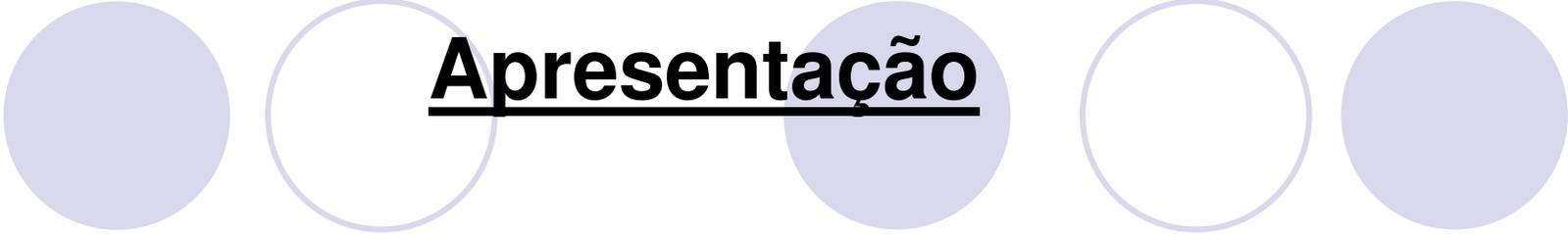


Diagnóstico Participativo e Proposta para melhoria da qualidade ambiental.

Bairro do Glicério

Tecnologia em Gestão Ambiental

Trabalho Integrado Manhã/Noite – 2º semestre - 2007



Apresentação

Nesse projeto de pesquisa realizado nos meses de setembro e outubro de 2007 pelos alunos do curso de Gestão Ambiental da FMU , foram aplicados 431 questionários, respondidos por diversas pessoas (estudantes, moradores, lojistas e outros), com o objetivo de buscar informações sobre o bairro do Glicério, investigando os temas: sustentabilidade, arborização e paisagem urbana, resíduos domésticos e industriais gerados nessa região, e propor ações que visem a melhoria da qualidade de vida da comunidade.

Apesar das dificuldades encontradas, conseguimos superar as barreiras e propor ações a curto, médio e longo prazo, informando a comunidade a necessidade da consciência dos problemas, bem como visualizar perspectivas de melhorias contínuas.

Histórico do Local

Situada no coração da cidade de São Paulo, a região da “Baixada do Glicério” confunde-se com os bairros da Sé, Liberdade, Aclimação e Cambucí.

Originalmente nomeada como “Vila Conde d’Eu”, a Rua do Glicério teve seu nome alterado com o advento da República, em homenagem a Francisco Glicério de Cerqueira Leite, um destacado republicano e abolicionista. Com o passar do tempo, esta rua, aberta para unir a Tabatingüera ao Lavapés, acabou por emprestar seu nome à área envoltória.

A Rua da Tabatingüera já aparece na cartografia do século XIX e as ruas Conde de Sarzedas e dos Estudantes, fazem parte da história da cidade. As ruas da Glória e do Lavapés tiveram origem no caminho que ligava à vila ao litoral, passando pelo Ipiranga.

Ocupado por chácaras que se estendiam até as margens do rio Tamanduateí, este antigo caminho para o litoral foi sendo, pouco a pouco, loteado. Por volta de 1870, a região passou a ser povoada graças à contínua chegada de imigrantes, em sua maioria italianos, e à expansão industrial. Surgiram casas e vilas operárias, ruas de paralelepípedos, chegaram os bondes, luz elétrica e a expansão do comércio. Ainda encontramos no Glicério importantes exemplares da arquitetura dos velhos mestres-de-obras italianos.



Localização da Região

Apresentação do Bairro

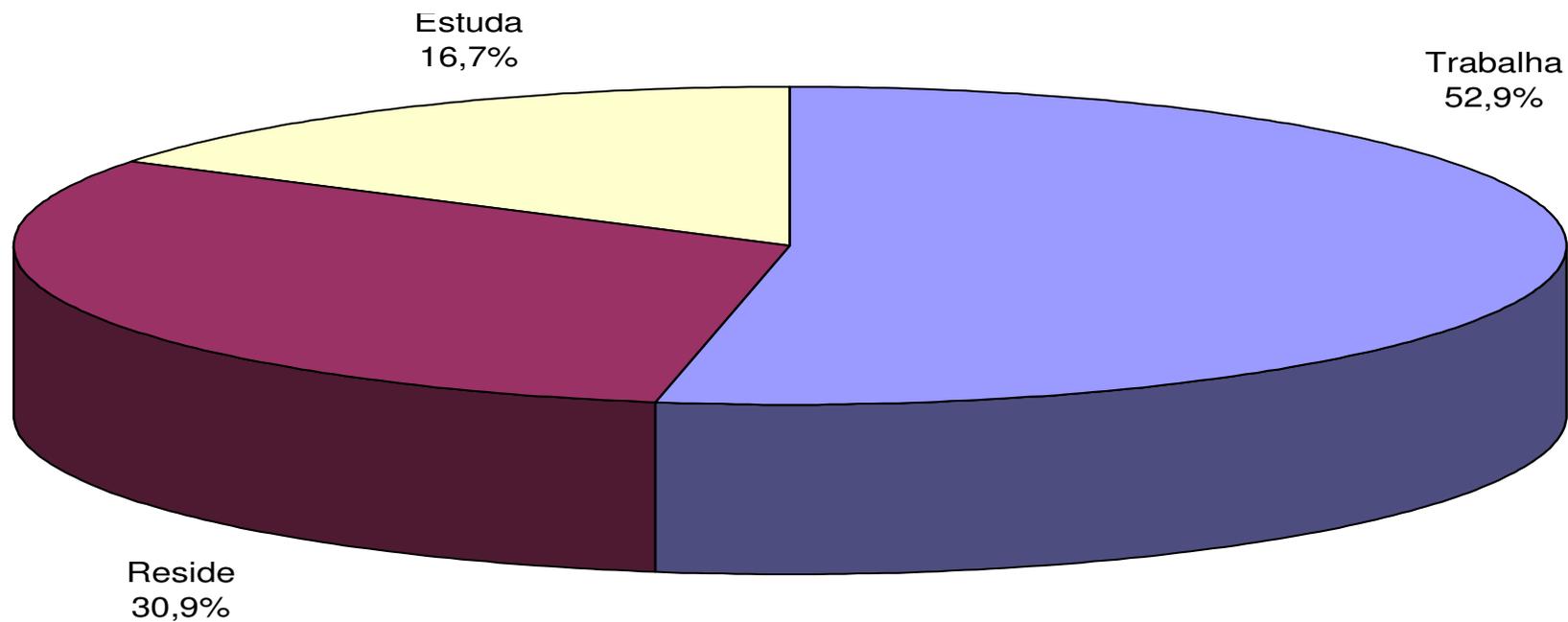
Praça da Região do Glicério
Rua da região



Lixo encontrado nas ruas

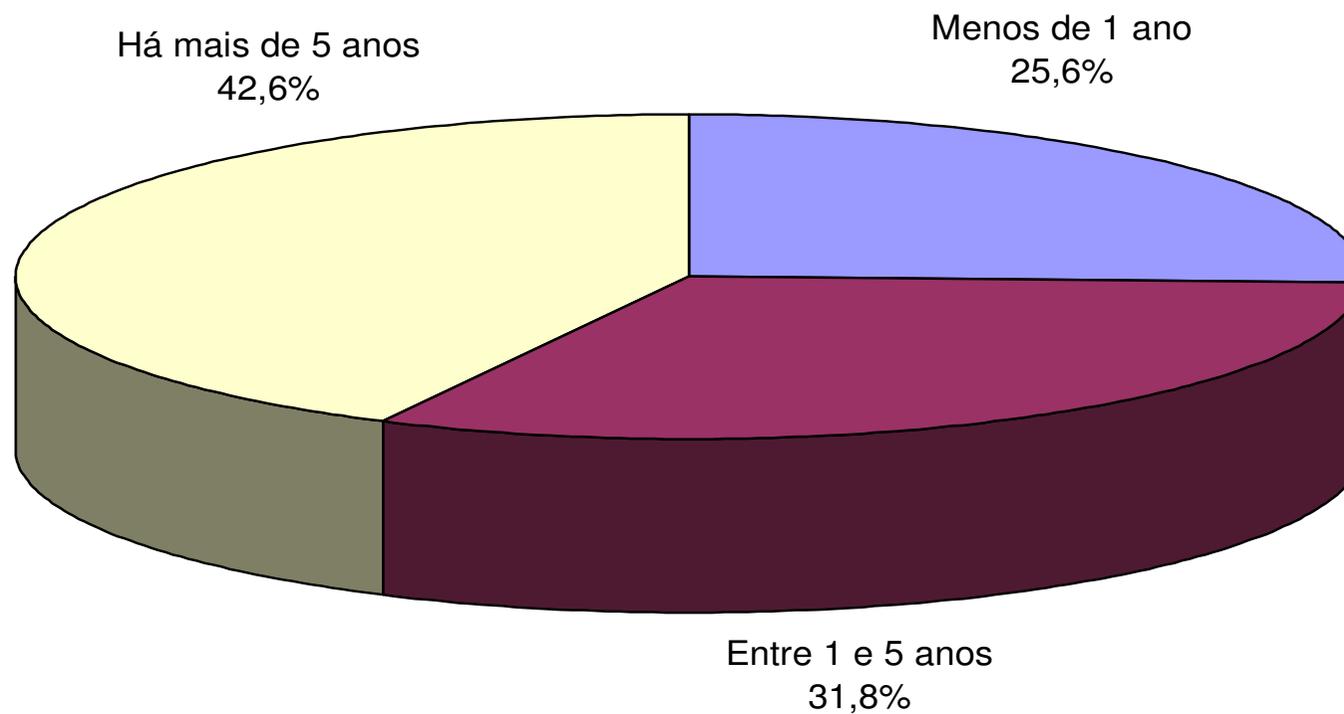
Diagnóstico Participativo

1 – Você: reside, estuda ou trabalha na região?



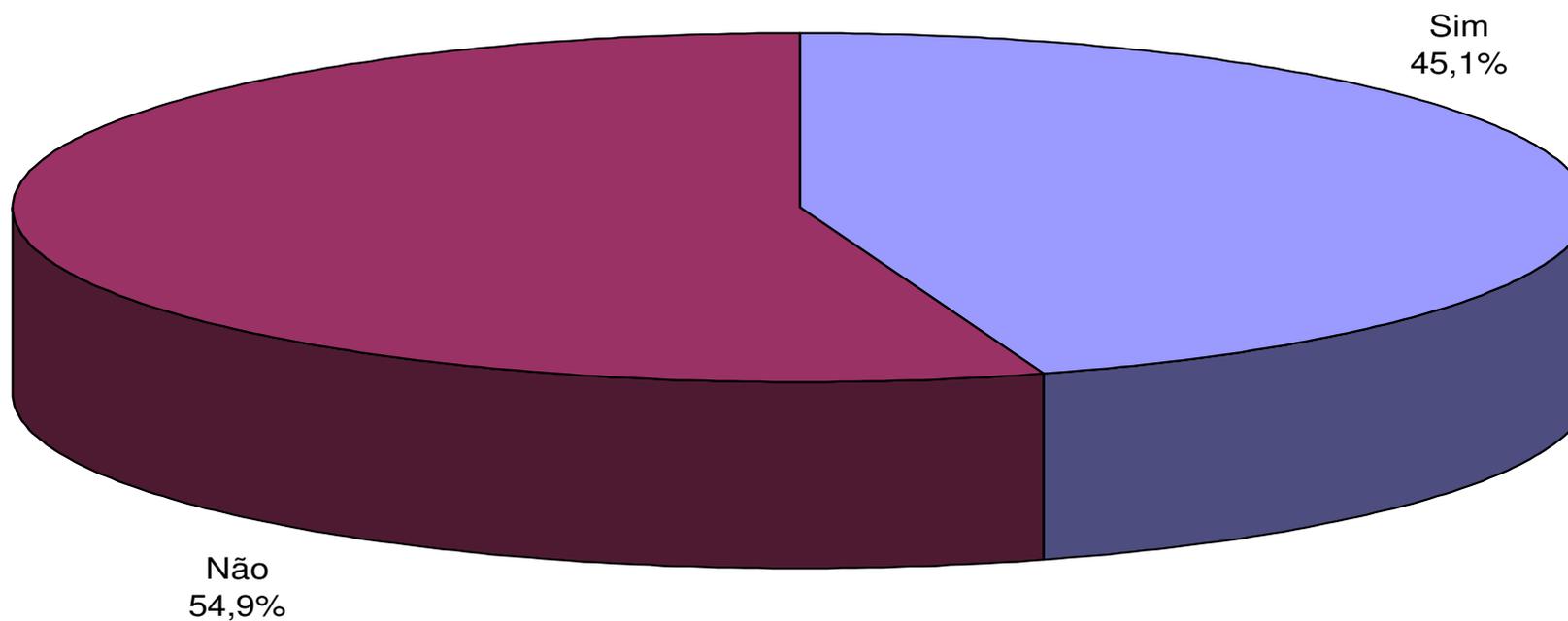
Diagnóstico Participativo

2 – Há quanto tempo você se relaciona com esta região?



