (pátios residenciais) no qual o enfoque é evitar a separação tradicional entre a pista e a calçada, todos usuários da via convivem sem separação e têm direitos

iguais. A velocidade máxima do veículo motor fica restrita ao passo humano. O local tem as funções de residência, ponto de encontro, recreação e área de lazer. São áreas com função de suporte ao tráfego, mas não de passagem;

áreas de pedestres: fechamento de ruas, seguidas da construção de calçadas, paisagismo e mobiliário urbano. Nos primeiros projetos, não era permitido o uso pelos ciclistas, e os veículos de serviços e abastecimento tinham apenas acesso pelos fundos. Recentemente, as áreas

foram estendidas a vias comerciais locais, e nessas vias os diversos usos (veículos de serviço, ciclistas e transporte público) têm sido compartilhados com os pedestres.

Baseado no princípio de acomodar o tráfego de uma maneira aceitável para o meio ambiente, pode ser definido em dois sentidos:

> **implo:** política geral de transportes que inclui, além da redução da velocidade média nas áreas edificadas, um grande incentivo ao tráfego de pedestres, ciclismo, transporte público e à renovação urbana.

> **estrito:** política para a redução da velocidade dos eículos em áreas edificadas, amenizando o impacto mbiental. Objetivos dividem-se em três categorias: dução do número e severidade dos acidentes; dução dos ruídos e da poluição do ar; e evitalização das características ambientais través da redução do domínio do automóvel.

Baseado nas experiências apresentadas (representado abaixo, em escala 1:2000) foi elaborado com os seguintes objetivos:

Hierarquizar o uso das vias promovendo uma separação dos fluxos de veículos que hoje passam pela Rua Lauro Linhares, mantendo o trânsito local (de acesso a casas e ruas transversais) e de transporte coletivo; redirecionar o trânsito de passagem e de acesso aos estacionamentos do campus, para vias rápidas.

lano de mobilidac

A Secretaria de Transporte e da Mobilidade Urbana – SeMob, do Ministério das Cidades, tem desenvolvido o conceito de Mobilidade Urbana Sustentável, um conjunto de políticas de transporte e circulação que visam proporcionar acesso amplo e democrático ao espaço urbano, que tem como centro das atenções o

Nas cidades brasileiras é crescente o uso da bicicleta como meio de transporte diário e para atividades de lazer, e sua integração aos modos coletivos de transporte é urgente. Deve ser considerada elemento integrante de um novo desenho

deslocamento das pessoas e não dos veículos.

urbano.

Diminuir o número de viagens motorizadas. - Repensar o desenho urbano e a circulação de veículos, em função

do pedestre e do transporte coletivo. - Desenvolver meios não motorizados

 Reconhecer a importância dos deslocamentos a pé. - Facilitar a mobilidade de pessoas com restrição de movimentos.

- Priorizar o transporte coletivo e estruturar a gestão local, afirmando o papel regulador do município na prestação de serviços.

Objetivos

- Inserir e ampliar a bicicleta na matriz de deslocamentos urbanos. - Promover sua integração aos sistemas de transportes coletivos, para redução do custo de deslocamento.

- Estimular os municípios a implantar sistemas cicloviários e um conjunto de ações faixa que gere espaço de segurança. Ex. ciclofaixa implantada na que garantam a segurança dos ciclistas.

- Difundir o conceito de mobilidade urbana sustentável, estimulando os meios nãomotorizados de transporte e inserindo-os no desenho urbano.

Fatores Favoráveis - Eficiência energética.

- Flexibilidade e rapidez. - Baixa perturbação ambiental. - Contribuição à saúde do usuário. Equidade (alto grau de autonomia). - Menor necessidade de espaço público.

Fatores Desfavoráveis Exposição à intempéries e poluição. - Vulnerabilidade física do ciclista. - Sensibilidade às rampas. - Vulnerabilidade ao furto. - Raio de ação limitado.

- Reduzir o fluxo e a velocidade média de veículos nas ruas exclusivamente residenciais, internas ao anel formado pela Rua Lauro Linhares e Avenidas Madre Benvenuta, Prof. Henrique da Silva Fontes e Profa. Maria Flora Pausewang.

Restringir a passagem e o estacionamento em determinadas vias, através de um sistemas de vias de mão-única. evitando o alargamento das vias.

Criar um anel cicloviário que conecte a ciclovia existente à malha urbana, facilitando o acesso ao campus e as ruas residenciais.

· Priorizar a circulação de pedestres, ciclistas e do transporte coletivo.

Tipologias de infra-estrutura para bicicleta

1. Ciclovia segregada em terreno limpo, através de canteiros, terrapleno lateral ou por ilha física construída de concreto. Admite-se a presença de carroceiros e cadeirantes não

Ciclovia segregada junto à via, com elemento separador, porém no mesmo nível 🛭 que a pista de rolamento e com mesmo projeto de drenagem. Ex. ciclovia junto a

3. Ciclofaixa, baixo nível de segregação, Font

geralmente marcada com pintura ou tachões. Deve ter largura mínima de 1,5m se não houver sobre-largura ou dupla Agronômica.

4. Ciclovia segregada em calçada, sem separador físico, apenas com pavimento diferenciado, deve ser bem sinalizada. Ex. ciclovias da Av. Hercílio Luz e SC 403 no bairro Ingleses.

> Passeio Compartilhado, uso simultâneo de um passeio por Fonte. S ciclistas e pedestres, deve ser bem sinalizado.