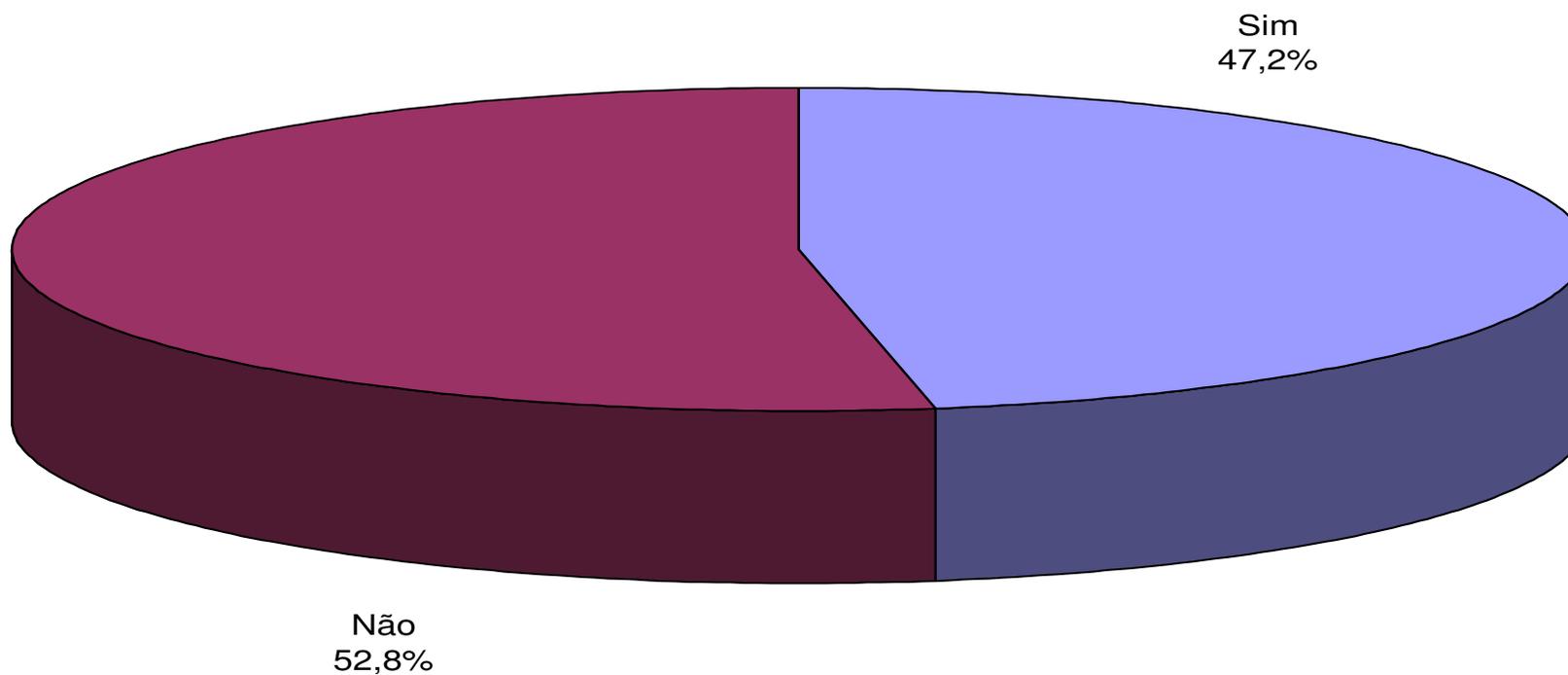
Diagnóstico Participativo

3 – Houve melhorias na região neste período?



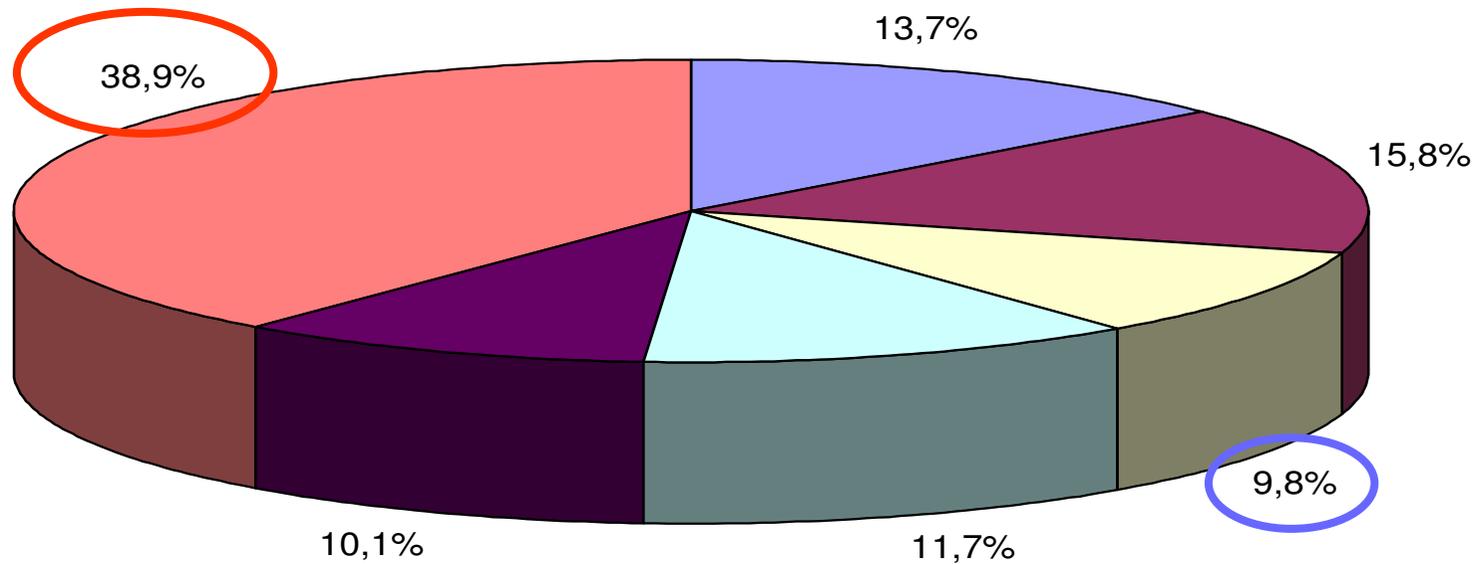
Diagnóstico Participativo

4 – Houve melhorias na região neste período?



Diagnóstico Participativo

5 – Para você, o que é meio ambiente?

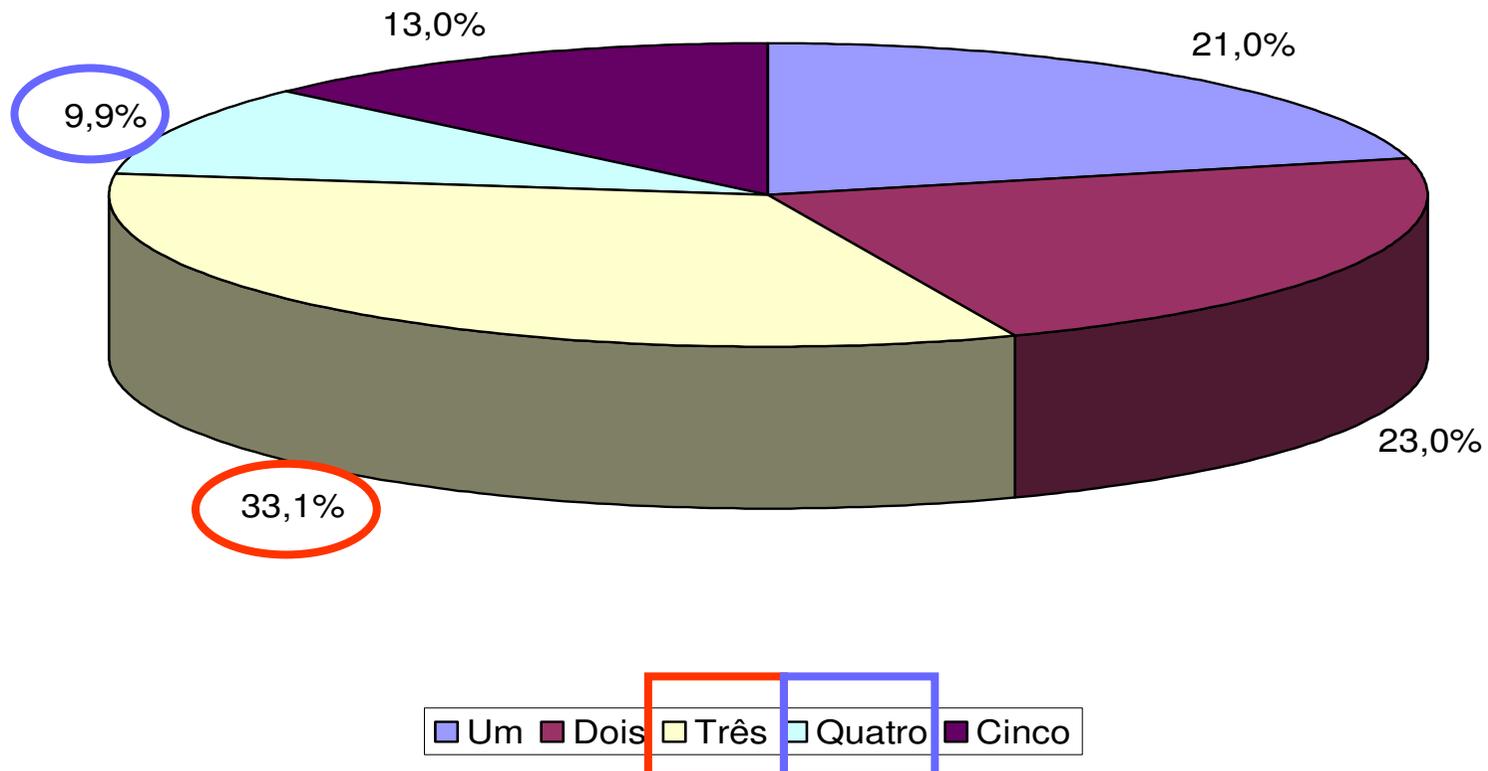


■ Parques e praças ■ Florestas ■ Rios de mares ■ Animais ■ Onde você vive ■ Tudo

Diagnóstico Participativo

6 – Qual a avaliação que você faz desta região, sendo 1 a pior nota e 5 a melhor nota, nos seguintes aspectos: **Iluminação Pública**

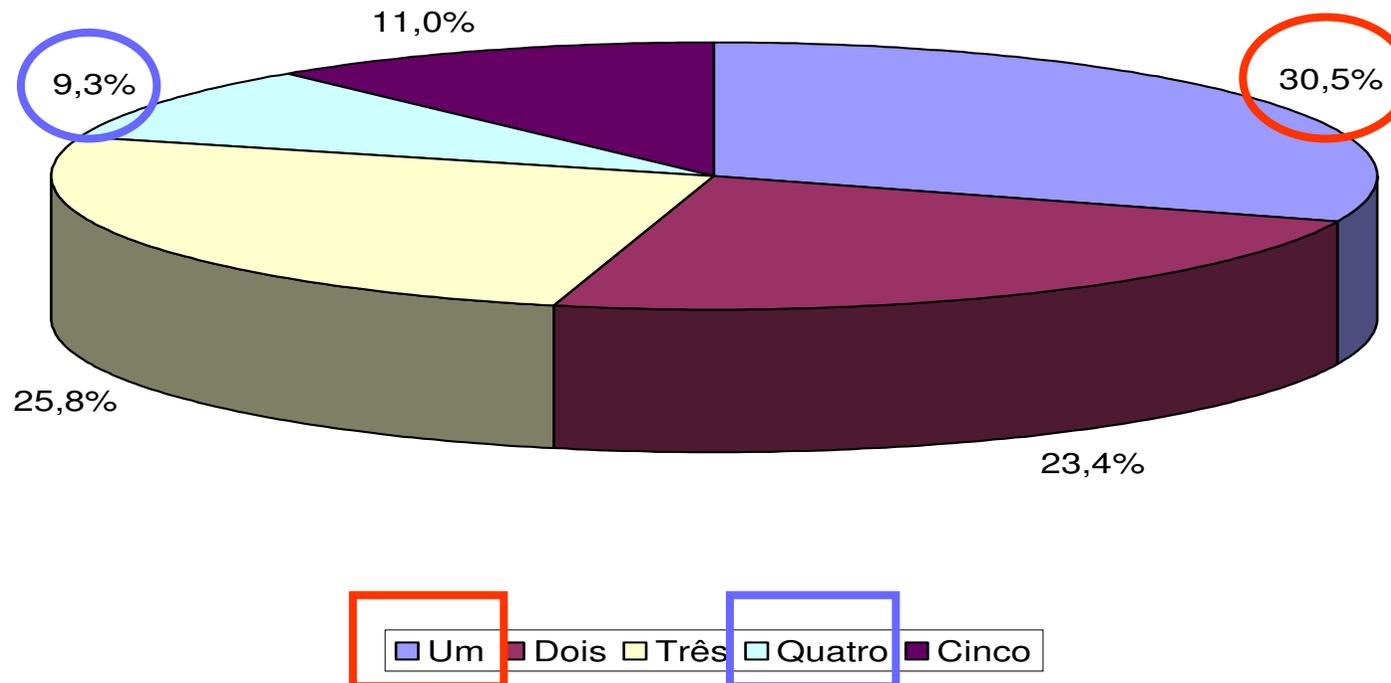
Iluminação Pública



Diagnóstico Participativo

6 – Qual a avaliação que você faz desta região, sendo 1 a pior nota e 5 a melhor nota, nos seguintes aspectos: **Segurança Pública**

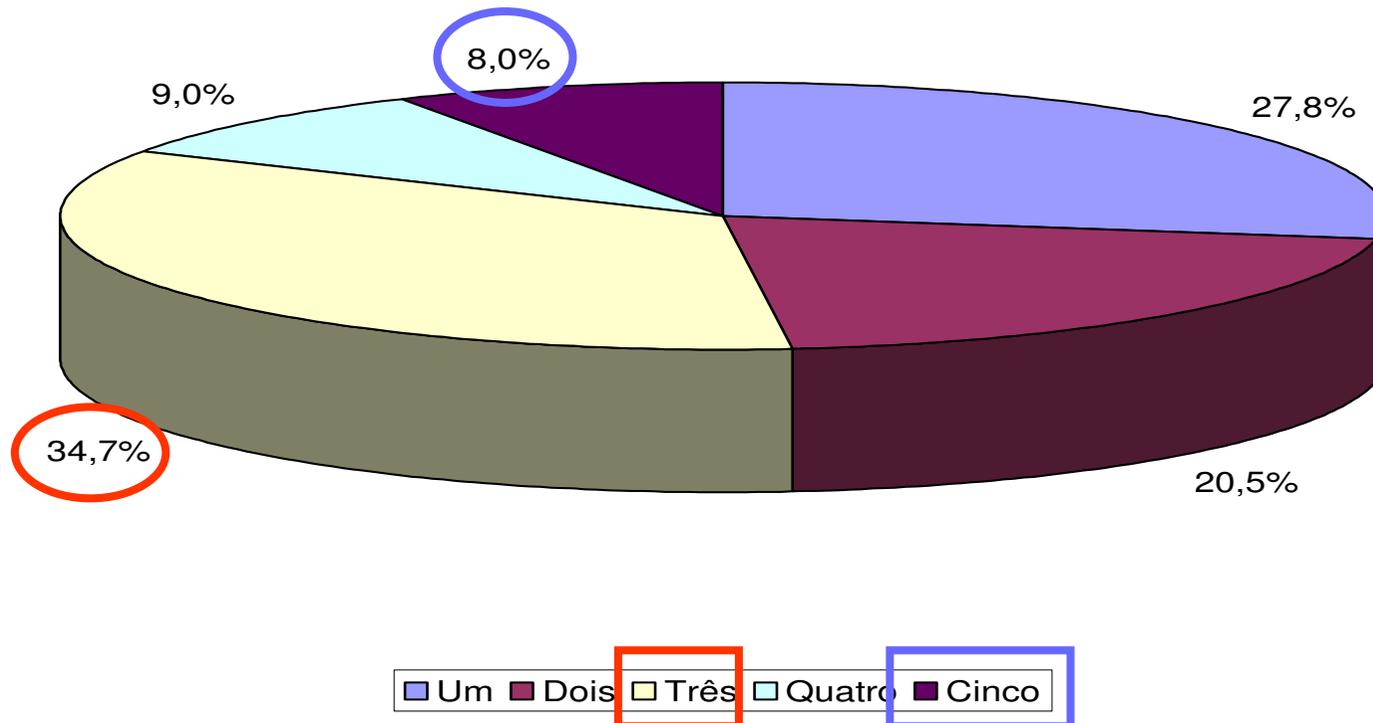
Segurança Pública



Diagnóstico Participativo

6 – Qual a avaliação que você faz desta região, sendo 1 a pior nota e 5 a melhor nota, nos seguintes aspectos: **Escolas**

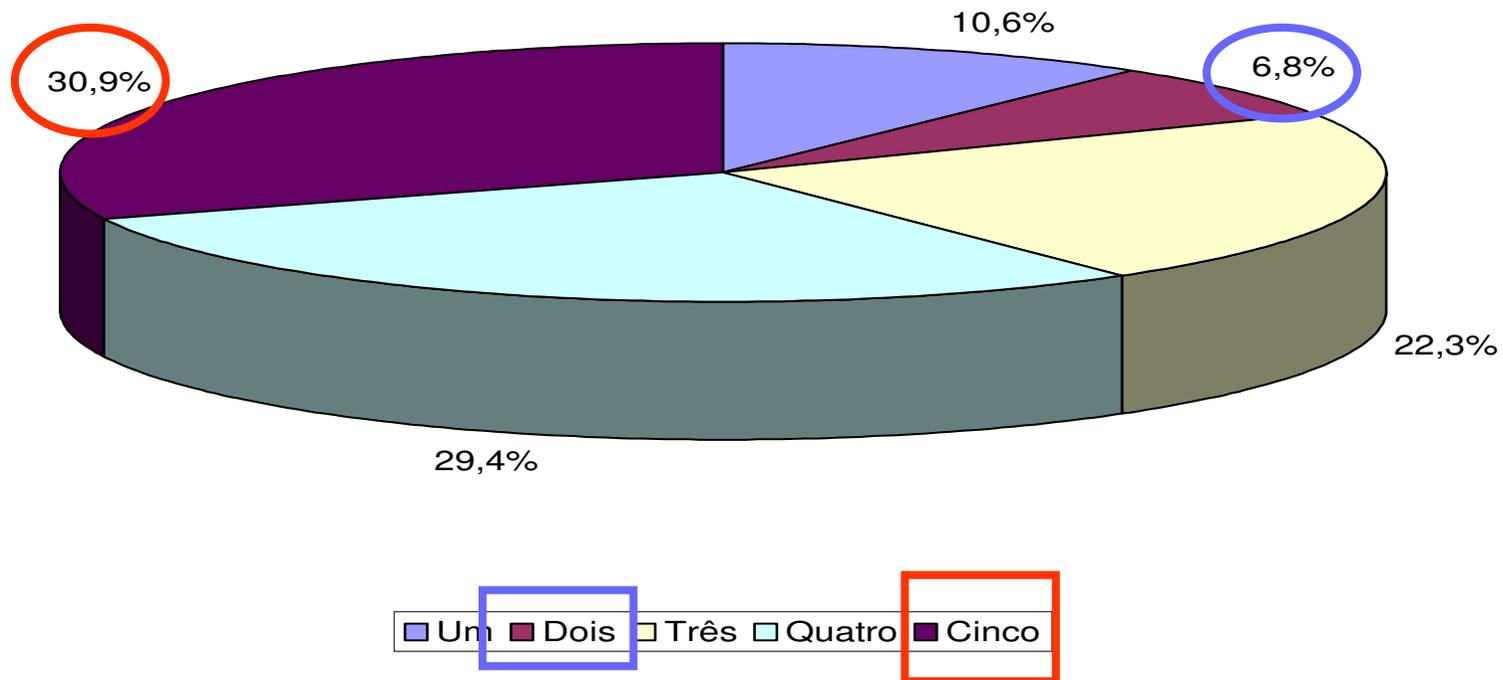
Escolas



Diagnóstico Participativo

6 – Qual a avaliação que você faz desta região, sendo 1 a pior nota e 5 a melhor nota, nos seguintes aspectos: **Coleta Seletiva**

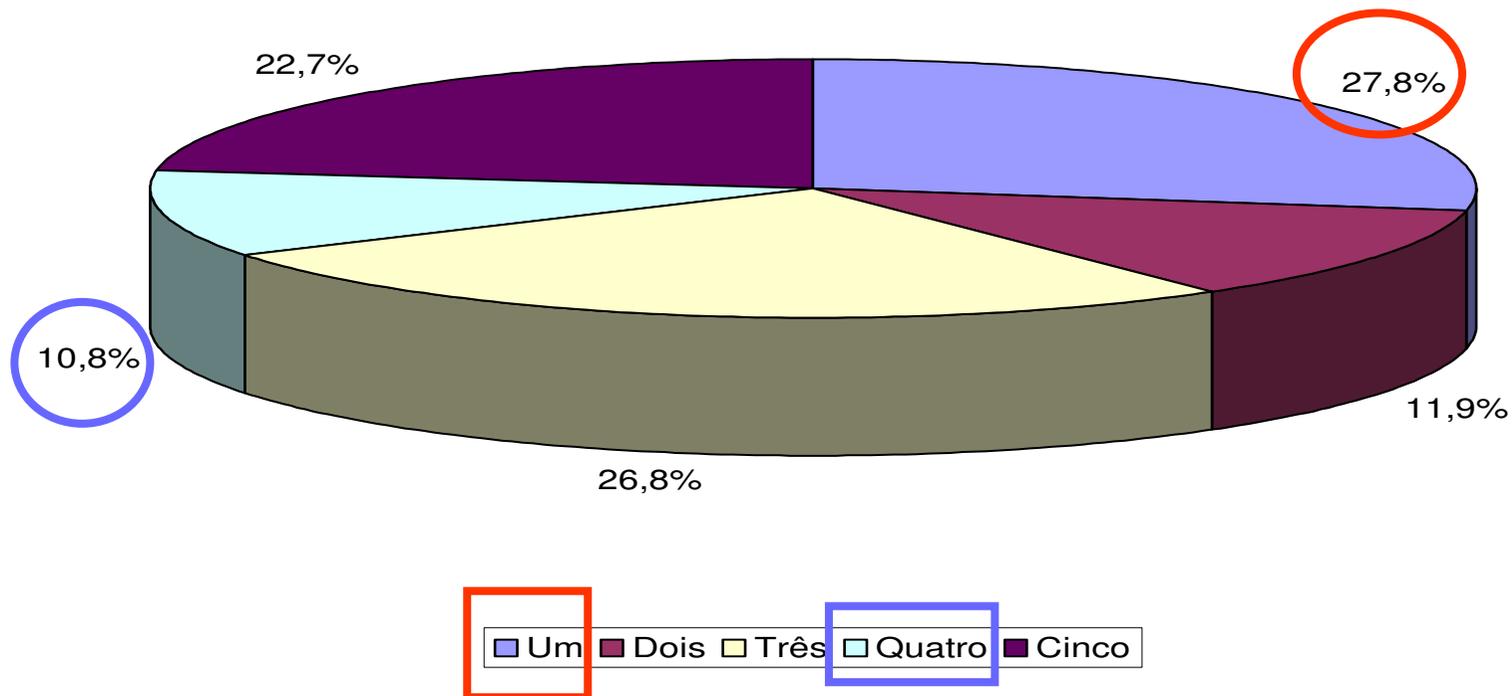
Coleta Seletiva



Diagnóstico Participativo

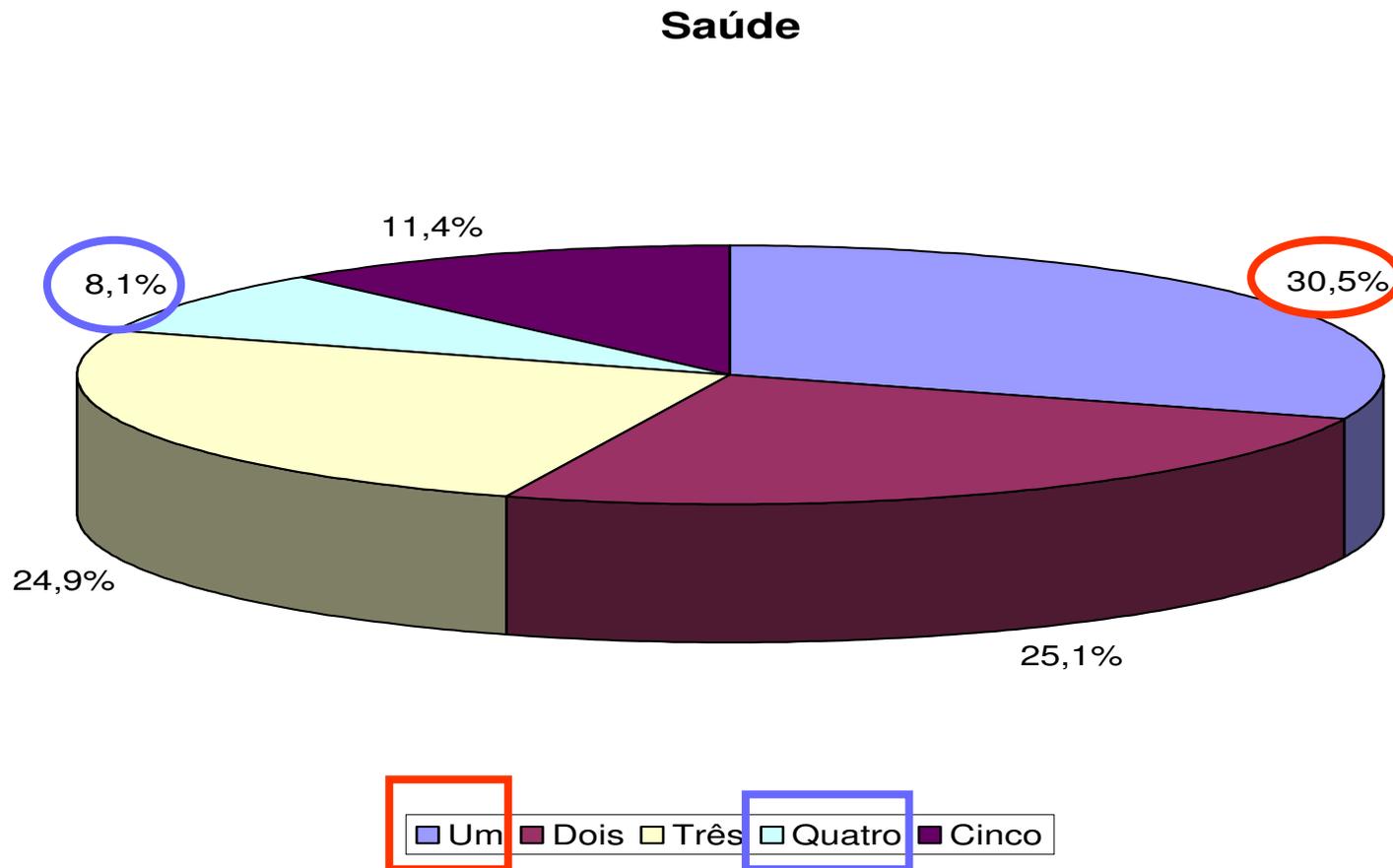
6 – Qual a avaliação que você faz desta região, sendo 1 a pior nota e 5 a melhor nota, nos seguintes aspectos: **Limpeza Urbana**

Limpeza Urbana



Diagnóstico Participativo

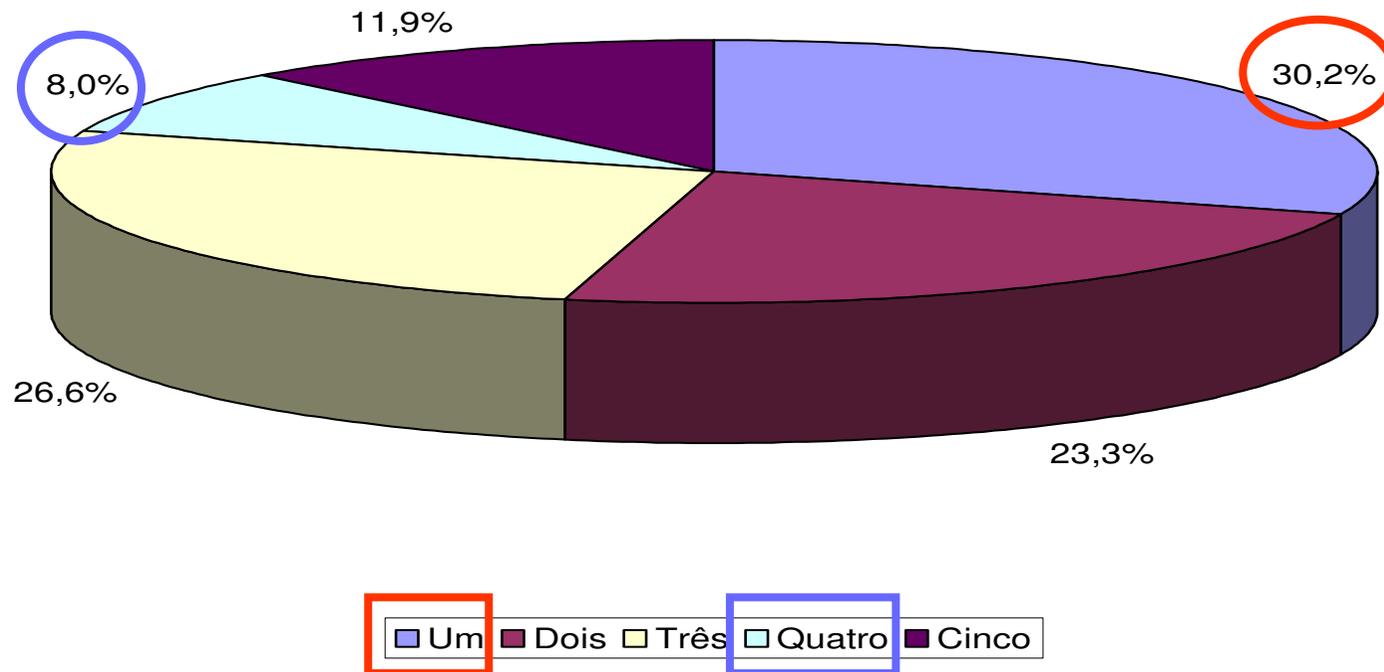
6 – Qual a avaliação que você faz desta região, sendo 1 a pior nota e 5 a melhor nota, nos seguintes aspectos: **Saúde**



Diagnóstico Participativo

6 – Qual a avaliação que você faz desta região, sendo 1 a pior nota e 5 a melhor nota, nos seguintes aspectos: **Pavimentação**

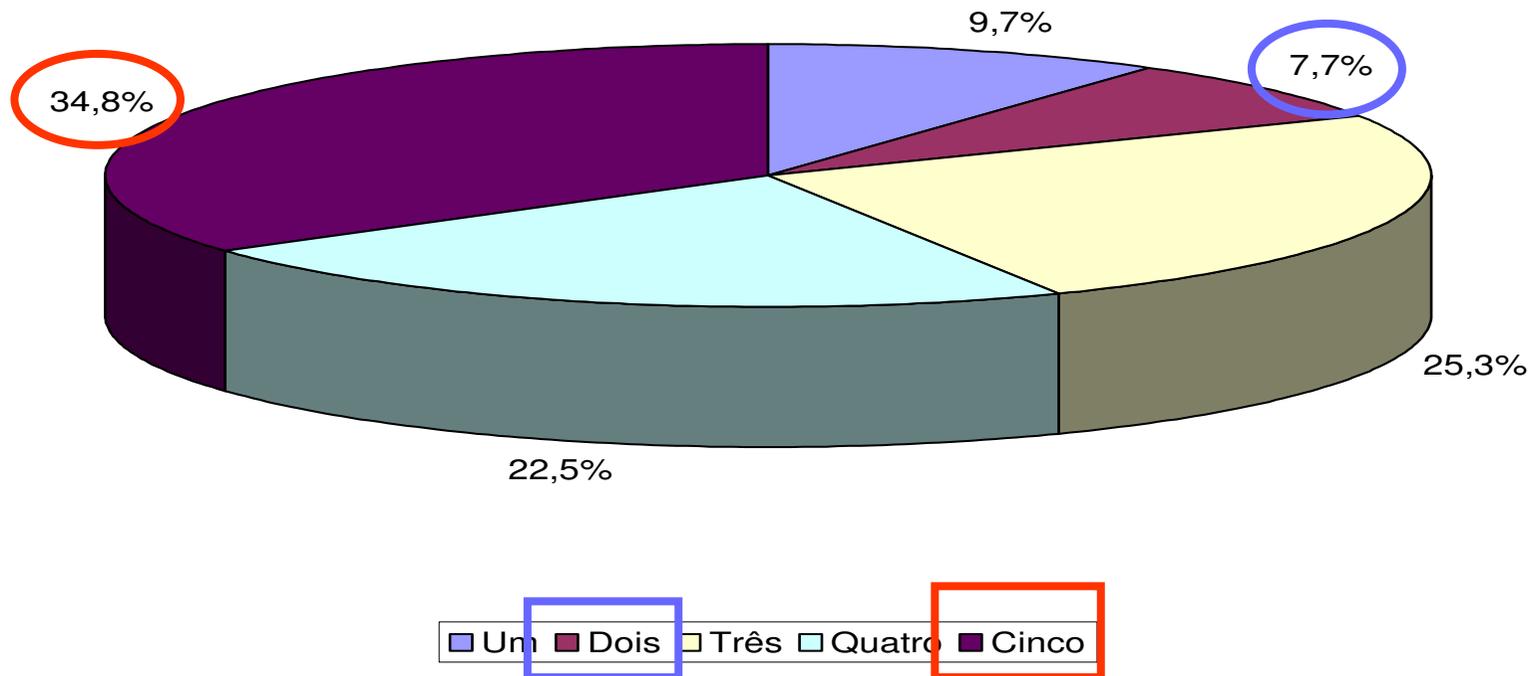
Pavimentação



Diagnóstico Participativo

6 – Qual a avaliação que você faz desta região, sendo 1 a pior nota e 5 a melhor nota, nos seguintes aspectos: **Transporte Coletivo**

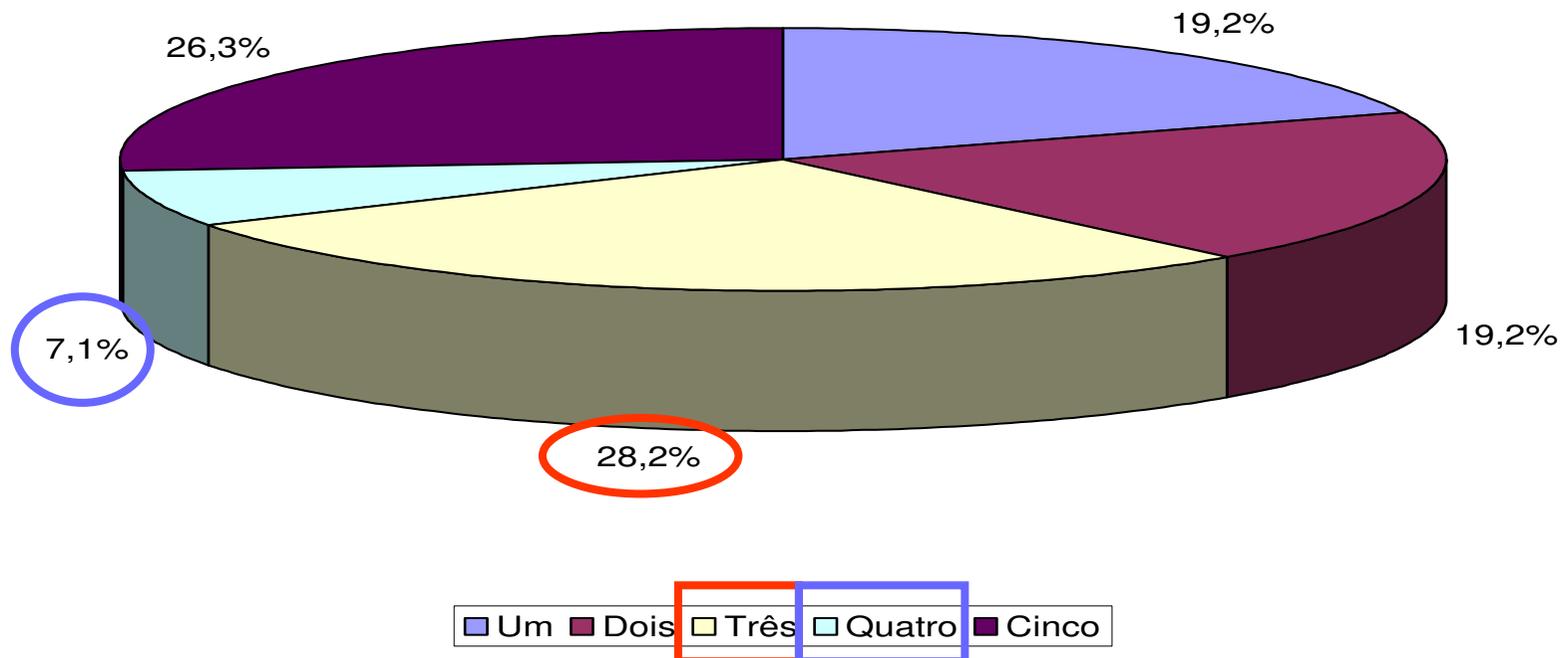
Transporte Coletivo



Diagnóstico Participativo

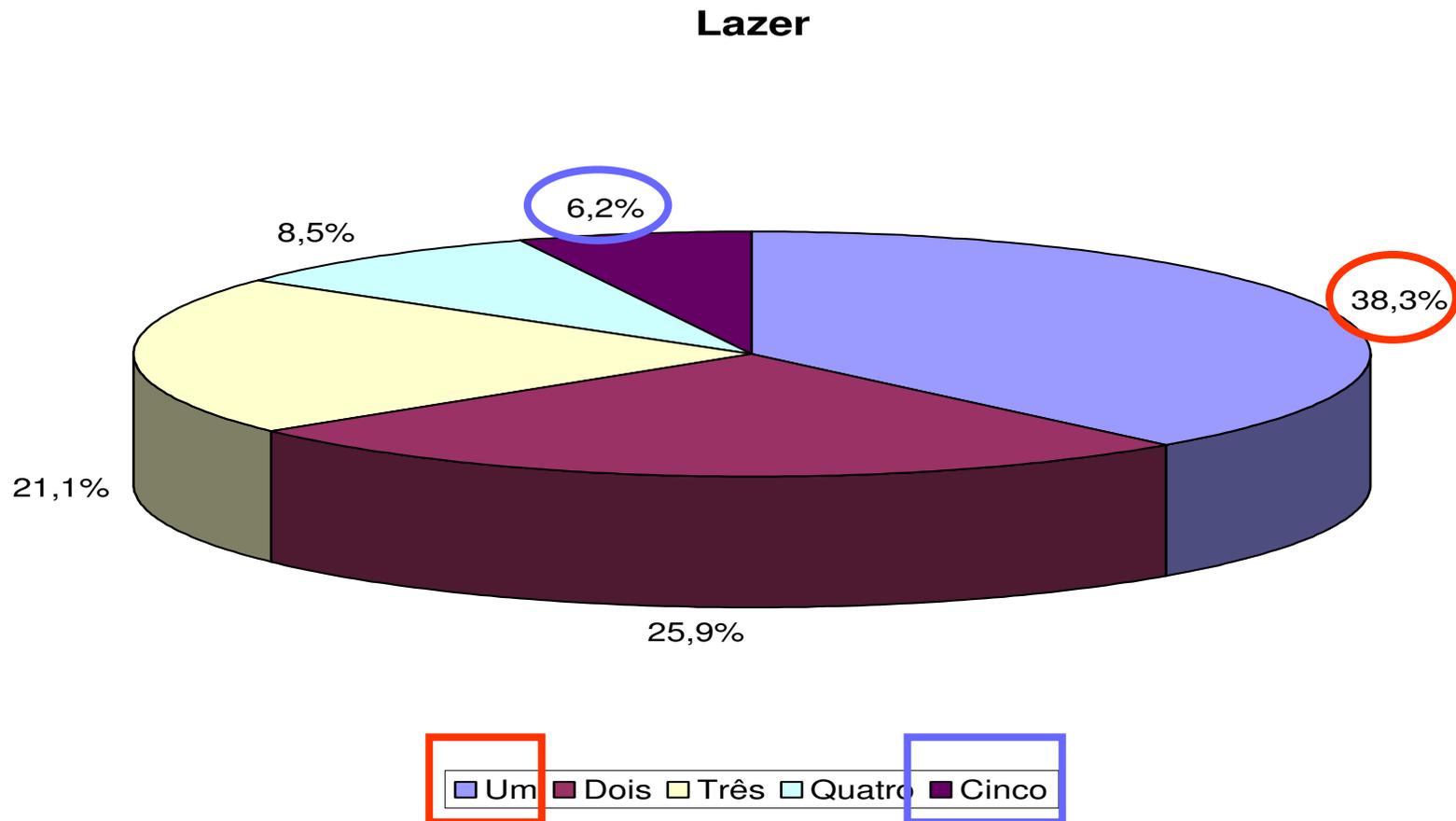
6 – Qual a avaliação que você faz desta região, sendo 1 a pior nota e 5 a melhor nota, nos seguintes aspectos: **Arborização**

Arborização



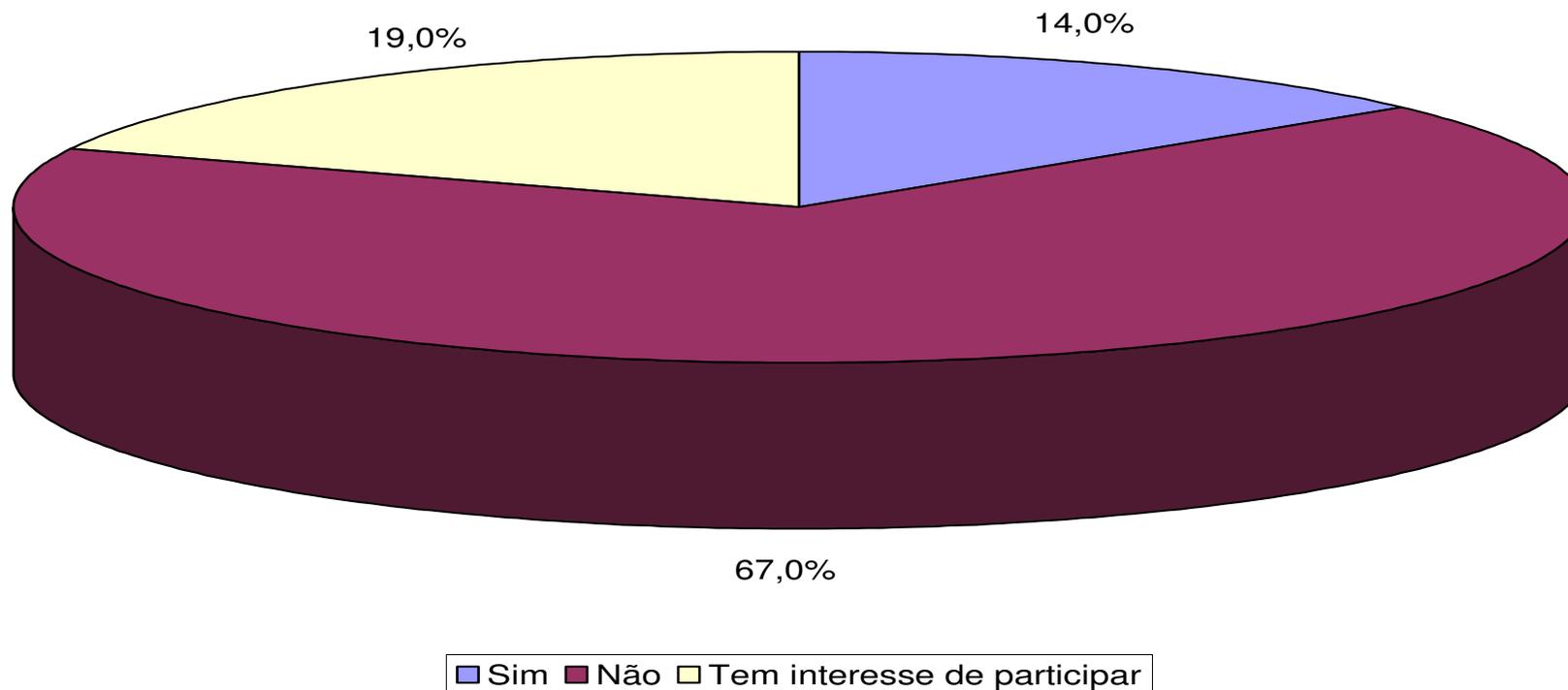
Diagnóstico Participativo

6 – Qual a avaliação que você faz desta região, sendo 1 a pior nota e 5 a melhor nota, nos seguintes aspectos: **Lazer**



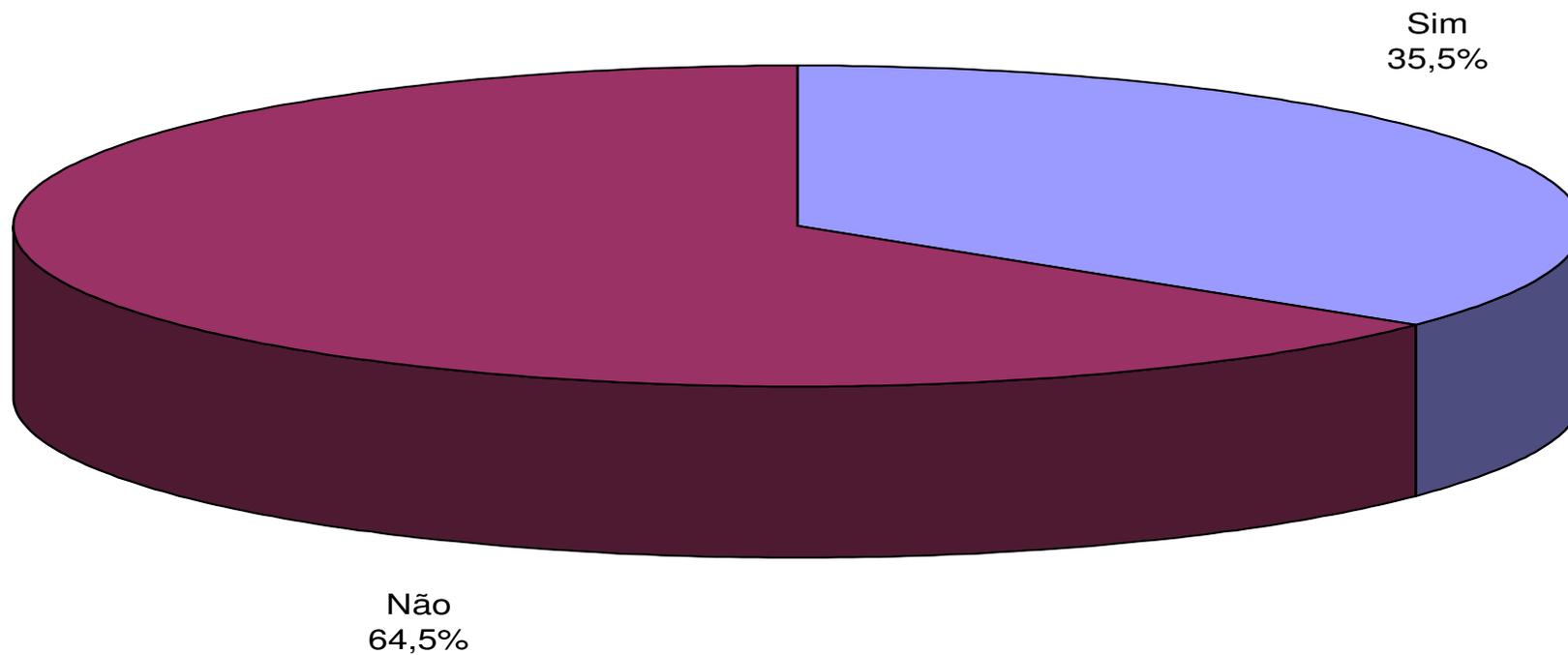
Diagnóstico Participativo

7 – Você participa de algum trabalho voluntário na região?



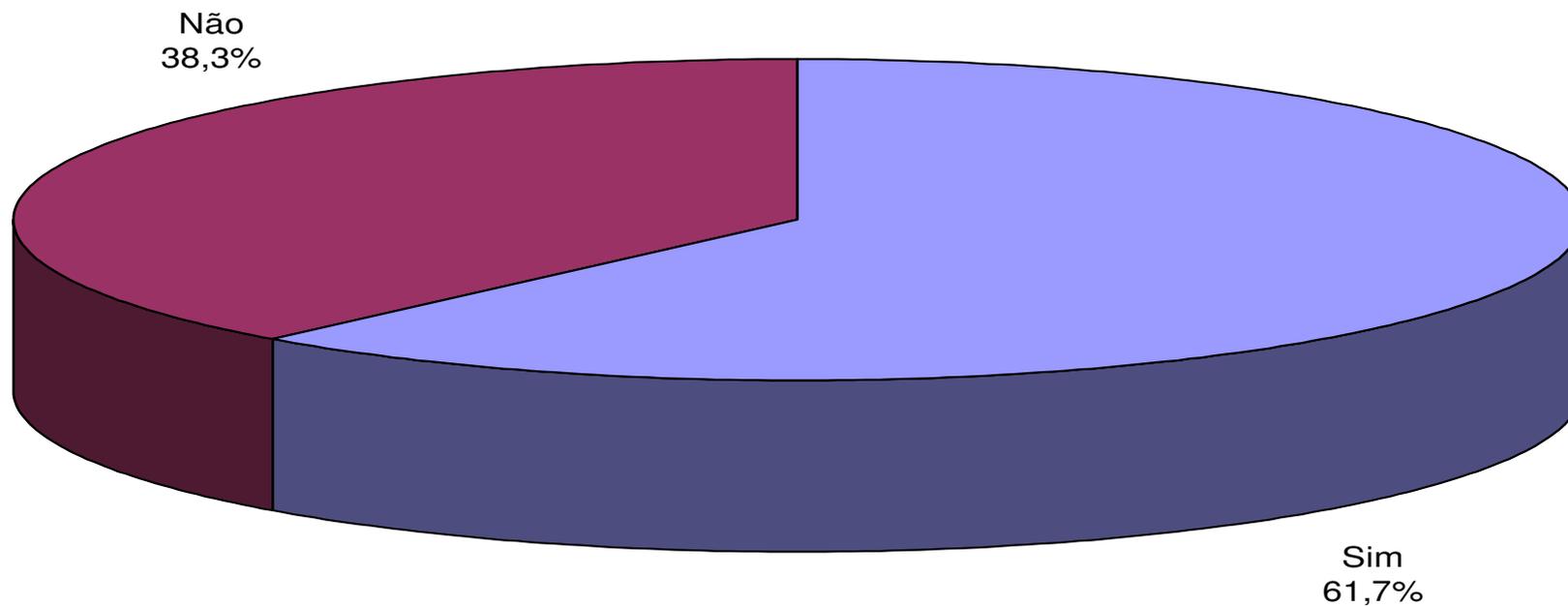
Diagnóstico Participativo

8 – Você sabe onde fazer sugestões ou reclamações na sua região?



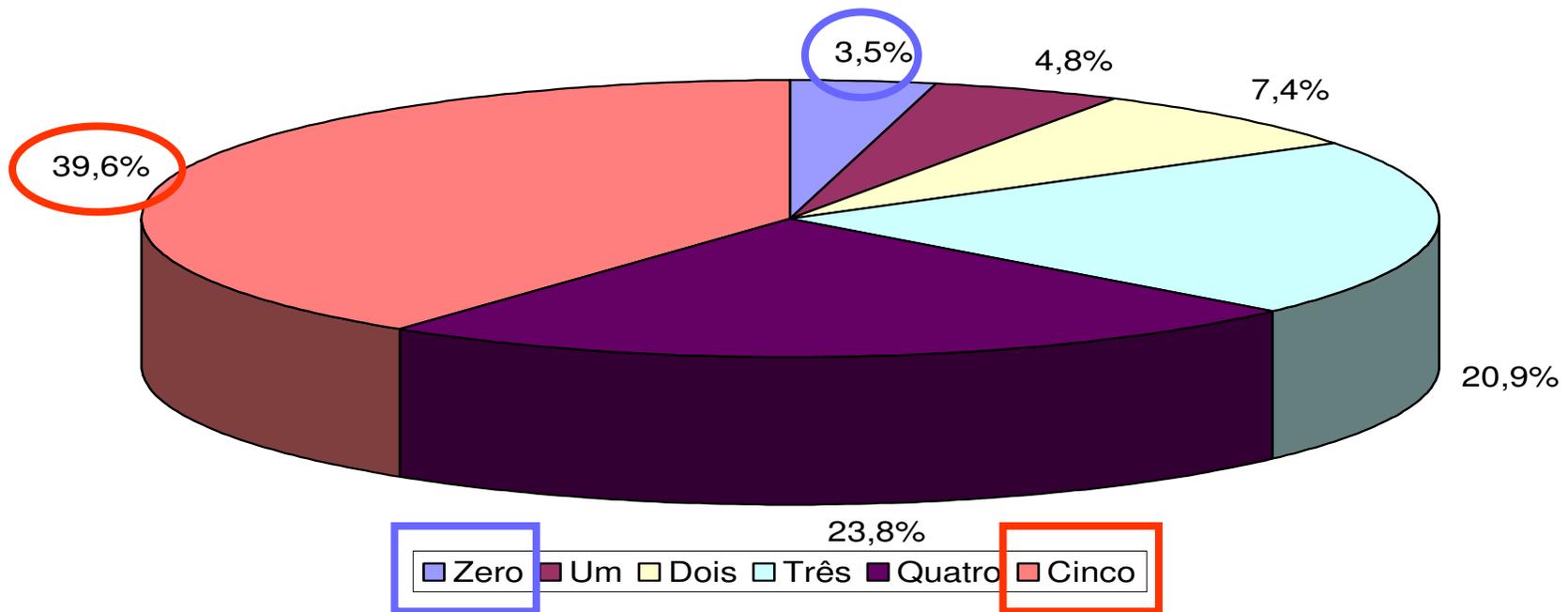
Diagnóstico Participativo

9 – Você gostaria que tivesse mais praças e arborização nesta região?



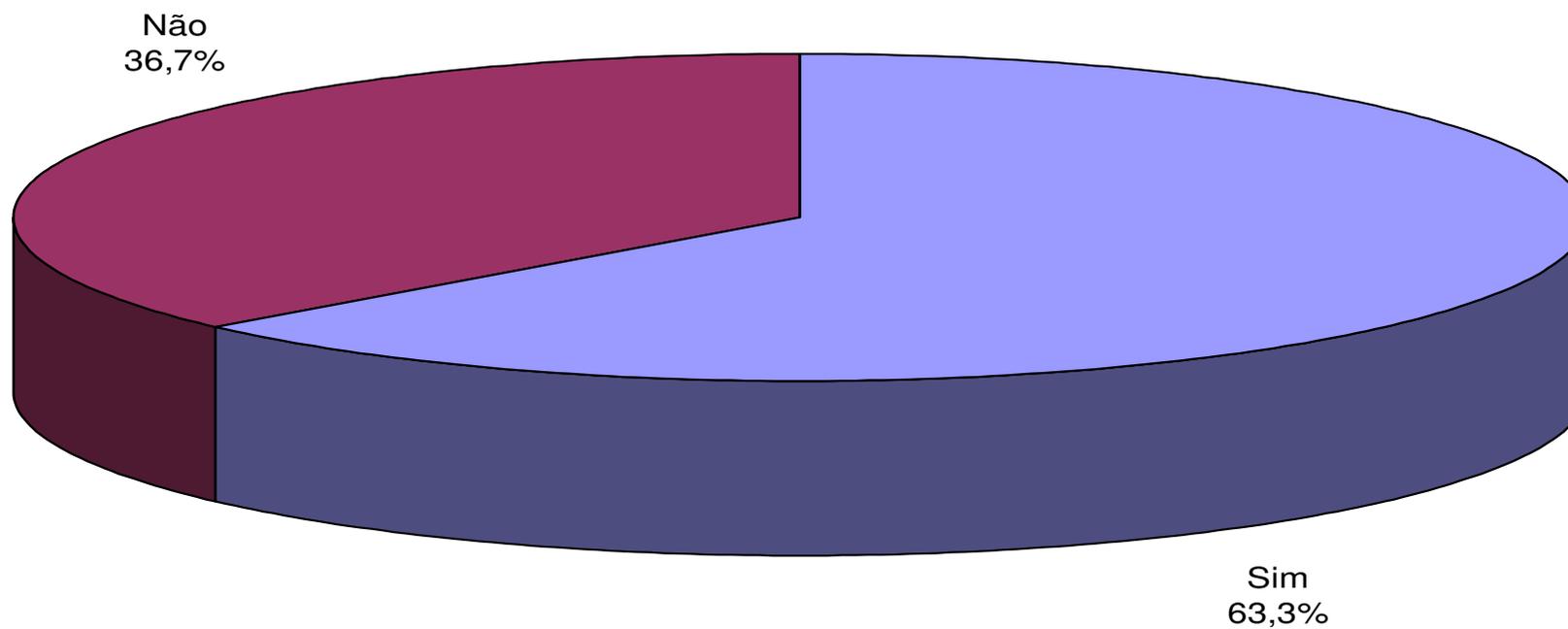
Diagnóstico Participativo

10 – De 0 a 5, que nota você daria para a função do catador para a sociedade e o meio ambiente?



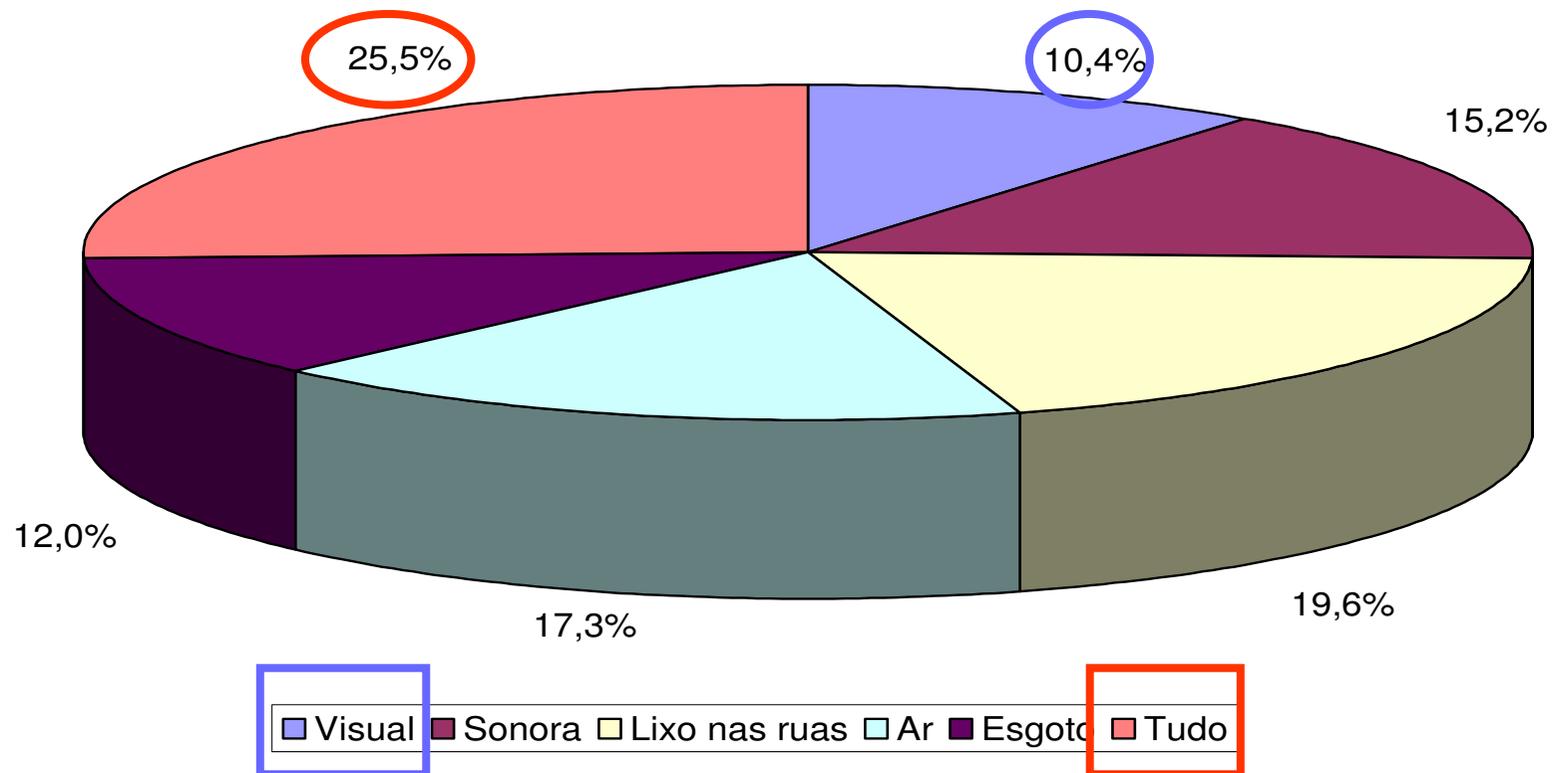
Diagnóstico Participativo

11 – Você acha que a coleta seletiva deveria ser obrigatória?



Diagnóstico Participativo

12 – Você acha que a coleta seletiva deveria ser obrigatória?



RESÍDUOS URBANOS

METODOLOGIA

- Pesquisa de campo e abordagem dos catadores de lixo
- Abordagem teve início na Praça da Sé até a Rua 25 de Março;
- Cada catador abordado respondeu o questionário de 12 perguntas, com o objetivo de conhecer melhor a atividade do reciclador na cidade de São Paulo, sendo estas:
 1. Qual seu nome?
 2. Qual sua idade?
 3. Há quanto tempo trabalha como catador?
 4. Quantos quilos você recicla por dia?
 5. Quanto você ganha por dia?
 6. Que materiais você mais recicla?
 7. O catador possui uma função importante para a sociedade e o meio ambiente? Por quê?
 8. Como a sociedade vê e trata o catador?
 9. Você sabe do que é feito o papel?
 10. Você sabe do que é feito o vidro?
 11. Você sabe do que é feito o plástico?
 12. Você conhece alguém que recicle papel higiênico usado?



DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Resíduos Urbanos

EXPERIÊNCIA

- Importância do trabalho dos catadores de lixo;
- Descaso do governo e da população;
- Desvalorização da profissão Catadores de Resíduos;
- Não reconhecimento da importância desta profissão pelos Catadores;
- Catadores possuem visão crítica e correta do meio ambiente;
- Entendimento dos catadores sobre a origem da matéria prima;
- Problemas enfrentados pelos catadores na sua profissão;
- Problema social enfrentado pelos catadores;
- Aprendizado pessoal e educacional com os profissionais desta atividade

COOPERATIVAS DE CATADORES DE LIXO

- Direito de coleta, separação e venda;
- Convênio com Prefeituras;
- Pontos negativos de convênio com a Prefeitura;

CRESCIMENTO DA PROFISSÃO

- Aumento de cooperativas e de catadores de resíduos;
- Aumento de postos de coleta seletiva;
- Consciência ambiental em condomínios e Sindicatos;

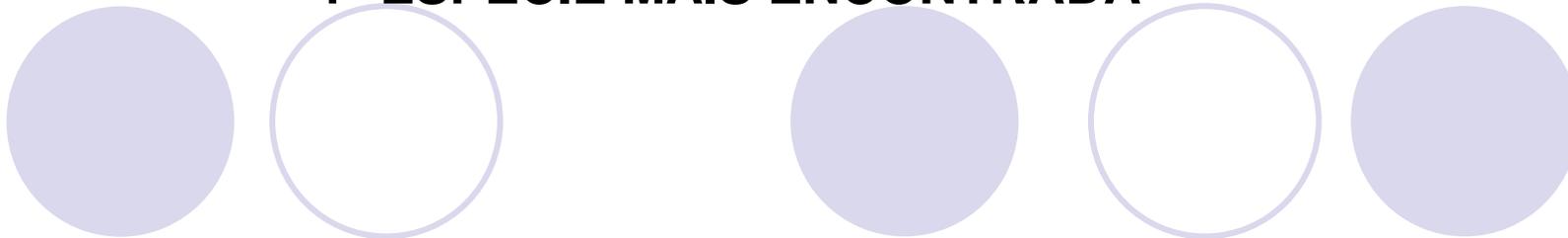
CONCLUSÃO

- **OS CATADORES EXECUTAM UM TRABALHO DE FORMIGUINHA, MAS, DE FORMIGUINHA EM FORMIGUINHA PODE-SE SALVAR O FORMIGUEIRO.**



Espécies Predominantes na Região

1ª ESPÉCIE MAIS ENCONTRADA



Nome científico: *Ficus benjamina*

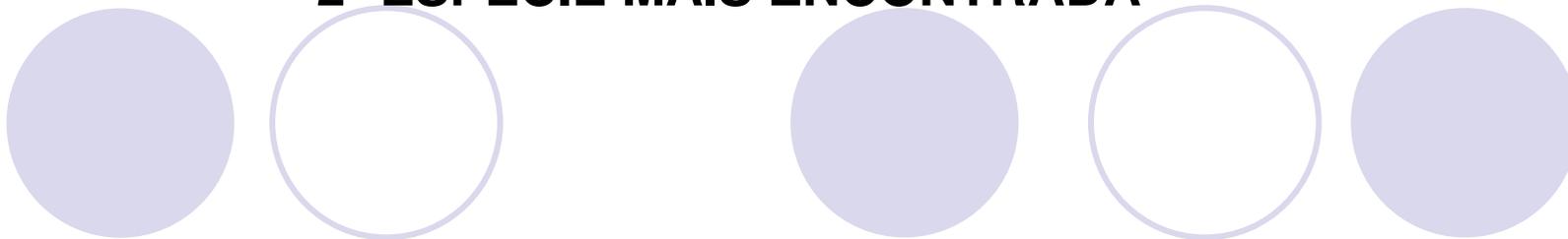
Nome popular: Ficus/ Figueira

Família: Moraceas

Origem: Ásia/ Índia

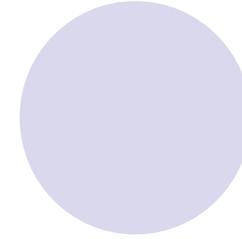
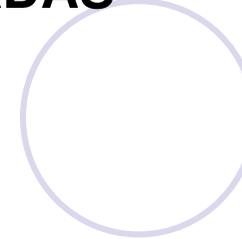
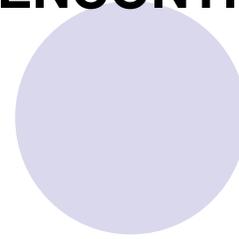
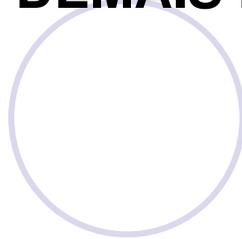
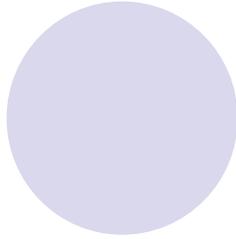
Porte: até 15 metros

2ª ESPÉCIE MAIS ENCONTRADA



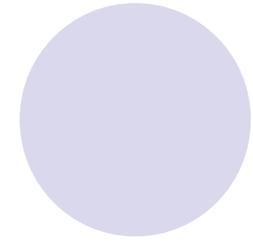
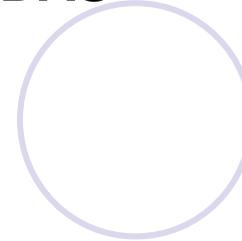
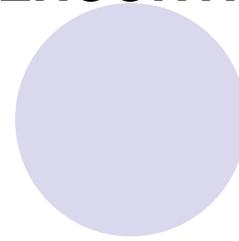
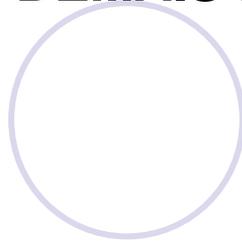
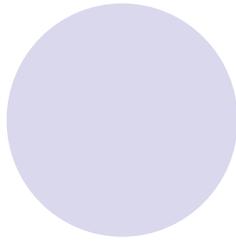
Nome científico: *Caesalpinia peltophoroides*
Nome popular: sibipiruna, sibipira, coração-de-negro
Família: Leguminosas
Origem: Brasil
Porte: até 18 metros

DEMAIS ESPÉCIES ENCONTRADAS



Nome científico: *Mangifera indica*
Nome Popular: Manga, Pé-de-Manga
Família: anacardeáceas
Origem: Ásia
Porte: até 30 metros

DEMAIS ESPÉCIES ENCONTRADAS



Nome científico: *Terminalia cattapa*

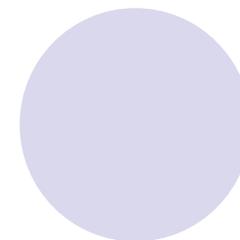
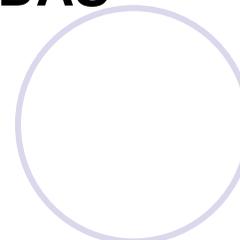
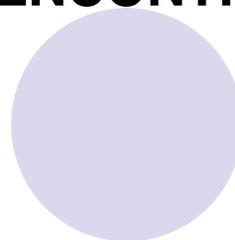
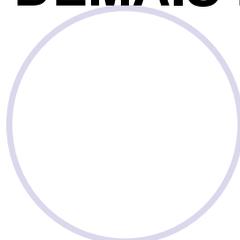
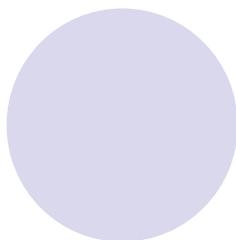
Nome Popular: Chapé-de-Sol

Família: Combretáceas

Origem: Ásia

Porte: até 25 metros

DEMAIS ESPÉCIES ENCONTRADAS



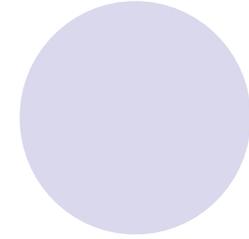
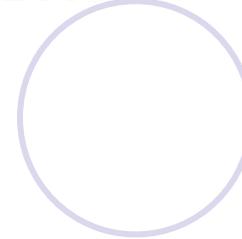
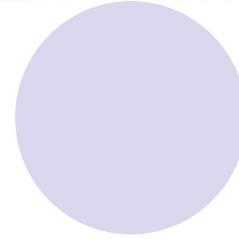
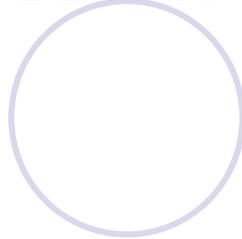
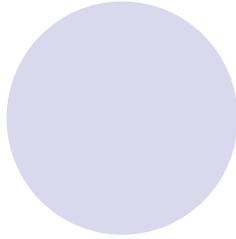
Nome científico: *Ligustrum spp*

Família: Oleáceas

Origem: Europa

Porte: médio

DEMAIS ESPÉCIES ENCONTRADAS



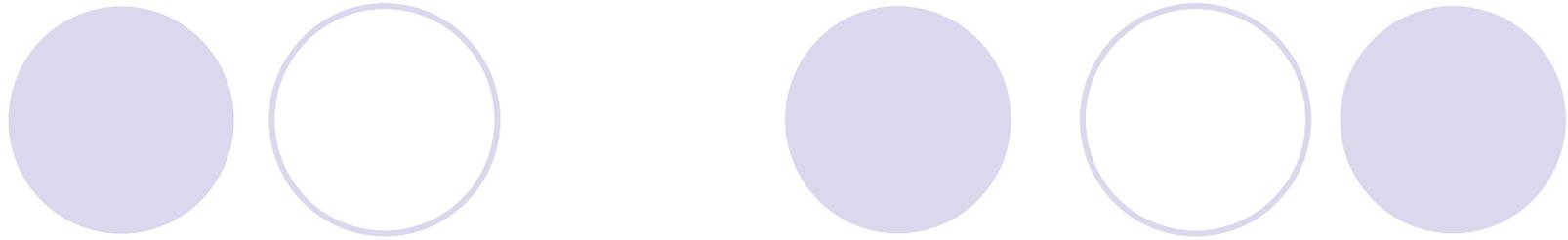
Nome científico: *Ficus elastica*
Nome Popular: Falsa-Seringueira
Família: Moraceae
Origem: Índia
Porte: até 60metros (habitat natural)

DIAGNÓSTICO DE ARBORIZAÇÃO

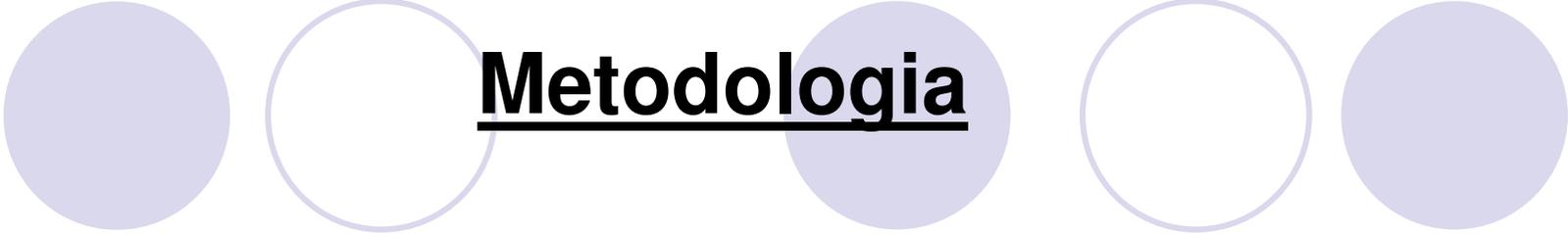
- Árvores impróprias para a Região
- Falta de conservação
- Não há planejamento regional de arborização
- Não há plano de gerenciamento arbóreo

ESPÉCIE APROPRIADA

- Acácia spp (todas as espécies do gênero Acácia)
 - ✓ Crescimento até 6m de altura
 - ✓ Diâmetro até 4m
 - ✓ Folhas semi caducas
 - ✓ Copa arredondada
 - ✓ Floresce em julho até setembro
 - ✓ Adaptação em pequenos jardins



RESÍDUOS INDUSTRIAIS



Metodologia

Também identificamos em análise feita na região a necessidade de realização de coleta de resíduos industriais, delimitando uma rota primária e uma secundária como alternativa de acesso a região, também estipulamos horário de coleta, o tempo estimado para o recurso, e calculamos uma quantidade média de resíduos por dia e por fim a periodicidade da coleta na semana .

A seguir será visualizado os dados apurados

ROTEIRO DE COLETA

Rota Oficial Primária

Iniciar na Rua Pedro Severiano;Direita na Rua Piedade;Esquerda na Rua Pref. Passos;Esquerda na Rua Leopoldo Miguez;Direita na Rua Vieira Ravasco;Direita na Rua Prof. Demóstenes Batista F. Marques;Esquerda na Rua Justo Azambuja;Direita na Rua Oto de Alencar;Mantenha a Direita na Rua Junqueira Freire;Esquerda na Rua do Lavapés;Direita na Rua Scuvero;Direita na Rua São João Batista;Direita na Rua Bueno de Andrade;Esquerda na Rua Sinimbu;Esquerda na Rua Barão de Iguape;Direita na Rua Galvão Bueno;Direita na Av. Liberdade;Direita na Rua da Glória; Esquerda na Rua dos Estudantes;Esquerda na Rua Conselheiro Furtado;Direita na Rua Tabatinguera;Seguir até Av. do Estado.

Início de Coleta:

- 1h AM

Tempo estimado para coleta pela rota primária

- Aproximadamente 3:30h

Quantidade de resíduo coletado:

- 17 T / Dia de Coleta

Periodicidade

- 3X por semana

ROTEIRO DE COLETA

Rota Secundária (Alternativa)

Iniciar na Rua Frederico Alvarenga;Direita na Rua Glicério;Direita na Rua Dr. Lund;Direita na Rua Conselheiro Furtado;Esquerda para a rampa de acesso a Rua Conde do Pinhal;Esquerda na Rua Conde do Pinhal;Esquerda na Rua da Glória;Seguir na Rua da Glória até Rua dos Lavapés;Esquerda na Rua Junqueira Freire;Esquerda na Av. Pref. Passos;Direita na Rua Leopoldo Miguez;Direita na Rua Vieira Ravasco;Esquerda na Rua Prof. Demóstenes Batista F. Marques;Esquerda na Rua Luis Gama;Seguir até Av. do Estado.

Tempo estimado para coleta pela rota secundária:

- Aproximadamente 3:00h

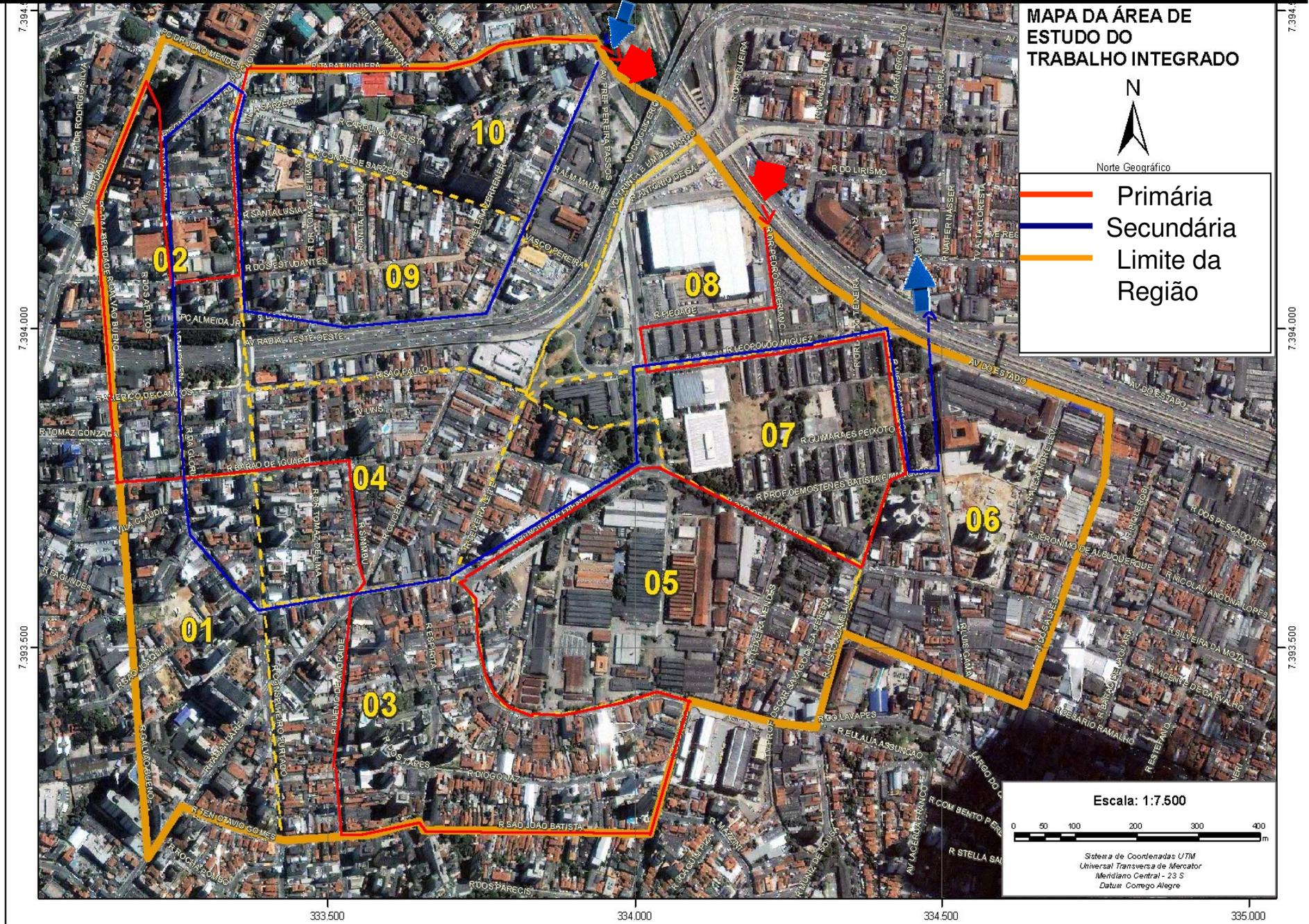
Rota para o destino final

- Av. do Estado

Destino Final

- Aterro Industrial

Mapa da rota de coleta de resíduos industriais



PLANOS DE AÇÃO PARA A REGIÃO

CURTO PRAZO

- ✓ Pavimentação das calçadas:
 - Conter as árvores irregulares já existentes
 - Evitar acidentes com pedestres
- ✓ Implantação de lixeiras

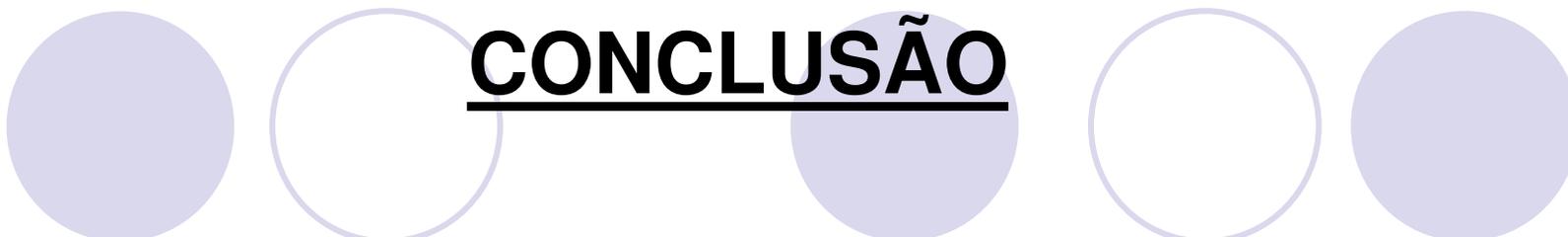
MÉDIO PRAZO

- ✓ Podas constantes:
 - Segurança nas redes elétricas
 - Segurança dos transeuntes
- ✓ Proteção adequada nas árvores:
 - Uniformizar os gradis
 - Grades compatíveis com o tamanho das árvores
- ✓ Campanhas de mobilização para a conservação das áreas verdes urbanas.
- ✓ Implantação de outras áreas verdes urbanas.

PLANOS DE AÇÃO PARA A REGIÃO

LONGO PRAZO

- Substituição das espécies por outras adequadas à região como:
 - ✓ Palmeiras
 - ✓ Arbustos
 - ✓ Acácias spp, Spirradeiras, Flanboyan, Ibisco
- Mudança dos cabos elétricos para subterrâneos
- Acompanhamento de um profissional competente (Paisagista) nos projetos da sub-prefeitura local, associação de moradores ou da prefeitura, indicando árvores propícias às regiões que não causem danos as calçadas nem transtorno aos pedestres.
- Plantio de espécies frutíferas em local adequado (praças maiores e áreas de pouca circulação de pedestres).
- Implantação de áreas de conservação às áreas verdes (florestas urbanas). Conscientização e estímulo constantes de toda população quanto a importância de áreas verdes urbanas.



CONCLUSÃO

PREÂMBULO DA CF

Nós, representantes do povo brasileiro, reunidos em Assembléia Nacional Constituinte para instituir um Estado Democrático *destinado a assegurar* o exercício dos *direitos sociais e individuais a liberdade, a segurança, o bem estar, o desenvolvimento, a igualdade e a justiça* como valores supremos de uma sociedade fraterna, pluralista e sem preconceitos fundada na *harmonia social* e comprometida na ordem interna e internacional, com a solução pacífica das controvérsias, promulgamos, sob a proteção de Deus, a seguinte CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL.