



CONSELHO DE DESENVOLVIMENTO
DA REGIÃO METROPOLITANA
DA BAIXADA SANTISTA



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

AGEM

AGÊNCIA
METROPOLITANA
DA BAIXADA
SANTISTA

Estrutura dos Ambientes de Tecnologia e Geoprocessamento dos Municípios da Região Metropolitana da Baixada Santista



Bertiooga



Cubatão



Guarujá



Itanhaém



Mongaguá



Peruíbe



Praia Grande



Santos



São Vicente

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Estado do Desenvolvimento Metropolitano
Agência Metropolitana da Baixada Santista - AGEM
Diretoria Técnica

Conselho de Desenvolvimento da Baixada Santista - CONDESB
Câmara Temática Tecnologia da Informação e Comunicação

GESTÃO – 2013
(Lançamento do Caderno)

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
GERALDO ALCKMIN
Governador

SECRETARIA ESTADUAL DE DESENVOLVIMENTO METROPOLITANO
EDMUR MESQUITA
Secretário

AGÊNCIA METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA – AGEM
MARCELO SIQUEIRA BUENO
Diretor Executivo

SHIRLEY APARECIDA JACOB
Diretora Administrativa Adjunta – Em exercício

FERNANDA FARIA MENEGHELLO
Diretora Técnica Adjunta – Em exercício

MÁRCIO AURÉLIO DE ALMEIDA QUEDINHO
Diretor de Técnico de Departamento

DANIELLE DA SILVA CORREA
ILCA DO NASCIMENTO PEREIRA DE ARAÚJO
PAULO EDUARDO FERNANDES DE OLIVEIRA
TATYANE DAYANE LUZ CASTRO SANTOS
Estagiários de Informática

GESTÃO – 2013
(Lançamento do Caderno)

CONSELHO DE DESENVOLVIMENTO DA BAIXADA SANTISTA – CONDESB
ANA MARIA PRETO
Presidente

PREFEITURA MUNICIPAL DE BERTIOGA
JOSÉ MAURO DEDEMO ORLANDINI
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO
MÁRCIA ROSA DE MENDONÇA SILVA
Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ
MARIA ANTONIETA DE BRITO
Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHAÉM
MARCO AURÉLIO GOMES DOS SANTOS
Prefeito

PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
ARTUR PARADA PRÓCIDA
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE PERUÍBE
ANA MARIA PRETO
Prefeita

PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE
ALBERTO PEREIRA MOURÃO
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS
PAULO ALEXANDRE BARBOSA
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
LUIS CLAUDIO BILI
Prefeito

CÂMARA TEMÁTICA ESPECIAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO –
CT TIC
MÁRCIO AURÉLIO DE ALMEIDA QUEDINHO
Coordenador

GESTÃO – 2012
(Levantamento das informações)

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
GERALDO ALCKMIN
Governador

SECRETARIA ESTADUAL DE DESENVOLVIMENTO METROPOLITANO
EDSON APARECIDO
Secretário

AGÊNCIA METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA – AGEM
MARCOS AURÉLIO ADEGAS
Diretor Executivo

DÉBORA BLANCO BASTOS DIAS
Diretora Técnica Adjunta

LUCIANO CASCIONE
Diretor Administrativo Adjunto

FERNANDA FARIA MENEGHELLO
MÁRCIO AURÉLIO DE ALMEIDA QUEDINHO
Diretores Técnicos de Departamento

DANIELLE DA SILVA CORREA
ILCA DO NASCIMENTO PEREIRA DE ARAÚJO
RAFAEL MARTINS DOS SANTOS
SHEILA FREITAS FONSECA KOHATSU
Estagiários de Informática

GESTÃO – 2012
(Levantamento das informações)

CONSELHO DE DESENVOLVIMENTO DA BAIXADA SANTISTA – CONDESB
PAULO WIAZOWSKI FILHO
Presidente

PREFEITURA MUNICIPAL DE BERTIOGA
JOSÉ MAURO DEDEMO ORLANDINI
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO
MÁRCIA ROSA DE MENDONÇA SILVA
Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ
MARIA ANTONIETA DE BRITO
Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHAÉM
JOÃO CARLOS FORSELL NETO
Prefeito

PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
PAULO WIAZOWSKI FILHO
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE PERUÍBE
MILENA XISTO BARGIERI MIGLIAERESI
Prefeita

PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE
ROBERTO FRANCISCO DOS SANTOS
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS
JOÃO PAULO TAVARES PAPA
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
TÉRCIO GARCIA
Prefeito

CÂMARA TEMÁTICA ESPECIAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO –
CT TIC
MÁRCIO AURÉLIO DE ALMEIDA QUEDINHO
Coordenador

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	19
PLANO GEOMETROPOLITANO	21
CADERNO DA ESTRUTURA DOS AMBIENTES DE TECNOLOGIA E GEOPROCESSAMENTO DA RMBS	23
1. RECURSOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	25
1.1. LEVANTAMENTO DA ESTRUTURA DA REDE	26
1.1.1. A PREFEITURA DISPÕE DE REDE LOCAL?	26
1.1.2. ASSINALAR QUAL O TIPO E QUAL A CAPACIDADE DESTA REDE?	26
1.1.3. QUAL A ABRANGÊNCIA DA REDE FÍSICA?	26
1.1.4. QUANTOS PONTOS DE REDE ESTÃO INSTALADOS?	27
1.1.5. HÁ PREVISÃO DE EXPANSÃO DA REDE?	27
1.1.5.1. SE HOVER O CRESCIMENTO DA REDE ESPECIFIQUE:	27
1.1.6. A PREFEITURA DISPÕE DE RECURSOS DE BANDA LARGA?	28
1.1.7. QUAL A CAPACIDADE DA REDE DE BANDA LARGA? OUTRA. ESPECIFIQUE.	28
1.1.8. A REDE DE BANDA LARGA É COMPARTILHADA ENTRE OS COMPUTADORES DA REDE LOCAL?	29
1.1.9. A PREFEITURA FAZ USO DA REDE DE COMUNICAÇÃO DO GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO, A INTRAGOV?	29
1.1.10. CASO NÃO FAÇA USO, TEM INTERESSE EM CONHECER OS PROCEDIMENTOS PARA ADESÃO DA REDE INTRAGOV?	29
1.2. LEVANTAMENTO DA INFRAESTRUTURA DE COMPUTADORES E SOFTWARES BÁSICOS	30
1.2.1. QUANTOS COMPUTADORES HÁ NESTA PREFEITURA?	30
1.2.2. INFORME A QUANTIDADE PARA CADA UMA DAS DESCRIÇÕES A SEGUIR.	30
1.2.3. QUANTIDADE DE COMPUTADORES COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS ESPECIFICADOS A SEGUIR:	31
1.2.4. A PREFEITURA POSSUI PLOTTER?	34

1.2.5.	A PREFEITURA POSSUI SERVIDOR DE DADOS CORPORATIVO OU SERVIDOR DE DADOS LOCAL?	35
1.2.5.1.	QUAIS OS TIPOS DE SERVIDORES E QUAIS AS FINALIDADES DE CADA UM DELES?	35
1.2.5.2.	QUAL O SISTEMA OPERACIONAL DOS SERVIDORES?	36
1.2.5.3.	ASSINALE O SISTEMA GERENCIADOR E BANCO DE DADOS UTILIZADO NOS SERVIDORES?	36
1.2.6.	QUAIS SISTEMAS DE INFORMAÇÕES VOLTADOS PARA O PLANEJAMENTO (SOFTWARE E APLICATIVOS CUSTOMIZADOS OU NÃO)	37
1.2.6.1.	FAÇA UMA BREVE DESCRIÇÃO DO SEU OBJETIVO PRINCIPAL E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CADA UM DELES.	37
1.2.7.	A PREFEITURA POSSUI SERVIDOR DE APLICAÇÃO WEB?	38
1.2.7.1.	QUAL O TIPO DE SERVIDOR? MARQUE NA CATEGORIA QUE MELHOR SE APLICA, CASO NÃO ENCONTRE A DESCRIÇÃO EXATA. SE HOUVER MAIS DE UM SERVIDOR, INFORME AS QUANTIDADES AS CATEGORIAS CORRESPONDENTES.	38
1.2.7.2.	QUAL O SOFTWARE UTILIZADO NO SERVIDOR DE APLICAÇÃO WEB?	39
1.3.	LEVANTAMENTO DA INFRAESTRUTURA PREDIAL	39
1.3.1.	COM RELAÇÃO À INFRAESTRUTURA PREDIAL PARA ABRIGO DOS SERVIDORES, QUAIS OPÇÕES QUE SE APLICAM?	39
1.3.2.	COM RELAÇÃO À INFRAESTRUTURA PREDIAL PARA ABRIGO DOS SERVIDORES, O EDIFÍCIO/SALA, QUAIS AS OPÇÕES QUE SE APLICAM?	40
1.4.	LEVANTAMENTO DO QUADRO FUNCIONAL	40
1.4.1.	A PREFEITURA POSSUI PESSOAL ESPECIALIZADO EM INFORMÁTICA?	40
1.4.2.	QUANTAS PESSOAS? INDIQUE A QUANTIDADE PARA CADA OPÇÃO ABAIXO.	40
1.4.3.	QUAL A CATEGORIA PROFISSIONAL? INDIQUE A QUANTIDADE POR CATEGORIA.	41
1.4.4.	QUAL A FORMAÇÃO? INDIQUE A QUANTIDADE POR FORMAÇÃO.	41
2.	RECURSOS DE GEOPROCESSAMENTO / GEOINFORMAÇÃO	42
2.1.	GEOPROCESSAMENTO	43
2.1.1.	A PREFEITURA POSSUI GEOPROCESSAMENTO IMPLEMENTADO?	43
2.1.2.	GEOPROCESSAMENTO ESTÁ BASEADO NO CADASTRO IMOBILIÁRIO?	43
2.1.3.	NA ESTRUTURA DA PREFEITURA QUEM GERENCIA O GEOPROCESSAMENTO?	43

2.2.	EQUIPE DE GEOPROCESSAMENTO	44
2.2.1.	A PREFEITURA POSSUI PESSOAL COM CONHECIMENTO EM SIG?	44
2.2.2.	QUAL O NÍVEL DE CONHECIMENTO DESSAS PESSOAS? INDIQUE A QUANTIDADE PARA CADA OPÇÃO ABAIXO	44
2.2.3.	QUANTAS PESSOAS TEM FORMAÇÃO ESPECIALIZADA NA ÁREA EM SIG? INDIQUE A QUANTIDADE	45
2.3.	SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA	45
2.3.1.	A PREFEITURA POSSUI SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA?	45
2.3.1.1.	QUAL A SUA FINALIDADE?	46
2.3.1.2.	QUAL A SOLUÇÃO UTILIZADA PARA O SIG (SOFTWARE E APLICATIVOS)?	46
2.3.1.3.	COMO O SIG ESTÁ ESTRUTURADO?	47
2.3.2.	CASO O SIG ESTEJA INSTALADO LOCALMENTE, A MÁQUINA ESTÁ EM REDE?	47
2.3.3.	O SIG É CONFIÁVEL E SEGURO?	48
2.3.4.	O SIG É DE FÁCIL OPERAÇÃO?	48
2.3.5.	O SIG É MULTIUSUÁRIO?	49
2.3.6.	SETORES DA PREFEITURA TRABALHAM COM A MESMA BASE DE DADOS SIG?	49
2.3.7.	PONTOS FORTES DO SIG (IDENTIFIQUE).	50
2.3.8.	PONTOS FRACOS DO SIG (IDENTIFIQUE).	50
2.4.	SOFTWARES DE APOIO AO SIG	50
2.4.1.	A PREFEITURA POSSUI SISTEMAS PADRÃO CAD?	50
2.4.1.1.	EXISTEM PESSOAS TREINADAS PARA UTILIZAR O CAD?	51
2.4.1.2.	QUAIS SISTEMAS CAD SÃO UTILIZADOS?	51
2.4.1.3.	QUAL SUA FINALIDADE?	52
2.5.	BANCO DE DADOS PARA APOIO SIG	52
2.5.1.	QUAL O BANCO DE DADOS UTILIZADO PARA O SIG?	52
2.5.2.	O SIG ACESSA OUTROS BANCOS DE DADOS QUE NÃO SEJAM GEOGRÁFICOS?	53
2.5.2.1.	QUE TIPOS DE DADOS SÃO ACESSADOS?	53

2.5.3.	EXISTEM SISTEMAS DE BANCO DE DADOS INTEGRADOS?	54
2.6.	BACKUP SIG	54
2.6.1.	SÃO REALIZADAS CÓPIAS DE SEGURANÇA (BACKUP) DOS DADOS INCLUÍDOS NOS SISTEMAS UTILIZADOS PELO ÓRGÃO?	54
2.6.2.	AS CÓPIAS DE SEGURANÇA (BACKUP) SÃO REALIZADAS COM QUAL FREQUÊNCIA?	55
2.7.	SIG WEB	55
2.7.1.	O SIG DISPONIBILIZA INFORMAÇÕES DE USUÁRIOS VIA WEB?	55
2.7.1.1.	DE QUE MODO:	55
2.7.1.2.	QUAL O NÚMERO MÉDIO DE ACESSOS DIÁRIOS?	56
2.8.	INFORMAÇÕES	56
2.8.1.	OS CADASTROS COM OS DADOS GEORREFERENCIADOS ESTÃO ATUALIZADOS?	56
2.8.1.1.	QUAL A DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO DOS DADOS GEORREFERENCIADOS?	56
2.8.1.2.	COMO É REALIZADA A ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO COM OS DADOS GEORREFERENCIADO DO MUNICÍPIO? SISTEMÁTICA OU ESPORÁDICA? DE QUE FORMA É FEITA?	57
2.8.1.3.	QUEM SÃO OS RESPONSÁVEIS PELOS SERVIÇOS DE ATUALIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES?	57
2.8.2.	AS INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS CONTEMPLA O CADASTRO IMOBILIÁRIO?	57
2.8.3.	AS INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS CONTEMPLA O CADASTRO MOBILIÁRIO?	58
2.8.4.	A PREFEITURA UTILIZA INFORMAÇÕES DE OUTROS ÓRGÃOS OU ENTIDADES?	58
2.8.4.1.	QUAIS EMPRESAS OU ENTIDADES?	58
2.8.4.2.	QUAIS OS TIPOS DE DADOS?	59
2.8.4.3.	TENDO EM VISTA A INFRAESTRUTURA DE INFORMÁTICA DA PREFEITURA, COMO ESTES DADOS SÃO OBTIDOS?	59
2.8.5.	A PREFEITURA DIVULGA SUAS INFORMAÇÕES PARA OUTROS ÓRGÃOS E ENTIDADES?	59
2.8.5.1.	QUAIS EMPRESAS E ENTIDADES?	60
2.8.5.2.	QUAIS OS TIPOS DE INFORMAÇÕES DIVULGADAS? COM QUE OBJETIVO?	60
2.8.5.3.	TENDO EM VISTA A INFRAESTRUTURA DE INFORMÁTICA DA PREFEITURA, COMO ESTES DADOS SÃO EMITIDOS?	61

2.8.5.4. HÁ INTERESSE EM COMPARTILHAR DADOS COM OUTROS ÓRGÃOS, VISANDO A MONTAGEM DE UM SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS EM AMBIENTE WEB? QUAL SERIA A MELHOR ESTRUTURA PARA A PREFEITURA?	61
2.9. SERVIDOR WEB MAPAS	61
2.9.1. A PREFEITURA POSSUI SERVIDOR WEB DE MAPAS?	61
2.9.1.1. QUAL A TECNOLOGIA UTILIZADA?	62
2.10. EQUIPAMENTOS DE APOIO	62
2.10.1. A PREFEITURA POSSUI TREENA ELETRÔNICA?	62
2.10.2. A PREFEITURA POSSUI GPS DE APOIO AO SIG?	62
2.10.3. HÁ OUTRO EQUIPAMENTO QUE APOIE O SIG?	63
3. CARTOGRAFIA	64
3.1. LEVANTAMENTO DE DADOS CARTOGRÁFICOS	65
3.1.1. A PREFEITURA POSSUI BASES CARTOGRÁFICAS?	65
3.1.1.1. QUAIS EMPRESAS REALIZARAM OS TRABALHOS DE COMPOSIÇÃO DA BASE CARTOGRÁFICA?:	65
3.1.1.2. QUAL ESCALA E ANO DO VÔO?	65
3.1.1.3. EM CASO POSITIVO, COMPLETE OS DADOS REFERENTES ÀS BASES CARTOGRÁFICAS:	66
3.1.1.4. AS BASES CARTOGRÁFICAS DO MUNICÍPIO ESTÃO DISPONÍVEIS AO PÚBLICO?	67
3.1.1.5. A PREFEITURA TEM INTERESSE EM ATUALIZAR AS BASES CARTOGRÁFICAS?	67
3.1.1.6. ESTÁ SENDO FEITO ALGUM LEVANTAMENTO / TRABALHO PARA A ATUALIZAÇÃO DESSES DADOS?	67
3.1.1.7. QUAL A ESCALA DO MAPA IMPRESSO?	68
3.1.2. DIANTE DAS NECESSIDADES / OBJETIVOS DO MUNICÍPIO, QUAL A ESCALA IDEAL DA BASE CARTOGRÁFICA?	68
3.1.3. ASSINALE QUAIS ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS PRECISAM SER ATUALIZADOS NA ATUAL BASE CARTOGRÁFICA DO MUNICÍPIO?	69
3.1.4. A PREFEITURA POSSUI MAPOTECA?	70
3.1.4.1. QUEM ADMINISTRA A MAPOTECA DENTRO DA PREFEITURA?	70
3.1.4.2. QUAL COMPOSIÇÃO DO MATERIAL DA MAPOTECA? QUANTIDADE DE FOLHAS, PAPEL ETC.	71

3.2.	MAPEAMENTOS DIGITAIS	71
3.2.1.	A PREFEITURA POSSUI O MAPA EM ARQUIVO DIGITAL?	71
3.2.2.	QUAIS EMPRESAS REALIZARAM OS TRABALHOS DO MAPEAMENTO DIGITAL?	71
3.2.3.	QUAIS OS TIPOS DOS MAPEAMENTOS DIGITAIS?	72
3.2.4.	ASSINALE OS ELEMENTOS QUE SE ENCONTRAM NO MAPEAMENTO DIGITAL:	72
3.2.5.	QUAIS OS ELEMENTOS ABAIXO POSSUEM INFORMAÇÕES ASSOCIADAS?	73
3.2.6.	A BASE DIGITAL ESTÁ GEORREFERENCIADA?	73
3.2.6.1.	QUAL O DATUM DA BASE DIGITAL?	73
3.2.6.2.	QUAL A ESCALA DA BASE DIGITAL?	74
3.2.6.3.	QUAL A DATA DO LEVANTAMENTO DA BASE DIGITAL?	74
3.2.7.	CONSIDERANDO QUE O MUNICÍPIO POSSUI BASE CARTOGRÁFICA DIGITAL, ESSA BASE ESTÁ ATUALIZADA?	74
3.3.	MAPEAMENTOS TEMÁTICOS	75
3.3.1.	A PREFEITURA POSSUI MAPEAMENTOS TEMÁTICOS DIGITAIS OU ANALÓGICOS?	75
3.3.1.1.	FAÇA A DESCRIÇÃO DAS PESQUISAS E MAPAS TEMÁTICOS JÁ REALIZADOS PELA PREFEITURA, TENDO POR BASE OS DADOS GEORREFERENCIADOS.	75
3.3.1.2.	QUAIS OS OBJETIVOS DOS MAPAS TEMÁTICOS, ABRANGÊNCIA ESPACIAL, AGREGAÇÃO ESPACIAL DOS DADOS DIGITAIS, DATAS, PERIODICIDADES ETC? QUAL O SETOR ENVOLVIDO COM ESSES TRABALHOS?	76
4.	RECURSOS DE GEOPROCESSAMENTO / GEOINFORMAÇÃO	77
4.1.	IMAGENS DE SATÉLITE	77
4.1.1.	A PREFEITURA POSSUI IMAGENS DE SATÉLITES GEORREFERENCIADAS?	77
4.1.2.	QUAL A ESCALA DAS IMAGENS DE SATÉLITES?	77
4.1.3.	AS IMAGENS SÃO PROVENIENTES DE QUAIS SATÉLITES?	78
4.1.4.	QUAL O DATUM DAS IMAGENS DE SATÉLITES?	78
4.1.5.	QUAL A DATA DE ELABORAÇÃO DAS IMAGENS DE SATÉLITES?	79
4.2.	ORTOFOTOS	79
4.2.1.	A PREFEITURA POSSUI ORTOFOTOS GEORREFERENCIADAS?	79

4.2.2.	QUAL A DATA DO VOO E DA ELABORAÇÃO DAS ORTOFOTOS?	79
4.2.3.	QUAL A ESCALA DAS ORTOFOTOS?	80
4.2.4.	QUAL O DATUM DAS ORTOFOTOS?	80
5.	AMBIENTES SIG	81
5.1.	SIG – INTEGRAÇÃO	81
5.1.1.	HÁ INTEGRAÇÃO ENTRE O SISTEMA DE GEOPROCESSAMENTO COM OUTROS SISTEMAS DA PREFEITURA?	81
5.1.2.	A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA TEM CIÊNCIA SE ALGUMA CONCESSIONÁRIA POSSUI SIG?	81
5.1.3.	A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA TROCA INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS COM ALGUMA CONCESSIONÁRIA?	82
5.1.4.	QUAIS AS CONCESSIONÁRIAS (SANEAMENTO, ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONIA, ETC.) PRESTAM SERVIÇO NO MUNICÍPIO? EXEMPLO:	82
5.1.5.	AS CONCESSIONÁRIAS (SANEAMENTO, ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONIA, ETC.) POSSUEM SIG ESPECÍFICO UTILIZADO AO MUNICÍPIO?	82
5.1.6.	AS CONCESSIONÁRIAS QUE POSSUEM SIG ESPECÍFICO COMPARTILHAM A SOLUÇÃO COM A PREFEITURA, OU PERMITEM ACESSO DE FUNCIONÁRIOS MUNICIPAIS AO SIG?	83
6.	SIG – PLANEJAMENTO / AQUISIÇÃO	84
6.1.	AQUISIÇÃO	84
6.1.1.	A AQUISIÇÃO DE UM SIG FAZ PARTE DO PLANEJAMENTO DO MUNICÍPIO?	84
6.1.2.	JÁ ESTÁ EM ANDAMENTO A AQUISIÇÃO/UTILIZAÇÃO DE UM SIG NO MUNICÍPIO?	84
6.1.3.	QUAIS TIPOS DE AÇÕES ESTÃO SENDO DESENVOLVIDAS?	85
6.1.4.	EM QUE FASE SE ENCONTRA A AQUISIÇÃO/ UTILIZAÇÃO DO SIG?	85
6.2.	PLANEJAMENTO	86
6.2.1.	HÁ PREVISÃO DE ALTERAÇÃO NA ESTRUTURA E ARMAZENAGEM DOS DADOS E MAPEAMENTOS DIGITAIS? DE QUE FORMA?	86
6.2.2.	QUAL É O PLANO PARA CAPACITAR AS PESSOAS PARA UTILIZAÇÃO DO SIG?	86
6.2.3.	QUAL É O RESULTADO ESPERADO PELO MUNICÍPIO COM A UTILIZAÇÃO DE UM SIG?	86
7.	DOCUMENTOS ANEXADOS	87

-
- | | | |
|------|--|----|
| 7.1. | FAVOR ANEXAR E/OU DESENHAR O ORGANOGRAMA DA PREFEITURA COM SEUS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS COM CONTATOS, PELAS SECRETARIAS, DEPARTAMENTOS, COORDENADORIAS, SETORES, SEÇÕES DOS ÓRGÃOS ENVOLVIDOS NESTE LEVANTAMENTO. | 87 |
| 7.2. | FAVOR ANEXAR OUTROS DOCUMENTOS QUE SEJAM RELEVANTES PARA O MELHOR ESTUDO E ENTENDIMENTO DESTE LEVANTAMENTO. | 87 |
| 8. | OUTRAS INFORMAÇÕES | 88 |
| 8.1. | REALIZAR NESTE ESPAÇO AS INFORMAÇÕES QUE JULGAREM IMPORTANTES E QUE NÃO ESTEJAM NESTE LEVANTAMENTO: | 88 |

APRESENTAÇÃO

A Agência Metropolitana da Baixada Santista - AGEM, autarquia do Governo do Estado de São Paulo, atualmente vinculada a Secretária de Desenvolvimento Metropolitano do Estado de São Paulo, vem desenvolvendo o planejamento e projetos para o apoio e melhoria das funções públicas de interesses comuns dos Municípios de Bertioga, Cubatão, Guarujá, Itanhaém, Mongaguá, Peruíbe, Praia Grande, Santos e São Vicente, que compõem a Região Metropolitana da Baixada Santista - RMBS.

Para a inclusão da Região Metropolitana da Baixada Santista na disputa por investimentos públicos e privados, é necessário que se conheçam as informações regionais e municipais que permitam a decisão estratégica de investimentos. Além disso, a existência de diversas universidades torna a região um pólo estudantil dos mais expressivos do Estado, sobretudo pela implementação de universidades de caráter federal e ampliação da oferta das estaduais, que necessitam de material de pesquisa e de consulta relativo à região.

A Lei complementar 815, que criou a Região Metropolitana da Baixada Santista, estabelece no Parágrafo Quarto do seu Artigo 10º., a necessidade de produção e manutenção de informações estatísticas e de qualquer natureza atualizadas, necessárias ao processo de planejamento da Região Metropolitana, especialmente as de caráter físico-territorial, demográfica, econômica, financeira, urbanística, social, cultural, ambiental, e outras de relevante interesse público.

A legislação que instituiu a Agência Metropolitana da Baixada Santista – AGEM, através da Lei Complementar 853/98, reafirma a necessidade de manutenção de uma estrutura técnica e administrativa promovendo a execução descentralizada de obras e serviços, conforme estipulado no Parágrafo Terceiro da mesma Lei Complementar, sendo:

“Como finalidade institucional, cabe à AGEM integrar a organização, o planejamento e a execução das funções públicas de interesse comum

na Região Metropolitana da Baixada Santista. Dentre estas atividades, situa-se o fomento na promoção do planejamento regional para o desenvolvimento sócio-econômico e melhoria da qualidade de vida da Região Metropolitana. Este deve ocorrer no âmbito metropolitano e supra-regional, sendo para isto necessário a ampla divulgação das informações cartográficas, estatísticas e outras, sempre atualizadas”.

Diante dessas diretrizes para o desenvolvimento da RMBS, e levando-se em conta a necessidade da implementação de uma base única dos dados georreferenciados para a região, torna-se necessária a integração das geotecnologias desenvolvidas e utilizadas nas administrações públicas da Região Metropolitana da Baixada Santista.

Dessa forma esse levantamento vem ao encontro dos trabalhos iniciados no último ano e que estão sendo desenvolvidos nesta Agência através do Plano GeoMetropolitano.

Por isso, faz-se necessário um caderno de levantamento dos ambientes de Tecnologia da Informação e Comunicação de cada município, assim como os trabalhos referentes ao geoprocessamento, que tem como finalidade fornecer subsídios para o melhor planejamento metropolitano, bem como o auxílio na definição e implementação de novos projetos de investimentos que possam garantir uma melhor forma de integração e gestão da região.

Santos, fevereiro de 2012.

Marcos Aurélio Adegas
Diretor Executivo da AGEM

PLANO GEOMETROPOLITANO

A Agência Metropolitana da Baixada Santista – AGEM, composta pelos municípios de Bertioga, Cubatão, Guarujá, Itanhaém, Mongaguá, Peruíbe, Praia Grande, Santos e São Vicente, visando servir de suas atribuições em benefício da região, constatou a necessidade de criar uma base única de dados georreferenciados, para realizar ações de planejamento e desenvolvimento de seus projetos.

Para tanto, a AGEM tem como objetivo criar um ambiente de integração e de consulta via internet dos diversos dados da região através de ferramentas que possam gerar mapas e identificar os atributos desses elementos.

Dessa forma é necessário realizar uma reestruturação física e lógica das instalações da AGEM para atender aos objetivos supracitados. Com essa demanda foi criado o Plano GeoMetropolitano que é composto por uma série de projetos, divididos inicialmente em cinco etapas, e que tem como finalidade integrar os dados regionais em um único ambiente de informações geográficas.

A primeira etapa do Plano GeoMetropolitano foi iniciada em outubro de 2011, através do lançamento do site GeoMetropolitano Web, em parceria com a EMPLASA, apresentando de forma interativa os trabalhos desenvolvidos pela AGEM desde 1998. O site também disponibiliza itens cartográficos e as imagens aéreas realizadas pela AGEM no ano de 2002 e CDHU em 2007. O site também possui mapas e indicadores temáticos da região, publicados por entidades como SEADE, IBGE entre outros órgãos de pesquisas.

A segunda etapa é composta pela reestruturação da sede da AGEM com investimentos em uma nova infraestrutura de cabeamento, condutos, terminais de dados e voz, telecomunicações utilizando telefonia IP com o objetivo de facilitar a integração entre os diversos órgãos estaduais. Também está contemplada nessa etapa a aquisição equipamentos como servidores blade, storage, segurança através de firewall, softwares

de gerenciamento de rede, sistema operacional servidor, antivírus, banco de dados corporativo entre outros produtos de apoio ao Plano GeoMetropolitano.

Já na terceira etapa o projeto contempla a inserção e ajuste do banco de dados das informações existentes em uma única base de dados, contemplando dados referentes aos trabalhos realizados pela AGEM, informações de diversos órgãos federais, estaduais, municipais e de organizações que contenham dados regionais que possam contribuir para o planejamento da RMBS.

A quarta etapa disponibilizará uma ferramenta via web, através de um geoportal, sendo esse um ambiente que proporcionará aos usuários a fácil utilização, visualização e compreensão das informações da região separadas por segmentos, mapas temáticos e imagens aéreas reunidas num único local.

E para finalizar os trabalhos do Plano GeoMetropolitano, a quinta etapa será composta pela disponibilização e/ou inserção dos dados das entidades envolvidas no projeto de implementação do geoprocessamento regional, que estamos realizando em parceria na nossa região.

Dessa forma, este caderno de levantamento dos ambientes de geoprocessamento e de tecnologia da informação e comunicação de cada município da RMBS faz parte do Plano GeoMetropolitano. Esse levantamento tem como objetivo o conhecimento das diversas realidades e carências enfrentadas nesses ambientes, com o intuito de fornecer subsídios para o desenvolvimento de projetos, de forma integrada, com cunho metropolitano.

Santos, fevereiro de 2012.

Arq^a. Débora Blanco Bastos Dias
Diretora Técnica Adjunta da AGEM

CADERNO DA ESTRUTURA DOS AMBIENTES DE TECNOLOGIA E GEOPROCESSAMENTO DA RMBS

A Câmara Temática Especial de Tecnologia da Informação e Comunicação (CT TIC) faz parte do Conselho de Desenvolvimento da Região Metropolitana da Baixada Santista (CONDESB) e sua criação é uma deliberação do Conselho nº 015/2012 de 22 de maio de 2012. A Câmara possui representantes dos municípios de Bertioga, Cubatão, Guarujá, Itanhaém, Mongaguá, Peruíbe, Praia Grande, Santos e São Vicente e das Secretarias Estaduais de Desenvolvimento Metropolitano, Gestão Pública, Planejamento e Desenvolvimento Regional, Desenvolvimento Econômico, Ciência e Tecnologia e também as Universidades Públicas da região.

A Agência Metropolitana da Baixada Santista (AGEM), como órgão responsável por novas ações para o desenvolvimento e planejamento da região, solicitou a criação da CT TIC percebendo a necessidade informada pelos próprios gestores de Tecnologia da Informação de cada município no intuito de fomentar discussões, integração e troca de conhecimentos do setor na Região Metropolitana da Baixada Santista (RMBS).

Dessa forma, os trabalhos da CT TIC vêm se desenvolvendo como um fórum metropolitano planejando ações regionais e apoiando as ações municipais permitindo que a Baixada Santista avance no setor de tecnologia explorando seu potencial, uma vez que a evolução tecnológica vem exigindo um conhecimento constante dos profissionais envolvidos.

Os trabalhos que levaram na produção do questionário para a identificação dos pontos fortes e das principais necessidades de tecnologia nos municípios foi com o intuito de realizar o Caderno dos Ambientes de Tecnologia e Geoprocessamento da RMBS e fazer, através desse levantamento (até dezembro de 2012), um retrato momentâneo da realidade que atravessa nossa região, para desenvolver um planejamento a curto, médio e longo prazo, e melhorar as infraestruturas, na capacitação e valorização dos profissionais de tecnologia e geomática.

Além do ambiente de tecnologia, o Caderno também possui o geoprocessamento como foco, pois é através desse levantamento que será apresentado de forma clara como se encontra a RMBS, dando diretrizes futuras para essa ferramenta tão importante objetivando o mapeamento pontual das informações, como também o planejamento regional, vindo ao encontro dos trabalhos do *Plano GeoMetropolitano* e do *Plano Metropolitano de Desenvolvimento Estratégico*, ambos desenvolvidos pela AGEM.

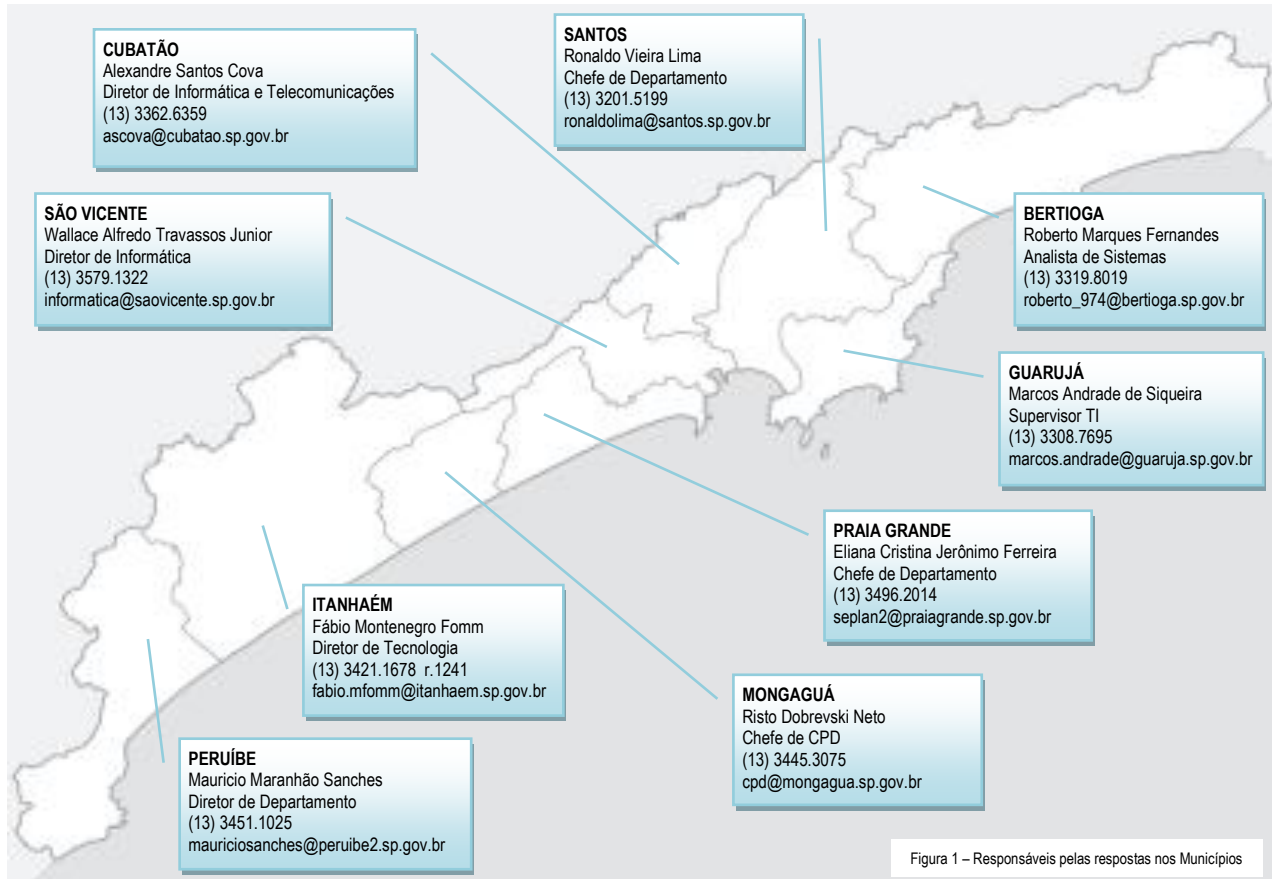
Faz-se necessário nessas palavras um enorme agradecimento aos Prefeitos da RMBS, aos diretores da AGEM, como também aos profissionais envolvidos neste trabalho, para que este Caderno virasse uma realidade. Por ser um levantamento pioneiro não existe um referencial anterior para comparação, mas certamente a partir deste Caderno é criado um histórico importante e a preservação das informações que tanto privamos.

Considerando que a informação sempre foi e será peça importante para a gestão municipal e regional, ela se torna peça e chave fundamental para rápido acesso as principais necessidades, de forma precisa, formatada e disponível a todos os envolvidos responsáveis pelo gerenciamento e administração pública.

Santos, março de 2013.

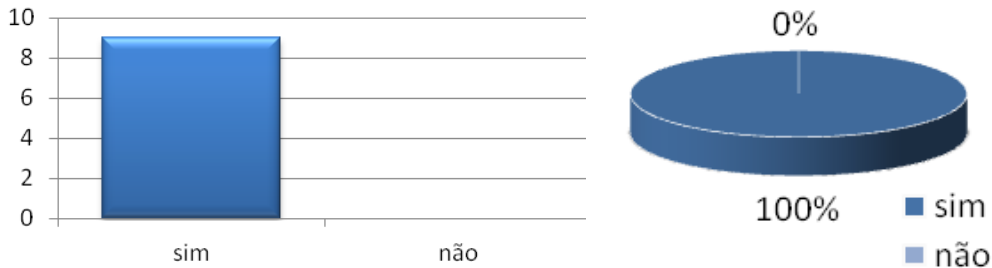
Márcio Aurélio de Almeida Quedinho
Diretor Técnico de Departamento da AGEM
Coordenador da Câmara Temática Especial de Tecnologia da Informação e Comunicação

1. RECURSOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

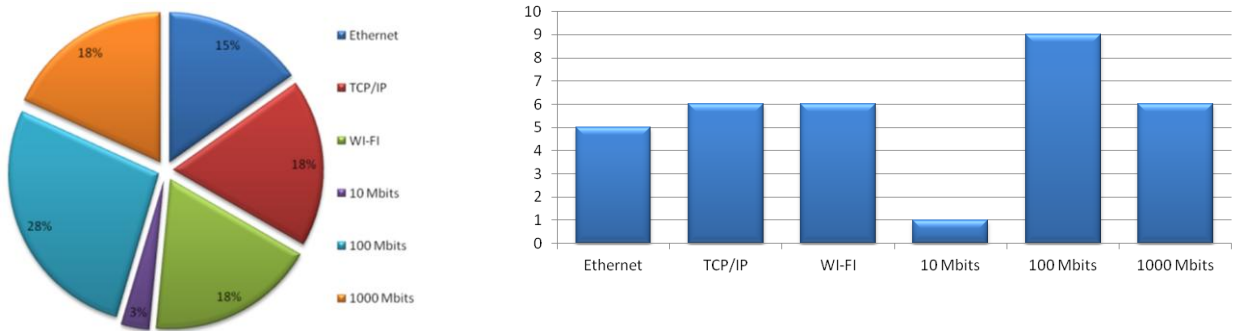


1.1. LEVANTAMENTO DA ESTRUTURA DA REDE

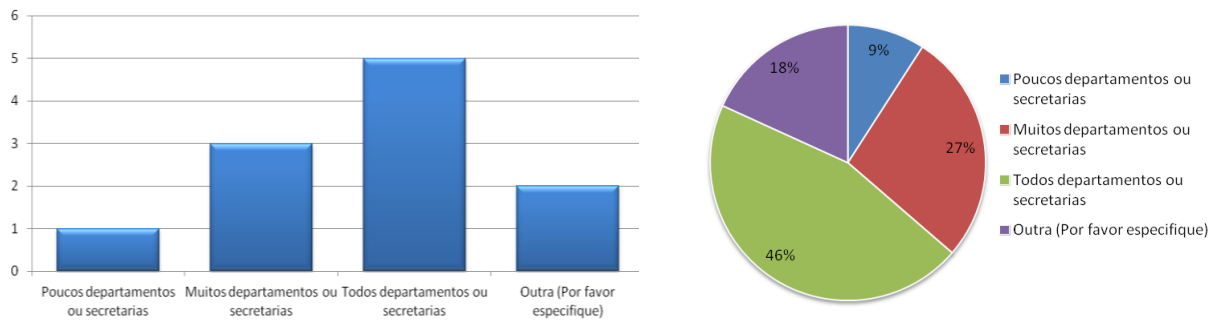
1.1.1. A PREFEITURA DISPÕE DE REDE LOCAL?



1.1.2. ASSINALAR QUAL O TIPO E QUAL A CAPACIDADE DESTA REDE?

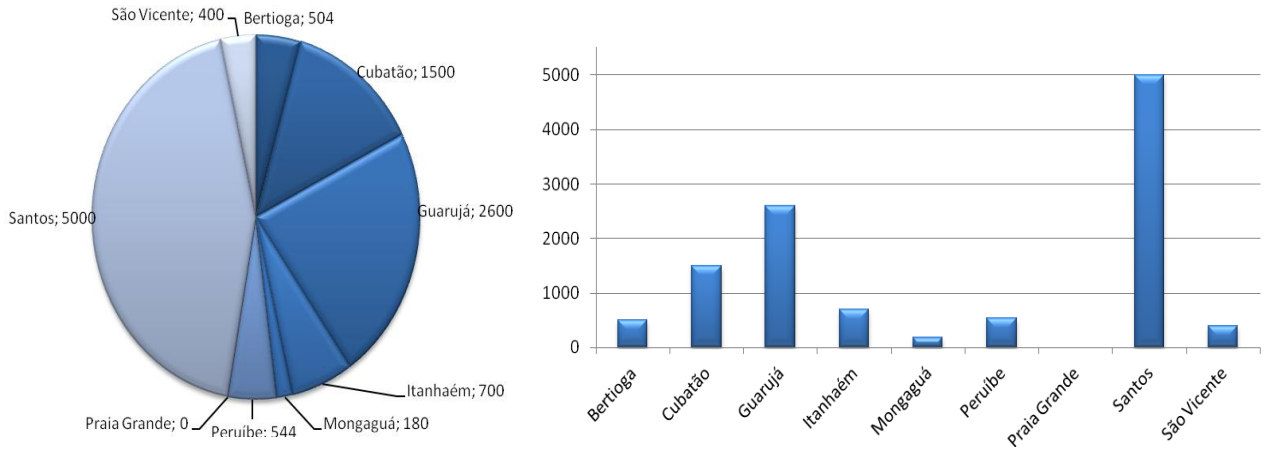


1.1.3. QUAL A ABRANGÊNCIA DA REDE FÍSICA?

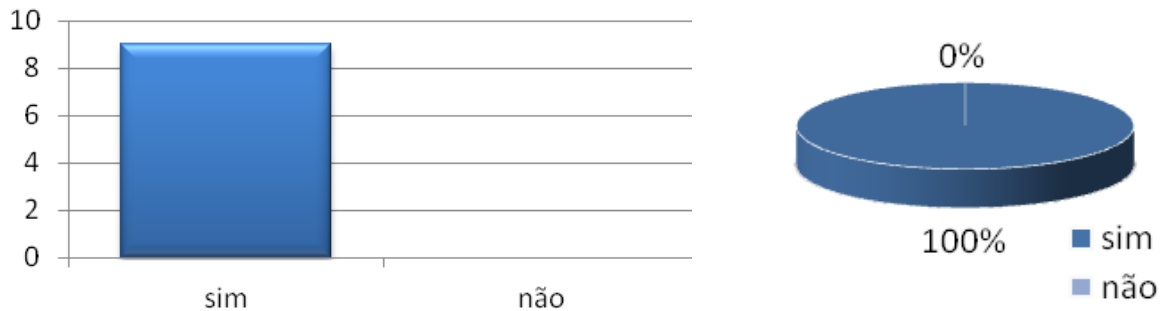


BERTIOGA	A rede física está restrita as unidades instaladas no Paço Municipal. Unidades e Secretarias
CUBATÃO	Não informado
GUARUJÁ	Não informado
ITANHAÉM	Não informado
MONGAGUÁ	Não informado
PERUÍBE	Não informado
PRAIA GRANDE	Todas a unidades internas e externas
SANTOS	Não informado
SÃO VICENTE	Não informado

1.1.4. QUANTOS PONTOS DE REDE ESTÃO INSTALADOS?



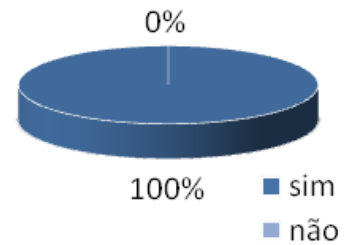
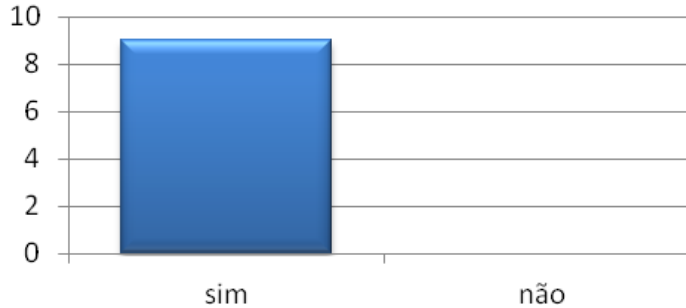
1.1.5. HÁ PREVISÃO DE EXPANSÃO DA REDE?



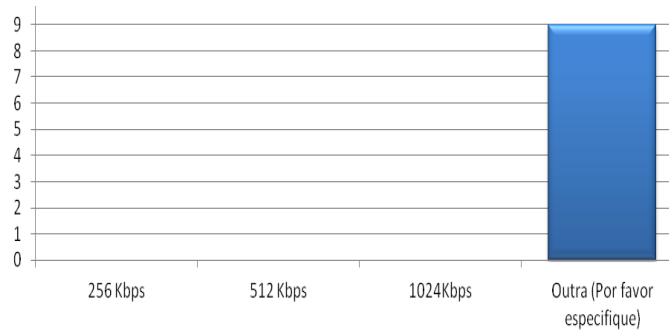
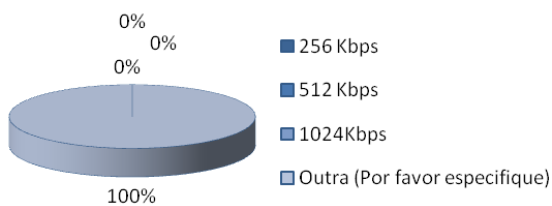
1.1.5.1. SE HOUVER O CRESCIMENTO DA REDE ESPECIFIQUE:

BERTIOGA	A estrutura existente já possui 08 anos e necessita de atualização e ampliação. A Prefeitura está elaborando um projeto.
CUBATÃO	Algumas localidades serão interligadas após reforma da infraestrutura de rede.
GUARUJÁ	Melhorar e ampliar as redes das unidades de saúde e educação
ITANHAÉM	Implantação de infraestrutura nova híbrida (CAT6 e Fibra ótica)
MONGAGUÁ	Departamentos próximos serão interligados. Departamento de Educação e Saúde.
PERUIBE	Defesa Social, Educação e Saúde.
PRAIA GRANDE	A cada nova unidade construída é realizada uma expansão da rede.
SANTOS	Expansão da rede de fibra ótica para os demais prédios públicos.
SÃO VICENTE	Expansão de novos setores externos interligados via fibra (SESAU, SETEC etc).

1.1.6. A PREFEITURA DISPÕE DE RECURSOS DE BANDA LARGA?

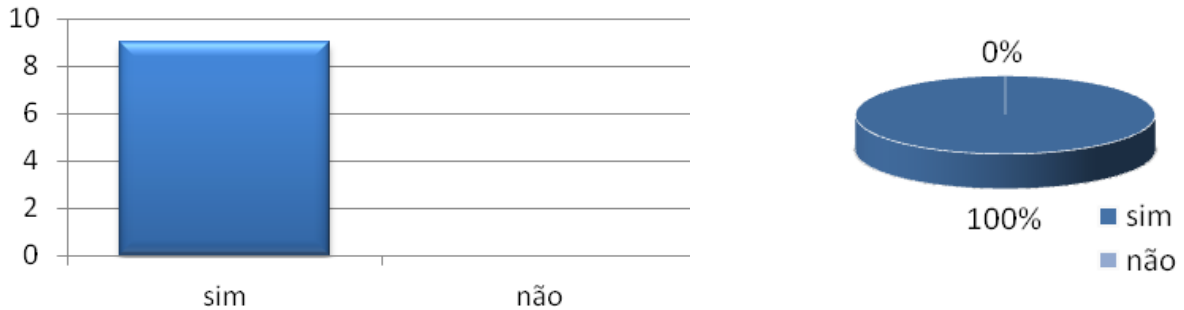


1.1.7. QUAL A CAPACIDADE DA REDE DE BANDA LARGA? OUTRA. ESPECIFIQUE.

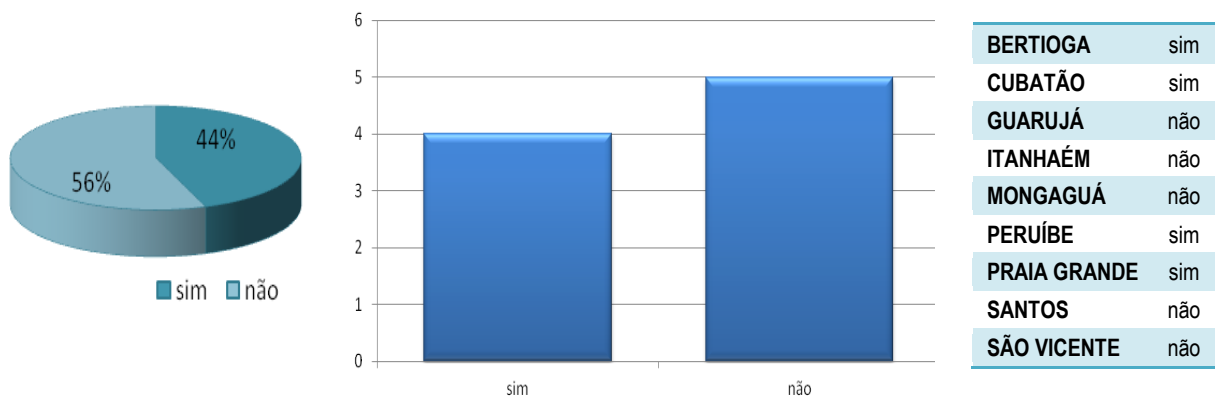


BERTIOGA	01 Link 10 Mbps Fibra Óptica 01 Link 10 Mbps Cabo Par metálico
CUBATÃO	01 link de 08 Mb 01 link de 15 Mb 01 Link de 60Mb
GUARUJÁ	50 Mbps
ITANHAÉM	IP dedicado de 10 Mb
MONGAGUÁ	Servidores de sistema tributário contábil e de obras e firewall de internet
PERUÍBE	6144 Kbps
PRAIA GRANDE	Link único de 20 Mb
SANTOS	100 Mbps (fibra óptica)
SÃO VICENTE	Link de 04 Mbps e link de 6Mbps full

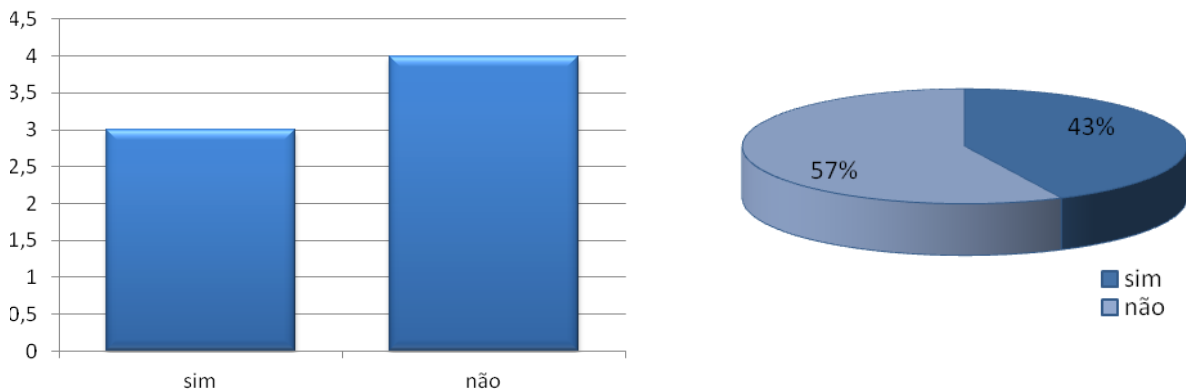
1.1.8. A REDE DE BANDA LARGA É COMPARTILHADA ENTRE OS COMPUTADORES DA REDE LOCAL?



1.1.9. A PREFEITURA FAZ USO DA REDE DE COMUNICAÇÃO DO GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO, A INTRAGOV?

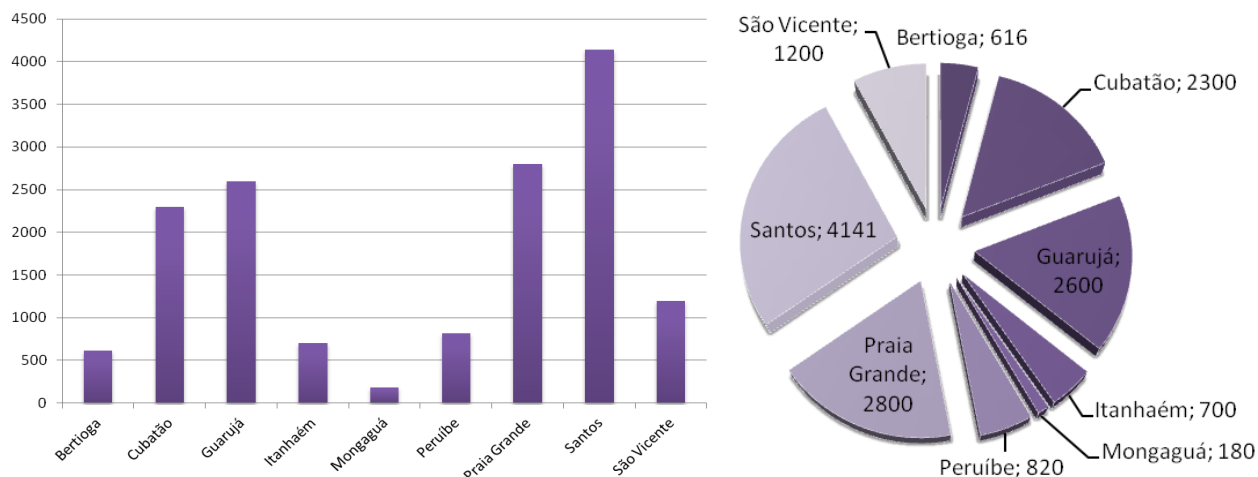


1.1.10. CASO NÃO FAÇA USO, TEM INTERESSE EM CONHECER OS PROCEDIMENTOS PARA ADEÇÃO DA REDE INTRAGOV?



1.2. LEVANTAMENTO DA INFRAESTRUTURA DE COMPUTADORES E SOFTWARES BÁSICOS

1.2.1. QUANTOS COMPUTADORES HÁ NESTA PREFEITURA?



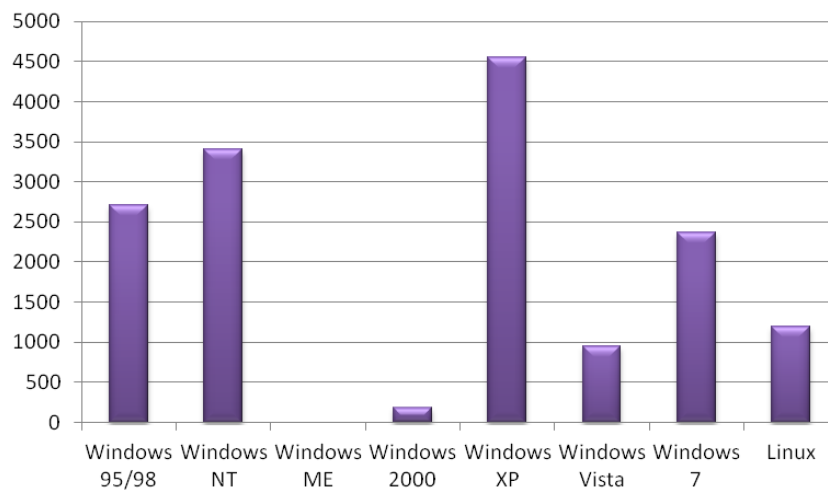
1.2.2. INFORME A QUANTIDADE PARA CADA UMA DAS DESCRIÇÕES A SEGUIR.

Assinalar como no exemplo abaixo 001 - () Pentium IV (1.3 MHz a 2.5 MHz) com 512 Mbytes a 1024 Mbytes de RAM.

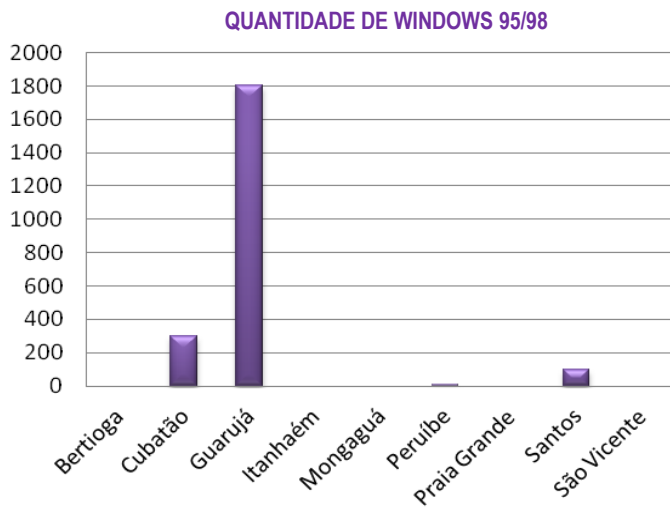
MUNICÍPIO	DESCRIPTIVO
BERTIOGA	001 - 251* Celeron - 1.6 a 2.66 Ghz com 512 Mbytes a 4096 Mbytes de RAM *126 Computadores estão no laboratório de informática – Convênio Proinfo.
	002 - 131 Pentium4 - 1.8 a 3.06 Ghz com 512 Mbytes a 2048 Mbytes de RAM
	003 - 122 Core Duo - 1.8 a 2.93 Ghz com 512 Mbytes a 2048 Mbytes de RAM
	004 - 10 i3 - 2.93 Ghz com 2048 Mbytes de RAM
	005 - 94 i5 - 3.1 Ghz com 4096 Mbytes de RAM
	006 - 08 i7 - 2.80Ghz com 4096 Mbytes de RAM
CUBATÃO	001 - 2000 Pentium4 - 1.3 à 2.5 mhz
	002 - 300 Pentium2
GUARUJÁ	001 - 200 Dual Core - 2 Ghz com 02Gb RAM
	002 - 800 Core i5 - 2.2 Ghz com 04Gb RAM
	003 - 600 Celeron - 2.6 ghz com 01Gb de RAM
ITANHAÉM	001 - 700 Core Duo - 2,5Mhz com 1024 Mbytes a 2048 Mbytes de RAM
MONGAGUÁ	001 - 175 Pentium4 - 1.3 mhz a 2.5 mhz com 512 Mbytes a 1024 Mbytes de RAM.
	002 - 03 Servidores de dados
	003 - 01 Servidor internet
	004 - 01 servidor DELL Power Edge
PERUÍBE	001 - 197 Pentium4 - 1.6 mhz a 1.8 mhz com 512 Mbytes a 512 Mbytes de RAM
	002 - 348 Celeron - 1.6 mhz a 2.8 mhz com 1024 Mbytes a 1024 Mbytes de RAM
	003 - 263 Athon x2 - 4.0 mhz a 4.0 mhz com 2048 Mbytes a 2048 Mbytes de RAM
	004 - 12 Core2Duo - 2.9 mhz a 3.2 mhz com 4096 Mbytes a 4096 Mbytes de RAM

PRAIA GRANDE	001 - 300 Pentium3 ou Similar - 800 mhz A 1.2 mhz com 250 a 2048 Mbytes de RAM
	002 - 800 Pentium4 ou Similar - 1.2 mhz a 3 ghz com 512 a 2048 Mbytes de RAM
	003 - 1300 Core ou similar - 2.2 mhz a 3.6 ghz com 1048 a 4096 Mbytes de RAM
	004 - 350 athlon ou similar - 2.4 mhz a 3.2 ghz com 2048 a 4096 Mbytes de RAM
	005 - 50 Core ou similar 2.6 mhz a 3.2 ghz com 4096 Mbytes de RAM
SANTOS	001 - 722 Athlon 64x2 2600 mhz com 1024 a 2000 Mbytes RAM
	002 - 20 Intel core i3 - 1.3 mhz a 2.5 mhz com 2000 a 4000 Mbytes RAM
	003 - 1666 Pentium Dual Core - 1.60 mhz a 3.7 mhz com 1000 a 2000 Mbytes RAM
	004 - 2250 Pentium4 - 1.70 mhz a 3.5 mhz com 512 a 2000 Mbytes RAM
	Outro - 188 AMD duron / celeron / sempron
SÃO VICENTE	001 - 200 i5 com 4096 mbytes de RAM
	002 - 300 Dual Core com 2048 mbytes de RAM

1.2.3. QUANTIDADE DE COMPUTADORES COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS ESPECIFICADOS A SEGUIR:

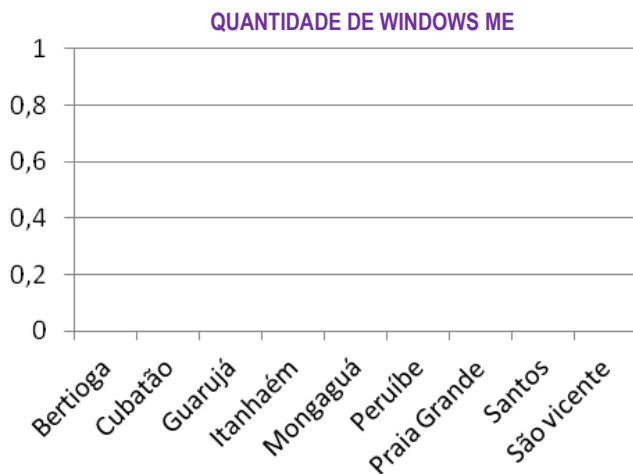
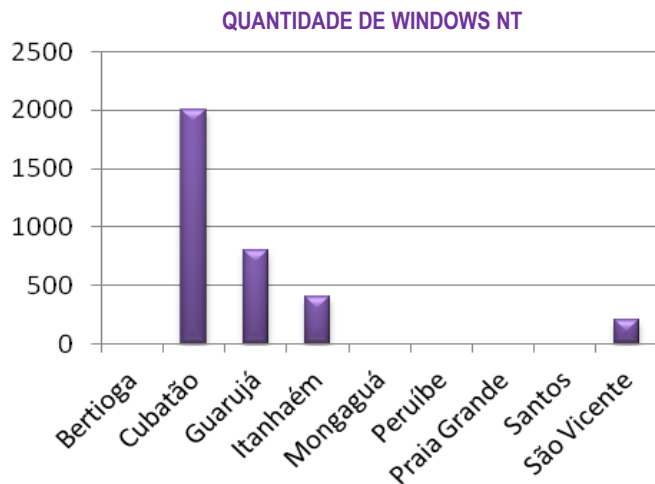


Quantidade de Sistemas Operacionais	
WINDOWS 95/98	2710
WINDOWS NT	3400
WINDOWS ME	0
WINDOWS 2000	184
WINDOWS XP	4545
WINDOWS VISTA	949
WINDOWS 7	1760
LINUX	1201



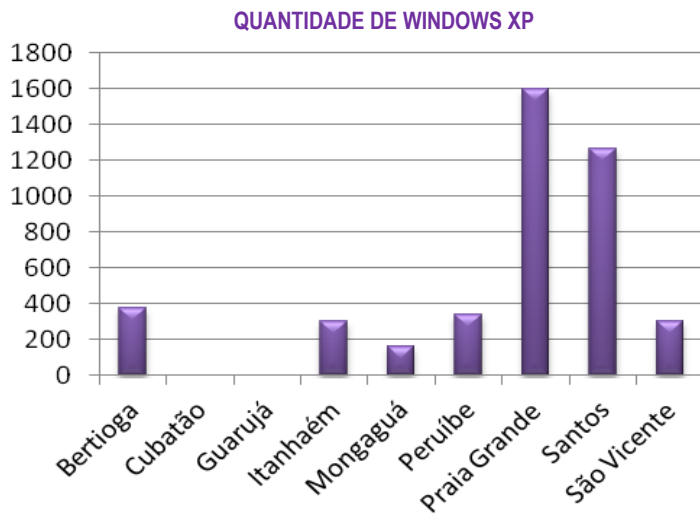
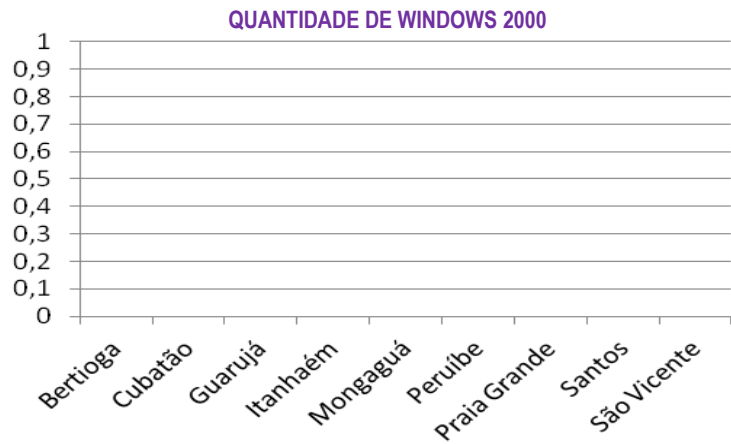
Quantidade de Windows 95 / 98	
BERTIOGA	0
CUBATÃO	300
GUARUJÁ	1800
ITANHAÉM	0
MONGAGUÁ	0
PERUÍBE	10
PRAIA GRANDE	0
SANTOS	100
SÃO VICENTE	0

Quantidade de Windows NT	
BERTIOGA	0
CUBATÃO	2000
GUARUJÁ	800
ITANHAÉM	0
MONGAGUÁ	0
PERUÍBE	0
PRAIA GRANDE	0
SANTOS	0
SÃO VICENTE	0



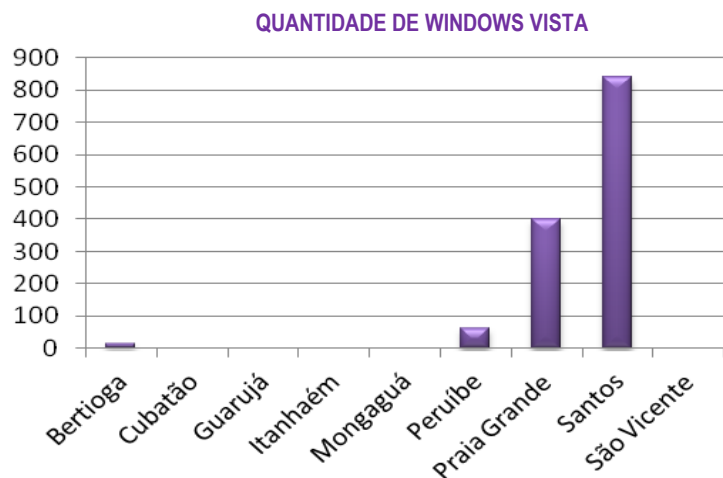
Quantidade de Windows ME	
BERTIOGA	0
CUBATÃO	0
GUARUJÁ	0
ITANHAÉM	0
MONGAGUÁ	0
PERUÍBE	0
PRAIA GRANDE	0
SANTOS	0
SÃO VICENTE	0

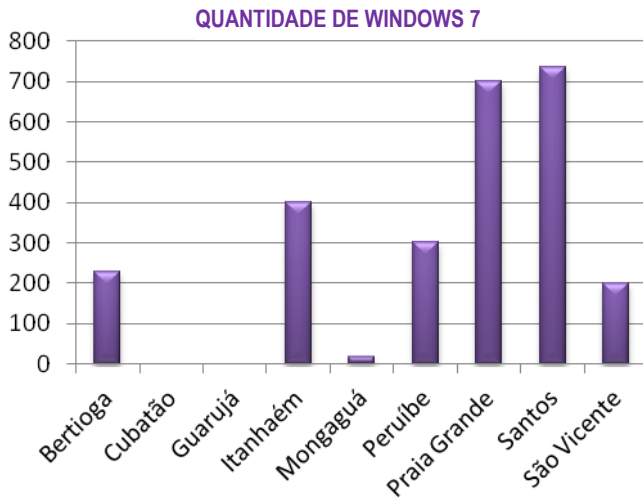
Quantidade de Windows 2000	
BERTIOGA	0
CUBATÃO	0
GUARUJÁ	0
ITANHAÉM	0
MONGAGUÁ	0
PERUÍBE	0
PRAIA GRANDE	0
SANTOS	0
SÃO VICENTE	0



Quantidade de Windows XP	
BERTIOGA	375
CUBATÃO	0
GUARUJÁ	0
ITANHAÉM	300
MONGAGUÁ	160
PERUÍBE	340
PRAIA GRANDE	1600
SANTOS	1264
SÃO VICENTE	300

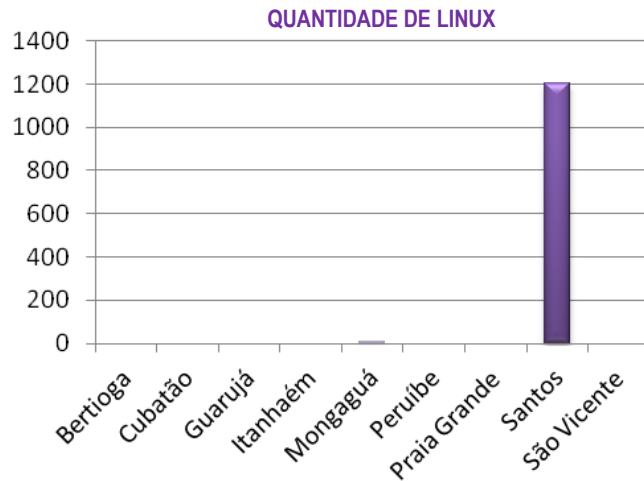
Quantidade de Windows Vista	
BERTIOGA	13
CUBATÃO	0
GUARUJÁ	0
ITANHAÉM	0
MONGAGUÁ	0
PERUÍBE	60
PRAIA GRANDE	400
SANTOS	841
SÃO VICENTE	0



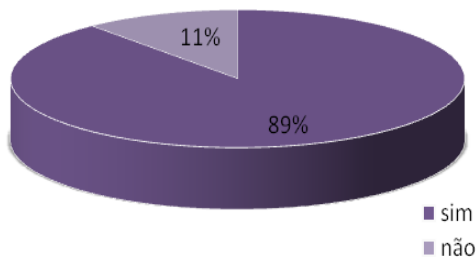


Quantidade de Windows 7	
BERTIOGA	228
CUBATÃO	0
GUARUJÁ	0
ITANHAÉM	400
MONGAGUÁ	17
PERUÍBE	300
PRAIA GRANDE	700
SANTOS	736
SÃO VICENTE	200

Quantidade de Linux	
BERTIOGA	0
CUBATÃO	0
GUARUJÁ	0
ITANHAÉM	0
MONGAGUÁ	3
PERUÍBE	0
PRAIA GRANDE	0
SANTOS	1200
SÃO VICENTE	0



1.2.4. A PREFEITURA POSSUI PLOTTER?



BERTIOGA	sim	Plotter HP DesignJet 110 Plus
CUBATÃO	sim	02 Plotters com Scan - Locadas
GUARUJÁ	não	Não possui Plotter.
ITANHAÉM	sim	HP Designjet 500
MONGAGUÁ	sim	HP
PERUÍBE	sim	HP Designjet 111 roll
PRAIA GRANDE	sim	ENCAD / CANON e HP 42"
SANTOS	sim	OCÉ TCS 500
SÃO VICENTE	sim	Possui Plotter, mas não foi especificado.

1.2.5. A PREFEITURA POSSUI SERVIDOR DE DADOS CORPORATIVO OU SERVIDOR DE DADOS LOCAL?

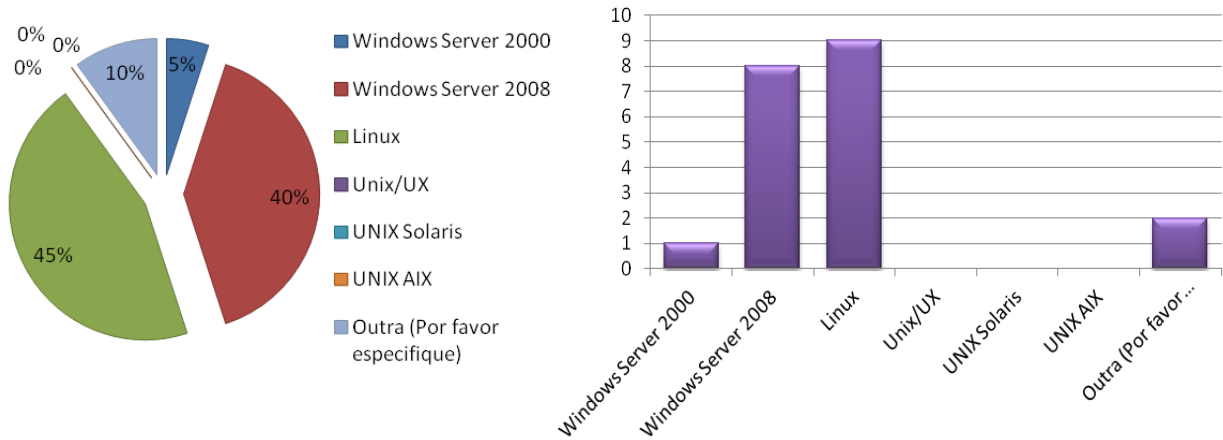


BERTIOGA	sim	01 Chassi Blade com capacidade para 14 servidores. 07 Sevidores Blade Server com 2 processadores e 16GB de RAM. 02 Servidores Blander com 2 processadores e 8Gb de RAM.
CUBATÃO	sim	Servidor para Software Corporativo SMARAPD
GUARUJÁ	não	Não possui servidor de dados ou servidor de dados locais
ITANHAÉM	sim	Blade (Ambiente Virtualizado)
MONGAGUÁ	sim	Servidor de sistemas tributário contábil e de obras e firewall de internet
PERUÍBE	sim	HP Storage Works Aio 1200 - Servidor de arquivos
PRAIA GRANDE	sim	Servidores alocados em dc próprio
SANTOS	sim	2.7 Tb de espaço em disco, divididos em 03 servidores de arquivos, à disposição das secretarias, de acordo com a necessidade.
SÃO VICENTE	sim	Windows Server 2008

1.2.5.1. QUAIS OS TIPOS DE SERVIDORES E QUAIS AS FINALIDADES DE CADA UM DELES?

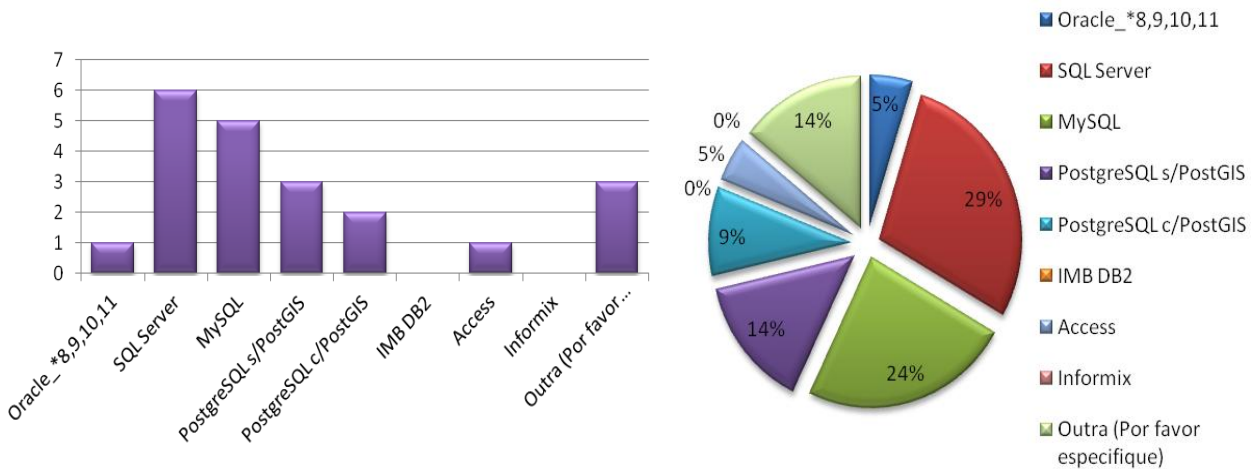
MUNICÍPIO	DESCRIPTIVO
BERTIOGA	Servidor de aplicativos, Banco de Dados, Email, Backup, Atualização, Antivírus, Impressão, entre outros.
CUBATÃO	Banco de Dados - Dados Corporativos. TMG - Firewall - Filtro Internet. File Server, Servidor de Arquivos Usuários Thin Clients. Web Server - WEB MAIL, Intranet. AD - Autenticação Usuários.
GUARUJÁ	Servidores de file Server, os sistemas são todos contratados, não possuímos sistemas dentro do Data Center .
ITANHAÉM	01 Windows 2008 (AD), 01 Windows 2008 (IIS e Apache), 01 Windows 2008 (Serv. A2Q), 01 Windows
PRAIA GRANDE	Tipo blade, rack, torre e virtual, destinados a aplicações diversas, Banco de dados.
SANTOS	Servidores de banco de dados, arquivos, email, backup, aplicação e desenvolvimento, controle de domínio, gerenciamento, atualização, antivírus e outros
SÃO VICENTE	03 máquinas virtuais Server Core 2008, rodando 08 máquinas virtuais com Server 2008 Enterprise.

1.2.5.2. QUAL O SISTEMA OPERACIONAL DOS SERVIDORES?



Especifique	
PRAIA GRANDE	Windows Server 2003 / VMWare VSphere
SANTOS	Windows Server 2003
SÃO VICENTE	Firebird

1.2.5.3. ASSINALE O SISTEMA GERENCIADOR E BANCO DE DADOS UTILIZADO NOS SERVIDORES?



Oracle_*8,9,10,11	1	5%
SQL Server	6	29%
MySQL	5	24%
PostgreSQL s/PostGIS	3	14%
PostgreSQL c/PostGIS	2	10%
IMB DB2	0	0%
Access	1	5%
Informix	0	0%
Outra (Por favor especifique)	3	14%
Total	21	

MONGAGUÁ – Fireboard / Dataflex;
SANTOS – Fireboard
SÃO VICENTE – Fireboard

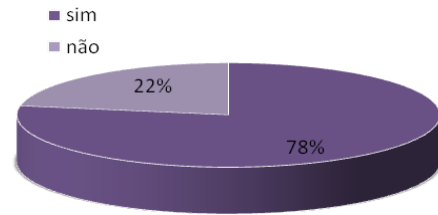
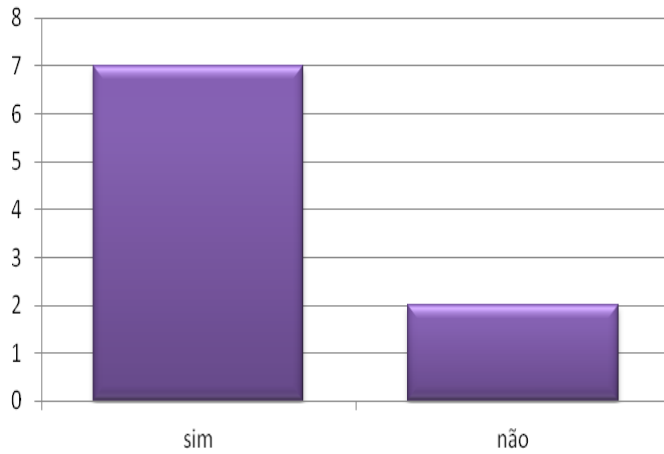
1.2.6. QUAIS SISTEMAS DE INFORMAÇÕES VOLTADOS PARA O PLANEJAMENTO (SOFTWARE E APLICATIVOS CUSTOMIZADOS OU NÃO)

BERTIOGA	Não há sistemas de informação voltados exclusivamente para o planejamento. As informações de cadastro imobiliário ficam no Sistema de Tributos.
CUBATÃO	SMARAPD PLAN - GEODADOS
GUARUJÁ	Não especificou.
ITANHAÉM	Software Terceirizado (compras / contabilidade / Tesouraria / Protocolo / Patrimônio / IPTU / ISS / Folha / Ponto / Frota / Saúde / Social) Todos Integrados.
MONGAGUÁ	Não há
PERUÍBE	Planejamento Financeiro e Terceirizado
PRAIA GRANDE	Sistemas de controle de inadimplência (gerência e arrecadação do IPTU no exercício). Sistema orçamento anual com controle e gerenciamento da sua execução.
SANTOS	SigSantos – Sistemas de Informações Geográficas de Santos QlickView – Business Intelligence (recém adquirido)
SÃO VICENTE	Não especificou.

1.2.6.1. FAÇA UMA BREVE DESCRIÇÃO DO SEU OBJETIVO PRINCIPAL E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CADA UM DELES.

BERTIOGA	O sistema de Tributos tem como objetivo principal o controle dos imóveis e lotes
CUBATÃO	SMARAPD - Toda parte de Planejamento (Orçamentário, PPA, LDO, LOA etc). GEODADOS - Geoproc
GUARUJÁ	Nada foi especificado.
ITANHAÉM	Nada foi especificado.
MONGAGUÁ	Nada foi especificado.
PERUÍBE	Sistema Contábil, destinado no planejamento financeiro da prefeitura, responsável pelo planejamento
PRAIA GRANDE	Controle da arrecadação do IPTU no exercício, mapeando a arrecadação por bairros, loteamento. Destinado à geração e controle da execução orçamentária. Obs. ambos desenvolvidos na plataforma WEB
SANTOS	SigSantos – Integração entre os sistemas em uma base de endereço única , auxílio no melhor planejamento e tomada de decisões observando informações de seus diversos módulos no mapa digital. Qlick View – Business Intelligence, possibilita a integração de diferentes fontes de dados: Saúde, Educação, Finanças e cria indicadores (dashboards) para o devido acompanhamento das metas estabelecidas pelo Governo Municipal.
SÃO VICENTE	Nada foi especificado.

1.2.7. A PREFEITURA POSSUI SERVIDOR DE APLICAÇÃO WEB?



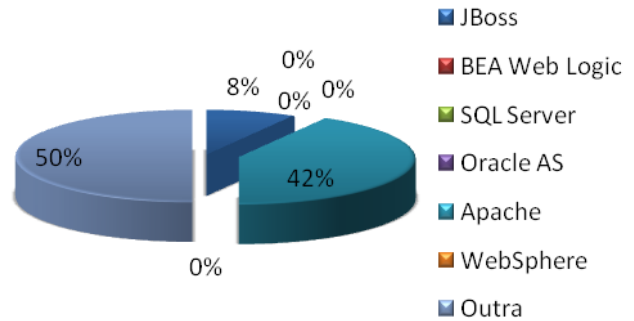
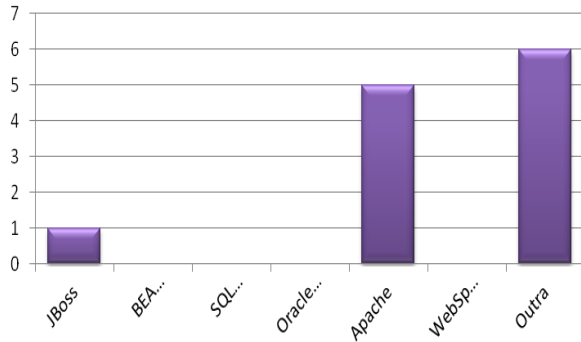
BERTIOGA	sim
CUBATÃO	sim
GUARUJÁ	não
ITANHAÉM	sim
MONGAGUÁ	não
PERUÍBE	sim
PRAIA GRANDE	sim
SANTOS	sim
SÃO VICENTE	sim

1.2.7.1. QUAL O TIPO DE SERVIDOR? MARQUE NA CATEGORIA QUE MELHOR SE APLICA, CASO NÃO ENCONTRE A DESCRIÇÃO EXATA. SE HOUVER MAIS DE UM SERVIDOR, INFORME AS QUANTIDADES AS CATEGORIAS CORRESPONDENTES.

Exemplo: 001 PentiumIV (1.3MHz a 2.5MHz) com 512 Mbytes a 1024Mbytes de RAM.

BERTIOGA	01 Intel Xeon (E5405 2 Ghz) com 2048 Mbytes de RAM
CUBATÃO	Nada foi especificado.
GUARUJÁ	Sistema Terceirizado
ITANHAÉM	04 2VCPU (1200Mhz) com 1024 a 4096 Mbytes de RAM 01 4VCPU (1200Mhz) com 8192 Mbytes de RAM
MONGAGUÁ	Nada foi especificado.
PERUÍBE	05 Xeon (1.87 MHz a 2.5 MHz) com 4096 Mbytes a 32768 Mbytes de RAM
PRAIA GRANDE	04 Intel Xeon Quad Core (2.33 mhz) com 2048 a 4096 Mbytes de RAM 05 2VCPU (virtual) com 1024 a 2048 Mbytes de RAM 01 8VCPU (virtual) com 8192 a 16384 Mbytes de RAM
SANTOS	01 Pentium IV (1.3 MHz a 2.5 MHz) com 512 Mbytes a 1024 Mbytes de RAM 06 Xeon (2.4 a 3.2GHz) com 4096 a 32768 Mbytes de RAM 01 Pentium4 (3.4Ghz) com 4096 Mbytes de RAM
SÃO VICENTE	02 Xeon Quadricore com 16 Gb RAM 04 Xeon Quadricore com 32 Gb RAM

1.2.7.2. QUAL O SOFTWARE UTILIZADO NO SERVIDOR DE APLICAÇÃO WEB?

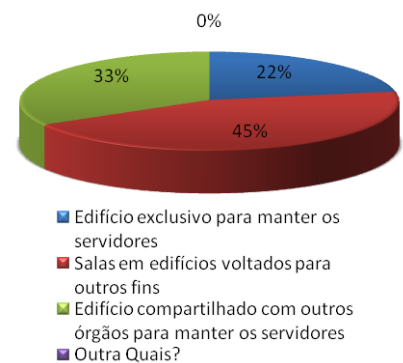
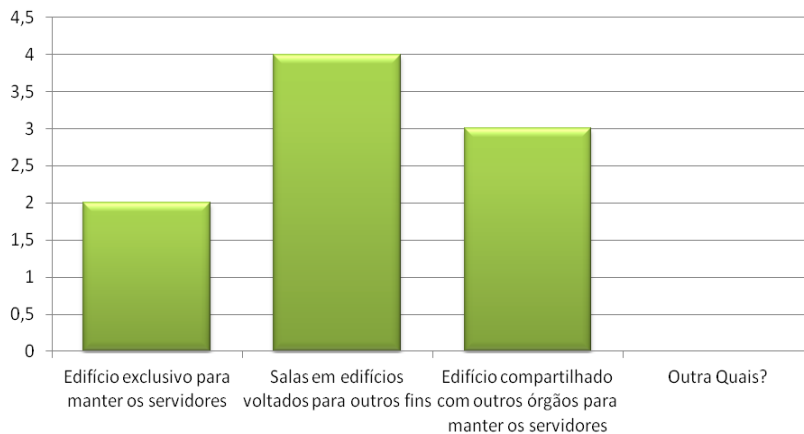


JBoss	1	8%
BEA Web Logic	0	0%
SQL Server	0	0%
Oracle AS	0	0%
Apache	5	42%
WebSphere	0	0%
Outra	6	50%
Total	12	

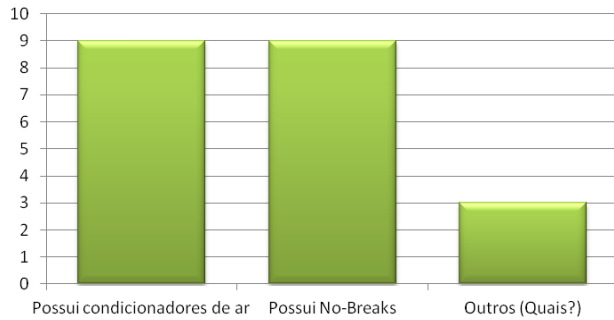
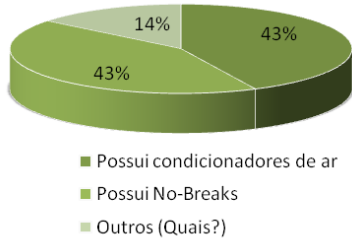
OUTRA	
BERTIOGA	Sistemas de Tributos (2a.via IPTU) e RH (2a. via Hollerith)
GUARUJÁ	não especificado
ITANHAÉM	IIS
PRAIA GRANDE	IIS
SANTOS	Apache Tomcat
SÃO VICENTE	MySQL

1.3. LEVANTAMENTO DA INFRAESTRUTURA PREDIAL

1.3.1. COM RELAÇÃO À INFRAESTRUTURA PREDIAL PARA ABRIGO DOS SERVIDORES, QUAIS OPÇÕES QUE SE APLICAM?



1.3.2. COM RELAÇÃO À INFRAESTRUTURA PREDIAL PARA ABRIGO DOS SERVIDORES, O EDIFÍCIO/SALA, QUAIS AS OPÇÕES QUE SE APLICAM?

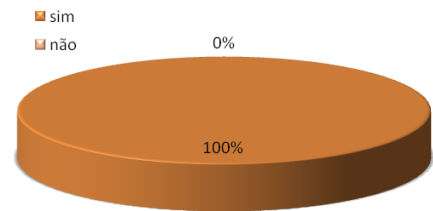
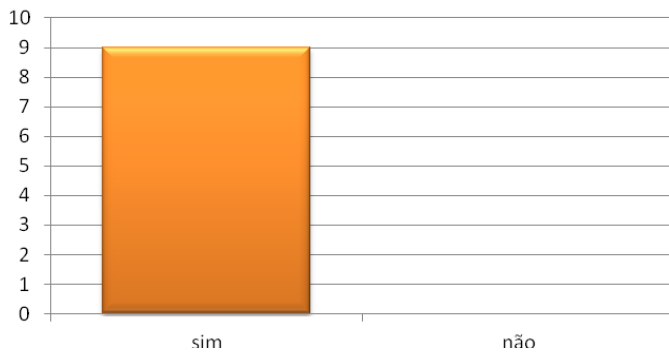


Outros (Quais?)

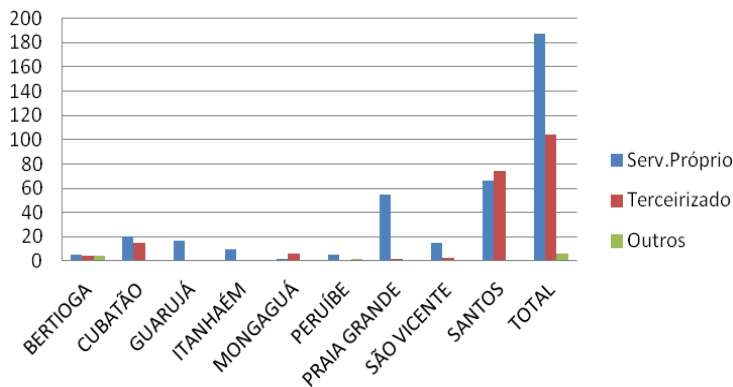
GUARUJÁ	Gerador
ITANHAÉM	Piso elevado
PRAIA GRANDE	Grupo gerador

1.4. LEVANTAMENTO DO QUADRO FUNCIONAL

1.4.1. A PREFEITURA POSSUI PESSOAL ESPECIALIZADO EM INFORMÁTICA?

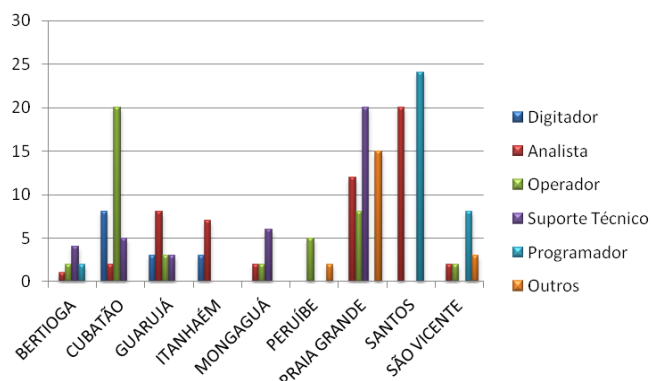


1.4.2. QUANTAS PESSOAS? INDIQUE A QUANTIDADE PARA CADA OPÇÃO ABAIXO.



	Serv. Próprio	Terceirizado	Outros
BERTIOGA	5	4	4
CUBATÃO	20	15	0
GUARUJÁ	17	0	0
ITANHAÉM	10	0	0
MONGAGUÁ	2	6	0
PERUÍBE	5	0	2
PRAIA GRANDE	55	2	0
SANTOS	66	74	0
SÃO VICENTE	15	3	0
TOTAL	195	104	06

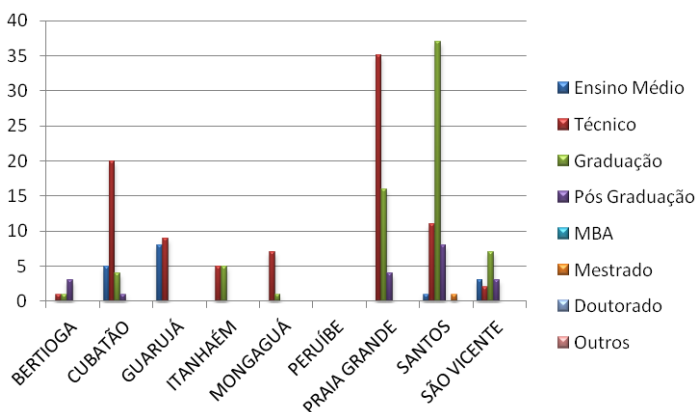
1.4.3. QUAL A CATEGORIA PROFISSIONAL? INDIQUE A QUANTIDADE POR CATEGORIA.



	Digitador	Analista	Operador	Suporte Técnico	Programador	Outros
BERTIOGA	0	1	2	4	2	0
CUBATÃO	8	2	20	5	0	0
GUARUJÁ	3	8	3	3	0	0
ITANHAÉM	3	7	0	0	0	0
MONGAGUÁ	0	2	2	6	0	0
PERUÍBE	0	0	5	0	0	2
PRAIA GRANDE	0	12	8	20	0	15
SANTOS	0	20	0	0	24	14*
SÃO VICENTE	0	2	2	0	8	3
TOTAL	15	54	42	38	34	20

*As funções são estabelecidas por critério de concurso público.

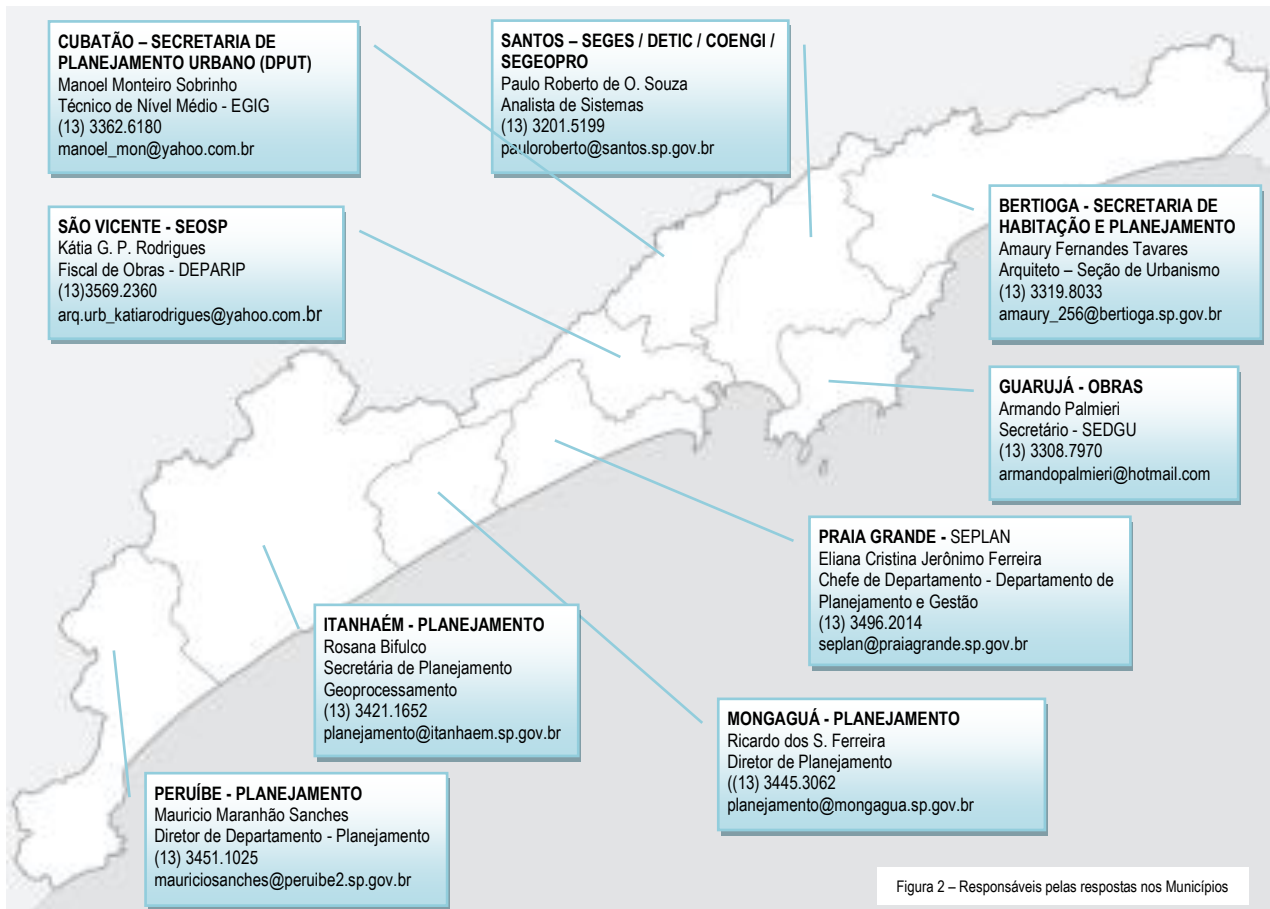
1.4.4. QUAL A FORMAÇÃO? INDIQUE A QUANTIDADE POR FORMAÇÃO.



	Ensino Médio	Técnico	Graduação	Pós Graduação	MBA	Mestrado	Doutorado	Outros
BERTIOGA	0	1	1	3	0	0	0	0
CUBATÃO	5	20	4	1	0	0	0	0
GUARUJÁ	8	9	0	0	0	0	0	0
ITANHAÉM	0	5	5	0	0	0	0	0
MONGAGUÁ	0	7	1	0	0	0	0	0
PERUÍBE	0	0	***	0	0	0	0	0
PRAIA GRANDE	0	35	16	4	0	0	0	0
SANTOS	1	11	37	8	0	1	0	0
SÃO VICENTE	3	2	7	3	0	0	0	0
TOTAL	14	90	71	19	00	01	00	00

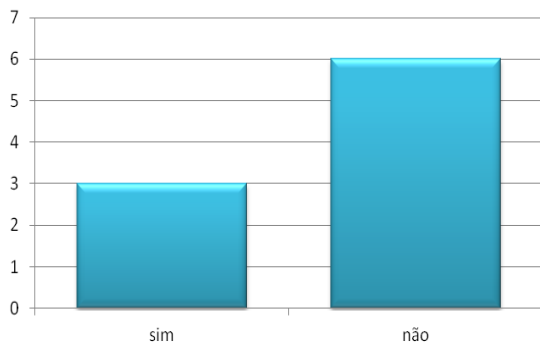
*** Não mencionada a quantidade.

2. RECURSOS DE GEOPROCESSAMENTO / GEOINFORMAÇÃO

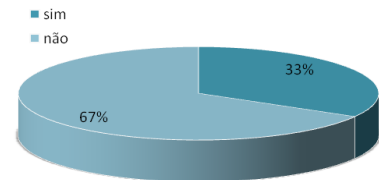


2.1. GEOPROCESSAMENTO

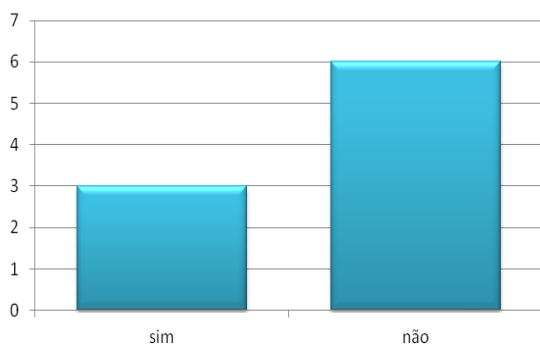
2.1.1. A PREFEITURA POSSUI GEOPROCESSAMENTO IMPLEMENTADO?



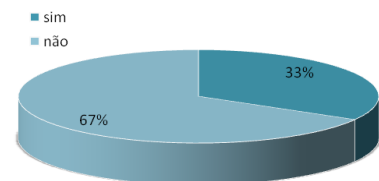
BERTIOGA	não
CUBATÃO	não
GUARUJÁ	sim
ITANHAÉM	não
MONGAGUÁ	não
PERUÍBE	não
PRAIA GRANDE	não
SANTOS	sim
SÃO VICENTE	sim



2.1.2. GEOPROCESSAMENTO ESTÁ BASEADO NO CADASTRO IMOBILIÁRIO?



BERTIOGA	não
CUBATÃO	não
GUARUJÁ	sim
ITANHAÉM	não
MONGAGUÁ	não
PERUÍBE	não
PRAIA GRANDE	não
SANTOS	sim
SÃO VICENTE	sim

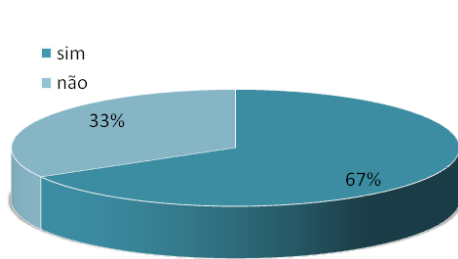


2.1.3. NA ESTRUTURA DA PREFEITURA QUEM GERENCIA O GEOPROCESSAMENTO?

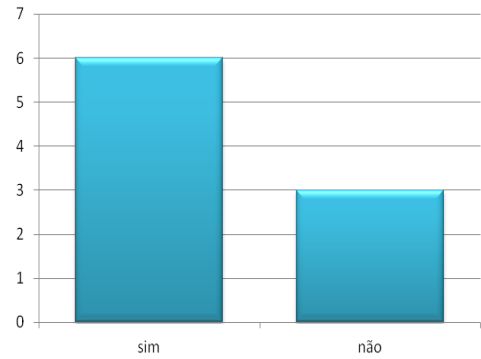
BERTIOGA	Não há geoprocessamento implantado
CUBATÃO	Não
GUARUJÁ	Cadastro Técnico
ITANHAÉM	Secretaria de Planejamento
MONGAGUÁ	Diretoria de Planejamento
PERUÍBE	Não
PRAIA GRANDE	Não há geoprocessamento
SANTOS	A Secretaria de Planejamento – SEPLAN é a gestora do geoprocessamento, onde define as prioridades e o DETIC por meio da SEGEOPRO realiza a implantação no SicSantos.
SÃO VICENTE	Diretoria de uso e ocupação

2.2. EQUIPE DE GEOPROCESSAMENTO

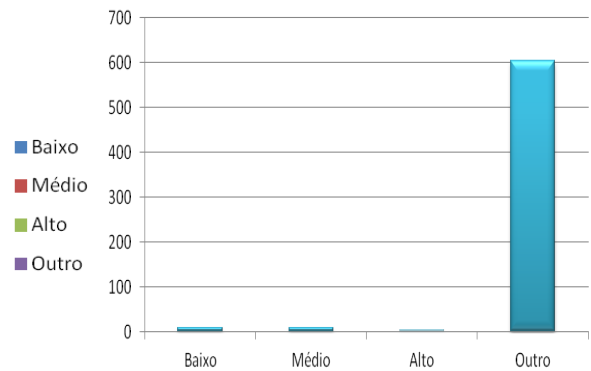
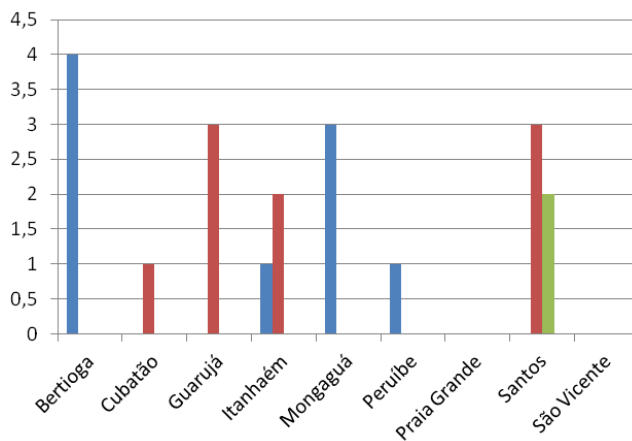
2.2.1. A PREFEITURA POSSUI PESSOAL COM CONHECIMENTO EM SIG?



BERTIOGA	não
CUBATÃO	sim
GUARUJÁ	sim
ITANHAÉM	sim
MONGAGUÁ	não
PERUÍBE	sim
PRAIA GRANDE	não
SANTOS	sim
SÃO VICENTE	sim



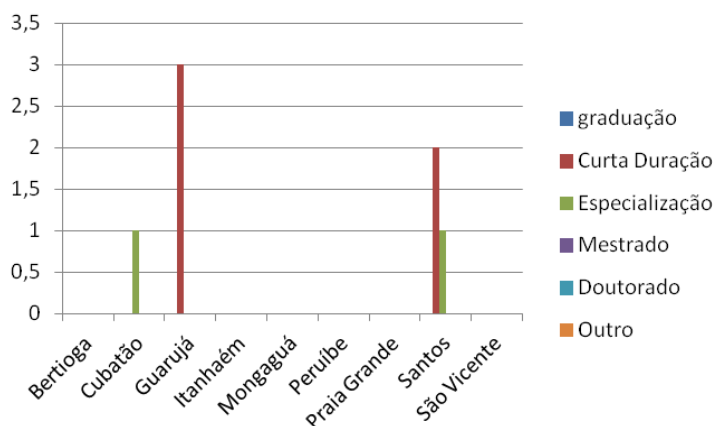
2.2.2. QUAL O NÍVEL DE CONHECIMENTO DESSAS PESSOAS? INDIQUE A QUANTIDADE PARA CADA OPÇÃO ABAIXO



	Baixo	Médio	Alto	Outro
BERTIOGA	4	0	0	0
CUBATÃO	0	1	0	0
GUARUJÁ	0	3	0	0
ITANHAÉM	1	2	0	0
MONGAGUÁ	3	0	0	0
PERUÍBE	1	0	0	0
PRAIA GRANDE	0	0	0	0
SANTOS	0	3	2	603*
SÃO VICENTE	0	0	0	0
TOTAL	9	9	2	603

* Os 603 referem-se aos usuários treinados no uso do SigSantos – Sistema de Informações Geográficas de Santos

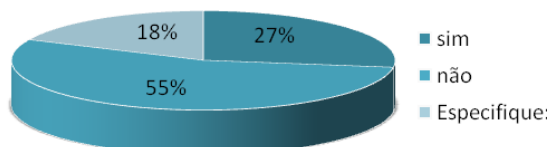
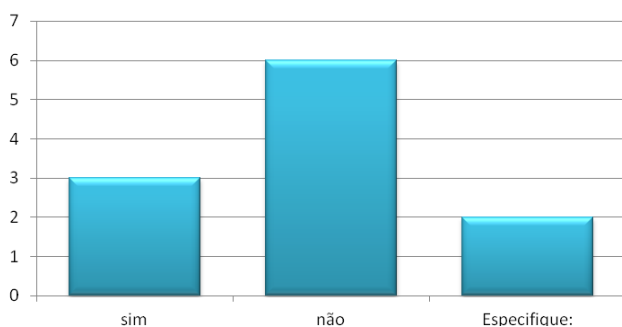
2.2.3. QUANTAS PESSOAS TEM FORMAÇÃO ESPECIALIZADA NA ÁREA EM SIG? INDIQUE A QUANTIDADE



	Graduação	Curta duração	Especialização	Mestrado	Doutorado	Outro
BERTIOGA	0	0	0	0	0	0
CUBATÃO	0	0	1	0	0	0
GUARUJÁ	0	3	0	0	0	0
ITANHAÉM	0	0	0	0	0	0
MONGAGUÁ	0	0	0	0	0	0
PERUÍBE	0	0	0	0	0	0
PRAIA GRANDE	0	0	0	0	0	0
SANTOS	0	2	1	0	0	0
SÃO VICENTE	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	5	2	0	0	0

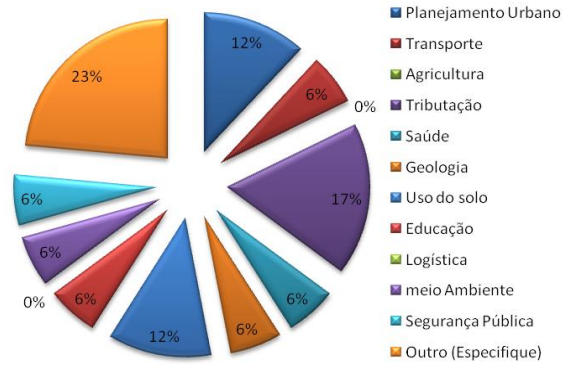
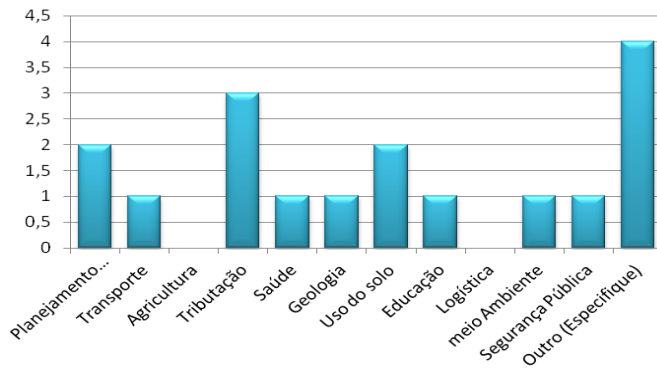
2.3. SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

2.3.1. A PREFEITURA POSSUI SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA?



BERTIOGA	não
CUBATÃO	não
GUARUJÁ	sim
ITANHAÉM	sim Trabalho iniciado na área central
MONGAGUÁ	não
PERUÍBE	não
PRAIA GRANDE	não
SANTOS	sim Desenvolvido pela própria Prefeitura - SIGSantos
SÃO VICENTE	não

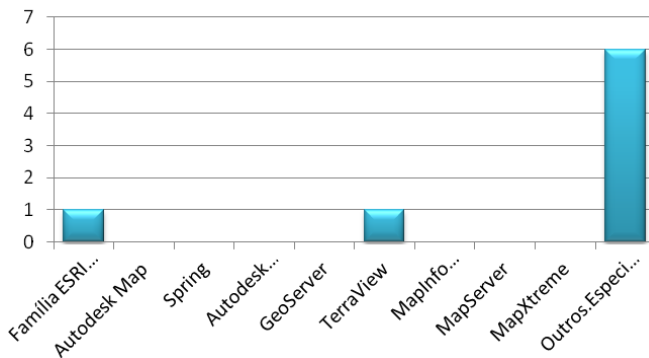
2.3.1.1. QUAL A SUA FINALIDADE?



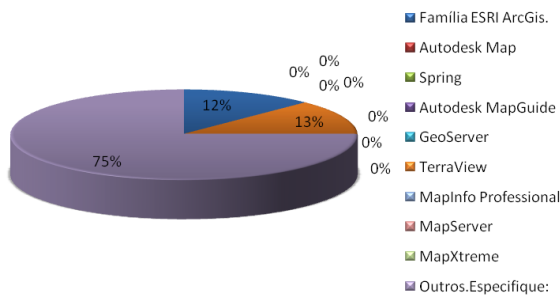
Planejamento Urbano	2	12%
Transporte	1	6%
Agricultura	0	0%
Tributação	3	18%
Saúde	1	6%
Geologia	1	6%
Uso do solo	2	12%
Educação	1	6%
Logística	0	0%
Meio Ambiente	1	6%
Segurança Pública	1	6%
Outro (Especifique)	4	24%
Total	17	

Não há SIG

2.3.1.2. QUAL A SOLUÇÃO UTILIZADA PARA O SIG (SOFTWARE E APLICATIVOS)?

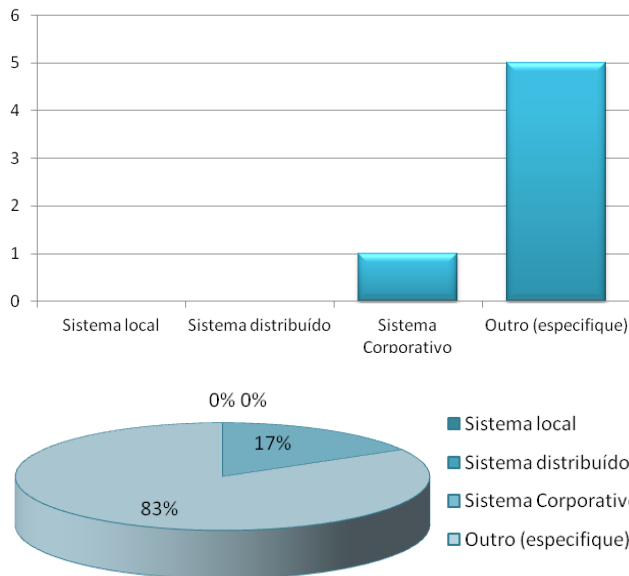


Família ESRI ArcGis.	1	13%
Autodesk Map	0	0%
Spring	0	0%
Autodesk MapGuide	0	0%
GeoServer	0	0%
TerraView	1	13%
MapInfo Professional	0	0%
MapServer	0	0%
MapXtreme	0	0%
Outros.	6	75%
Total	8	



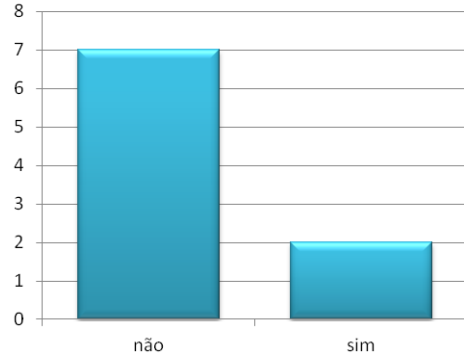
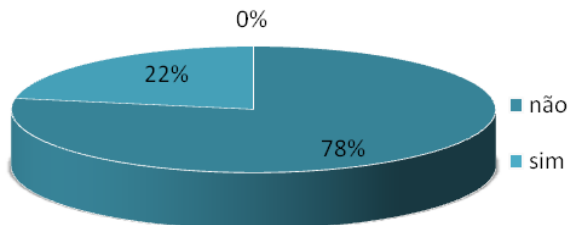
Não há SIG

2.3.1.3. COMO O SIG ESTÁ ESTRUTURADO?



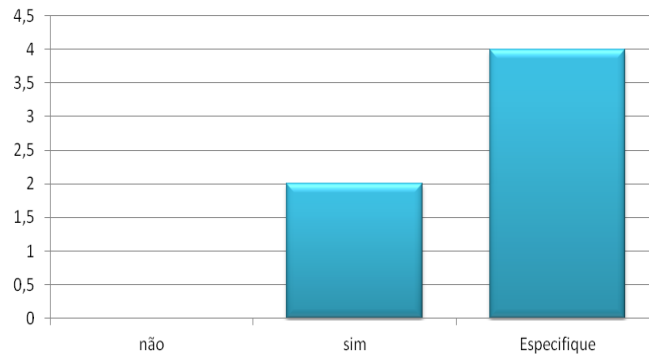
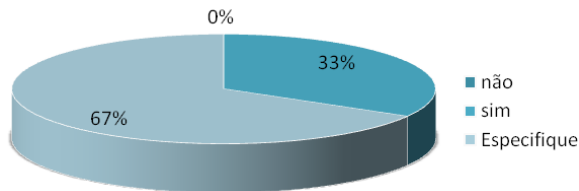
OUTROS	
BERTIOGA	não há
CUBATÃO	não há
GUARUJÁ	WEB
ITANHAÉM	Em estruturação
MONGAGUÁ	não há
PERUÍBE	não há
PRAIA GRANDE	não há
SÃO VICENTE	não há
SANTOS	Sistema Corporativo

2.3.2. CASO O SIG ESTEJA INSTALADO LOCALMENTE, A MÁQUINA ESTÁ EM REDE?



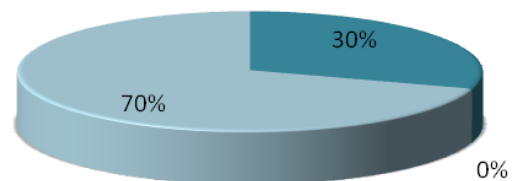
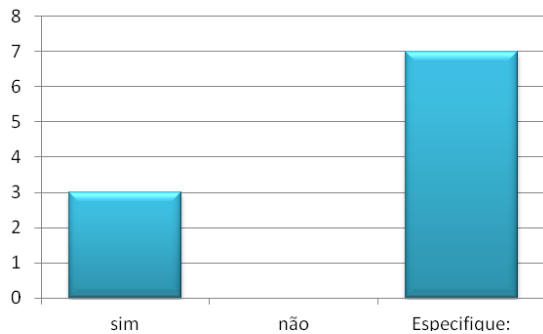
Que tipo de rede?		
BERTIOGA	não há	
CUBATÃO	não há	
GUARUJÁ	não há	
ITANHAÉM	sim	TCP/IP
MONGAGUÁ	não há	
PERUÍBE	não há	
PRAIA GRANDE	não há	
SANTOS	sim	Rede local corporativa
SÃO VICENTE	não há	

2.3.3. O SIG É CONFIÁVEL E SEGURO?



Especifique	
BERTIOGA	Não há
CUBATÃO	--
GUARUJÁ	sim
ITANHAÉM	Em testes
MONGAGUÁ	--
PERUÍBE	Não há
PRAIA GRANDE	Não há
SANTOS	sim
SÃO VICENTE	--

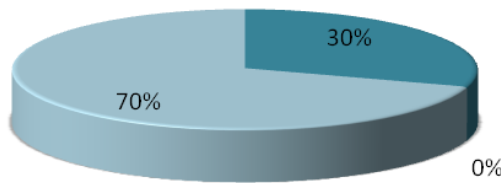
2.3.4. O SIG É DE FÁCIL OPERAÇÃO?



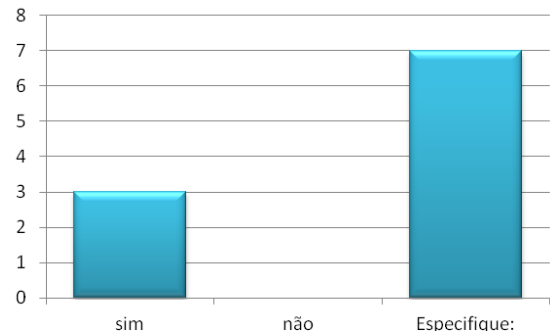
Especifique	
BERTIOGA	Não há
CUBATÃO	Não há
GUARUJÁ	sim
ITANHAÉM	sim Em testes
MONGAGUÁ	Não há
PERUÍBE	Não há
PRAIA GRANDE	Não há
SANTOS	sim
SÃO VICENTE	Não há

■ sim
■ não
■ Especifique:

2.3.5. O SIG É MULTIUSUÁRIO?

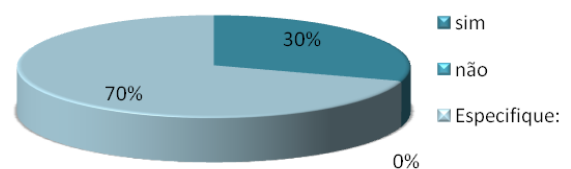
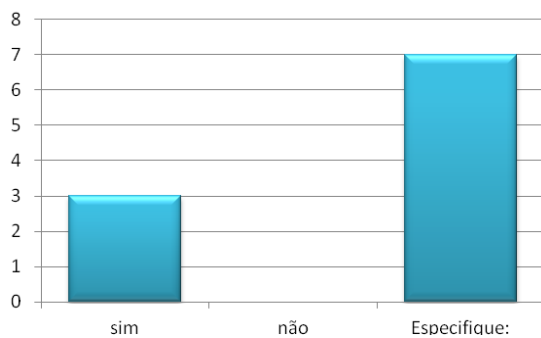


- sim
- não
- Especifique:



Especifique	
BERTIOGA	Não há
CUBATÃO	Não há
GUARUJÁ	sim
ITANHAÉM	sim
MONGAGUÁ	Não há
PERUÍBE	Não há
PRAIA GRANDE	Não há
SANTOS	sim
SÃO VICENTE	Não há

2.3.6. SETORES DA PREFEITURA TRABALHAM COM A MESMA BASE DE DADOS SIG?



Especifique	
BERTIOGA	Não há
CUBATÃO	Não há
GUARUJÁ	sim
ITANHAÉM	sim
MONGAGUÁ	Não há
PERUÍBE	Não há
PRAIA GRANDE	Não há
SANTOS	sim
SÃO VICENTE	Não há

2.3.7. PONTOS FORTES DO SIG (IDENTIFIQUE).

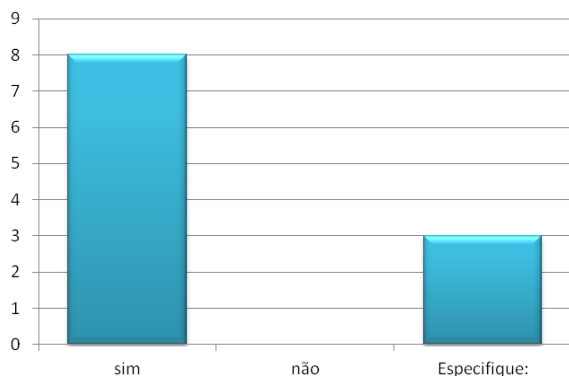
BERTIOGA	não há
CUBATÃO	não há
GUARUJÁ	Pesquisas Simples Abrangência
ITANHAÉM	Em testes
MONGAGUÁ	não há
PERUÍBE	não há
PRAIA GRANDE	não há
SANTOS	Permite a integração total de todos os softwares desenvolvidos pela Prefeitura de Santos em uma base de dados única georreferenciada; Permite ao gestor municipal tomar decisões de acordo com indicadores socioeconômicos cadastrados pela própria equipe da prefeitura ou com base nos dados obtidos de outros órgãos como o IBGE, independência de software proprietário ou de contratação de empresa especializada para criação de novos módulos ou ferramentas.
SÃO VICENTE	não há

2.3.8. PONTOS FRACOS DO SIG (IDENTIFIQUE).

BERTIOGA	não há SIG
CUBATÃO	não há SIG
GUARUJÁ	nada foi mencionado
ITANHAÉM	Em testes
MONGAGUÁ	não há SIG
PERUÍBE	não há SIG
PRAIA GRANDE	não há SIG
SANTOS	Tendo em vista que as imagens do Sistema possuem alta resolução/qualidade, este Sistema exige uma rede de alta performance, de preferência com velocidade de 10/100mpbs.
SÃO VICENTE	não há SIG

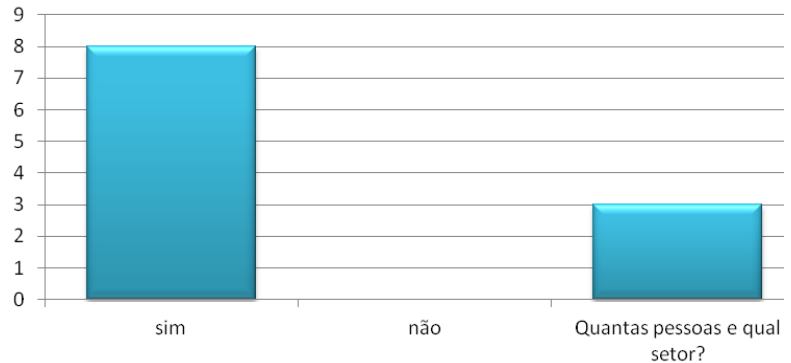
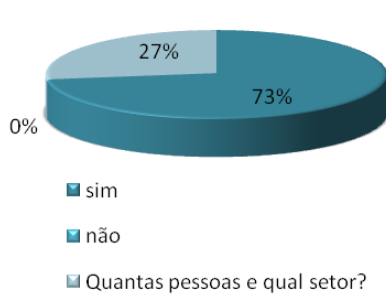
2.4. SOFTWARES DE APOIO AO SIG

2.4.1. A PREFEITURA POSSUI SISTEMAS PADRÃO CAD?



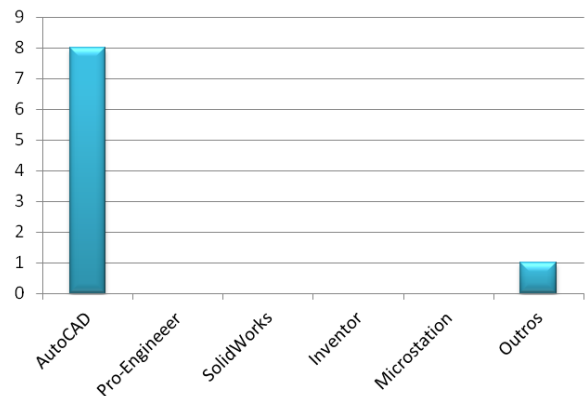
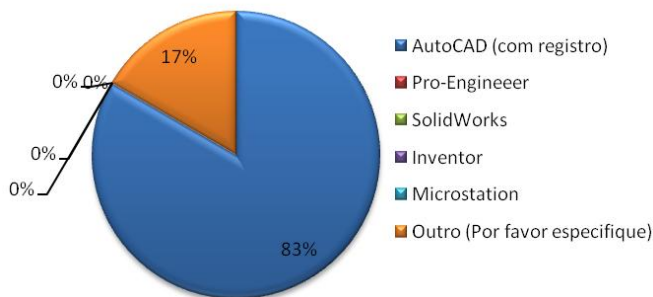
Especifique		
BERTIOGA	sim	AutoCad
CUBATÃO	sim	
GUARUJÁ	sim	
ITANHAÉM	sim	AutoCad
MONGAGUÁ	sim	AutoCad
PERUÍBE	sim	
PRAIA GRANDE	--	
SANTOS	sim	
SÃO VICENTE	sim	

2.4.1.1. EXISTEM PESSOAS TREINADAS PARA UTILIZAR O CAD?



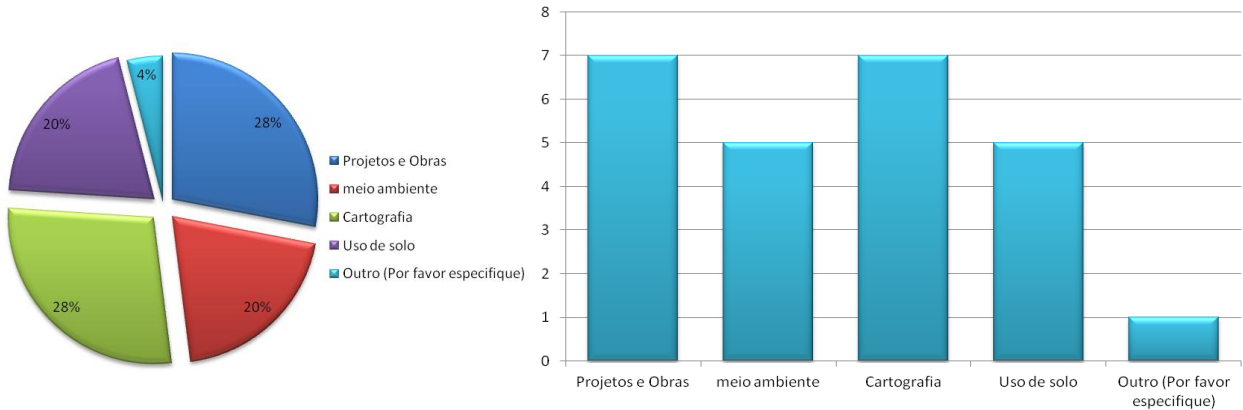
Quantas pessoas e qual setor?		
BERTIOGA	sim	06
CUBATÃO	sim	
GUARUJÁ	sim	
ITANHAÉM	sim	03 - Obras
MONGAGUÁ	sim	
PERUÍBE	sim	
PRAIA GRANDE	--	--
SANTOS	sim	Obras / Planejamento / Meio Ambiente / Saúde
SÃO VICENTE	sim	

2.4.1.2. QUAIS SISTEMAS CAD SÃO UTILIZADOS?



Outros	
BERTIOGA	AutoCad
CUBATÃO	AutoCad
GUARUJÁ	AutoCad
ITANHAÉM	AutoCad*
MONGAGUÁ	AutoCad*
PERUÍBE	AutoCad*
PRAIA GRANDE	Não há SIG
SANTOS	AutoCad
SÃO VICENTE	AutoCad

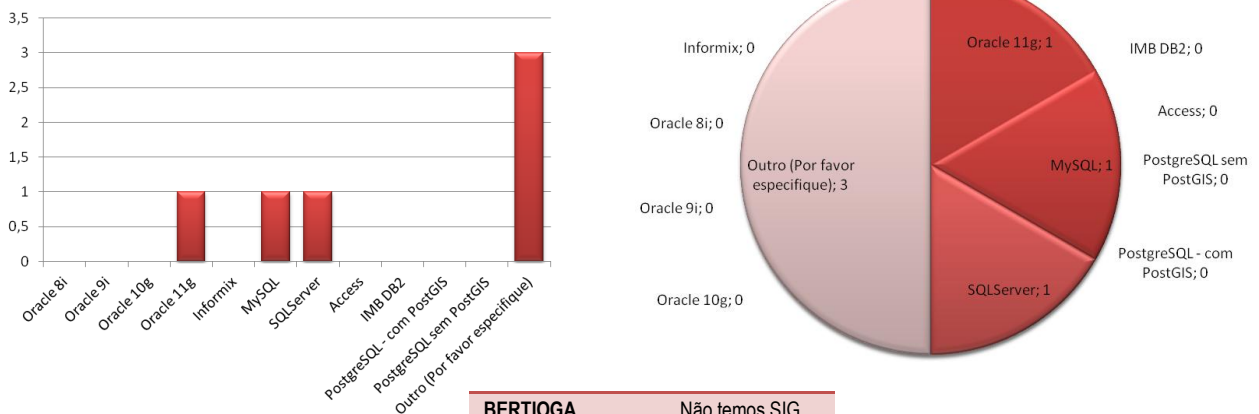
2.4.1.3. QUAL SUA FINALIDADE?



BERTIOGA	Projetos e Obras, Meio Ambiente, Cartografia, Uso do solo
CUBATÃO	Projetos e Obras, Cartografia
GUARUJÁ	Cartografia, Uso do solo, Diversos
ITANHAÉM	Projetos e Obras, Cartografia
MONGAGUÁ	Projetos e Obras
PERUÍBE	Projetos e Obras, Meio Ambiente, Cartografia, Uso do solo
PRAIA GRANDE	Meio ambiente
SANTOS	Projetos e Obras, Meio Ambiente, Cartografia, Uso do solo
SÃO VICENTE	Projetos e Obras, Meio Ambiente, Cartografia, Uso do solo

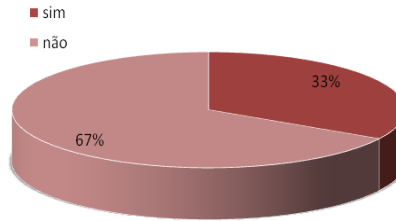
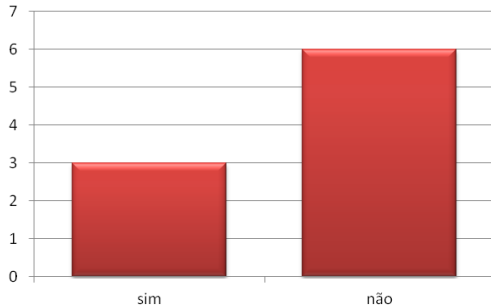
2.5. BANCO DE DADOS PARA APOIO SIG

2.5.1. QUAL O BANCO DE DADOS UTILIZADO PARA O SIG?



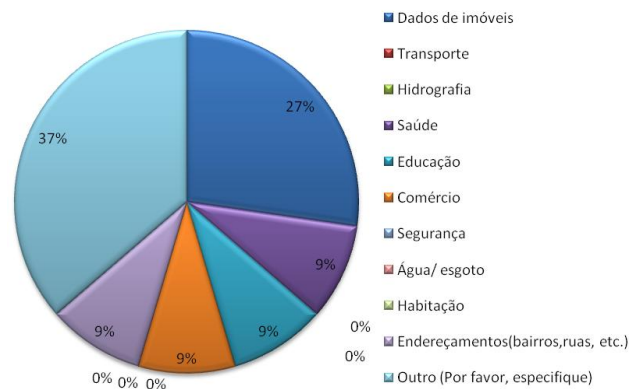
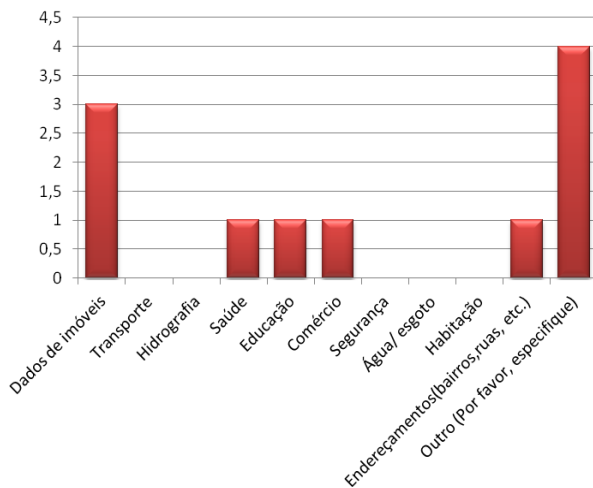
BERTIOGA	Não temos SIG
CUBATÃO	Não temos SIG
GUARUJÁ	MySQL
ITANHAÉM	SQLServer
MONGAGUÁ	Não temos SIG
PERUÍBE	Não temos SIG
PRAIA GRANDE	Não temos SIG
SANTOS	Oracle 11g
SÃO VICENTE	Não temos SIG

2.5.2. O SIG ACESSA OUTROS BANCOS DE DADOS QUE NÃO SEJAM GEOGRÁFICOS?



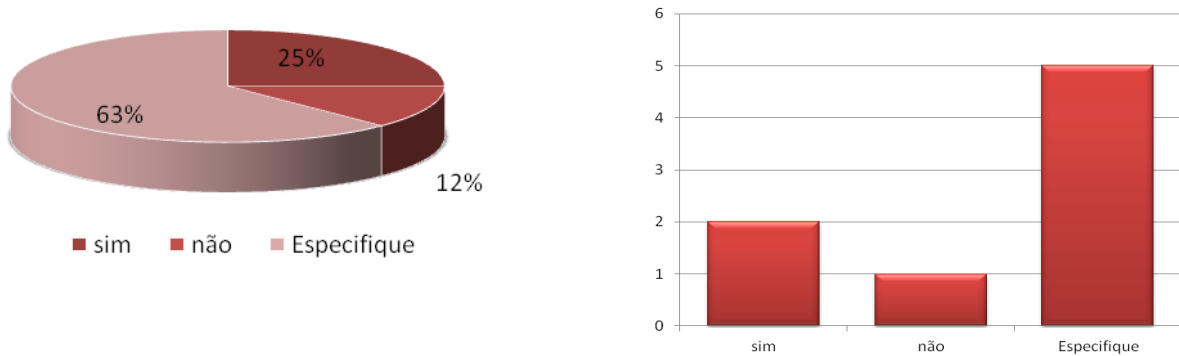
BERTIOGA	Não
CUBATÃO	--
GUARUJÁ	Sim
ITANHAÉM	Sim
MONGAGUÁ	--
PERUÍBE	Não
PRAIA GRANDE	Não
SANTOS	Sim
SÃO VICENTE	Não

2.5.2.1. QUE TIPOS DE DADOS SÃO ACESSADOS?



BERTIOGA	Não
CUBATÃO	--
GUARUJÁ	Imóveis, Comércio, Endereçamento, Fiscalização Municipal.
ITANHAÉM	Imóveis
MONGAGUÁ	--
PERUÍBE	Não
PRAIA GRANDE	Não
SANTOS	Imóveis, Saúde, Educação
SÃO VICENTE	--

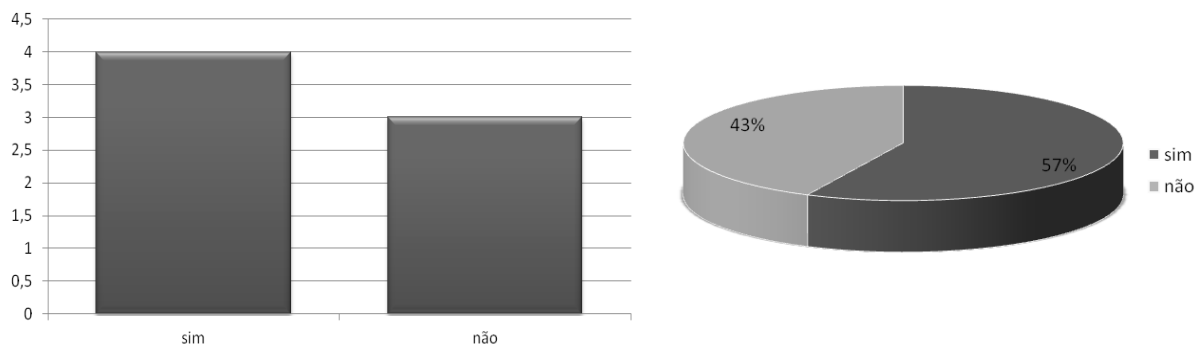
2.5.3. EXISTEM SISTEMAS DE BANCO DE DADOS INTEGRADOS?



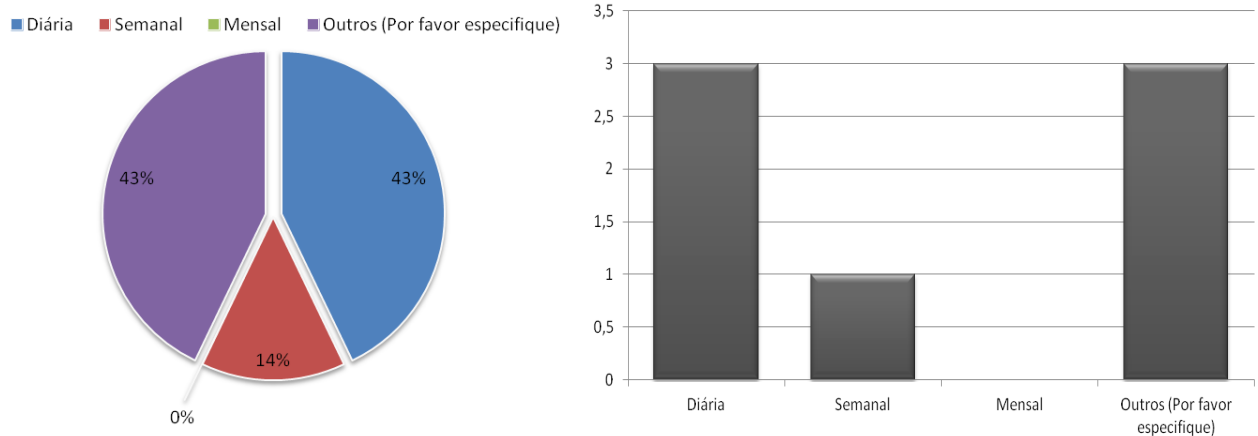
BERTIOGA	Não temos SIG O banco de Dados integrados, são os voltados para área de administração e finanças.
CUBATÃO	Não
GUARUJÁ	Sim - MySQL
ITANHAÉM	Em estruturação
MONGAGUÁ	--
PERUÍBE	Não
PRAIA GRANDE	Não há SIG
SANTOS	Sim
SÃO VICENTE	--

2.6. BACKUP SIG

2.6.1. SÃO REALIZADAS CÓPIAS DE SEGURANÇA (BACKUP) DOS DADOS INCLUÍDOS NOS SISTEMAS UTILIZADOS PELO ÓRGÃO?

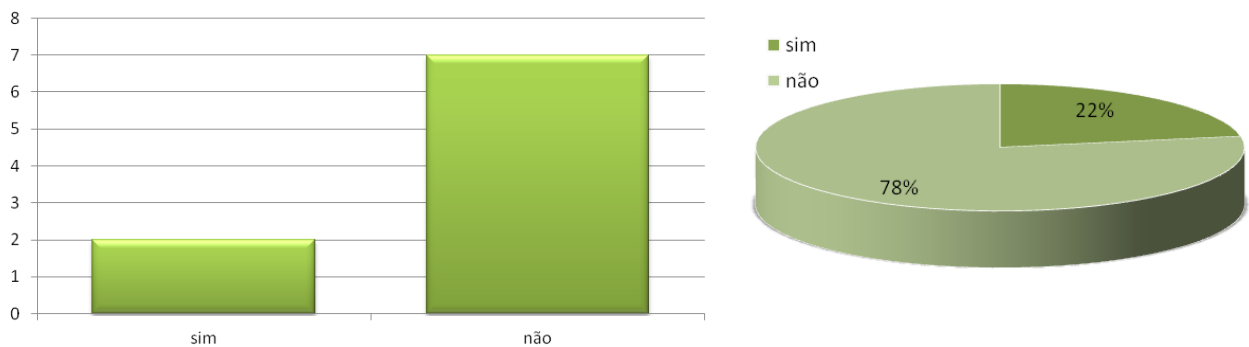


2.6.2. AS CÓPIAS DE SEGURANÇA (BACKUP) SÃO REALIZADAS COM QUAL FREQUÊNCIA?

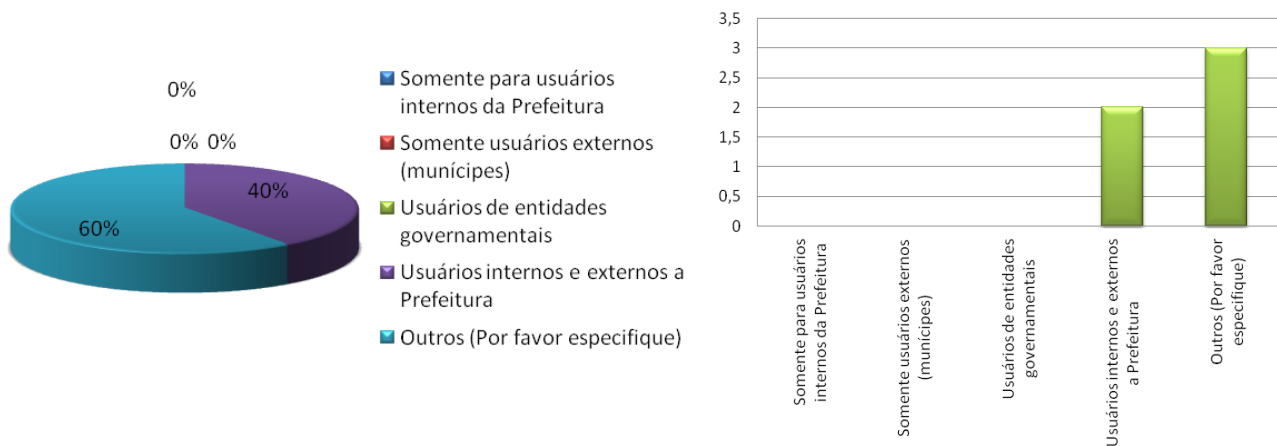


2.7. SIG WEB

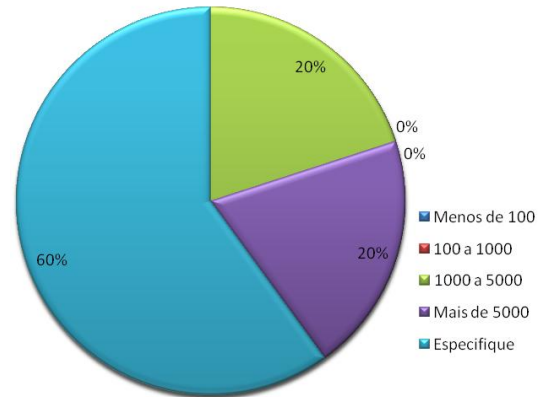
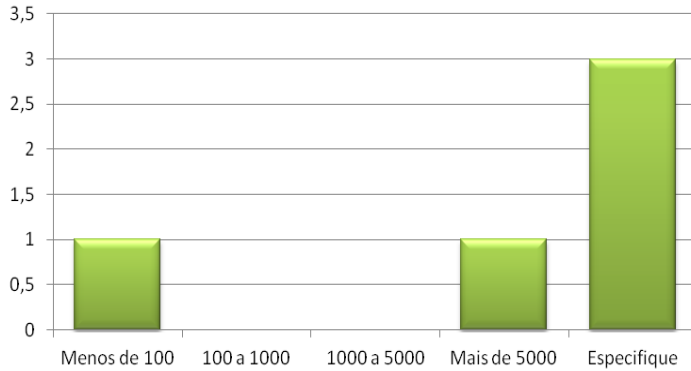
2.7.1. O SIG DISPONIBILIZA INFORMAÇÕES DE USUÁRIOS VIA WEB?



2.7.1.1. DE QUE MODO:

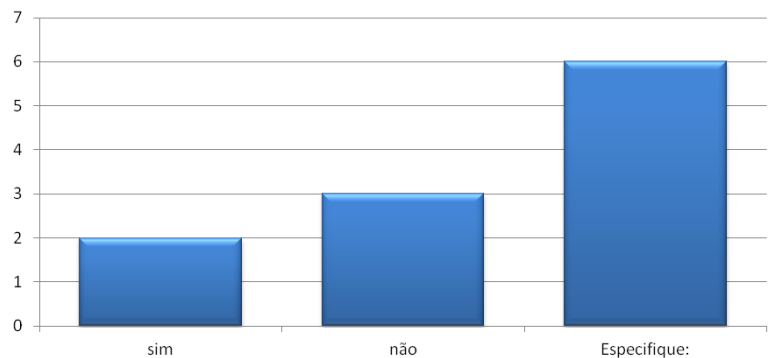
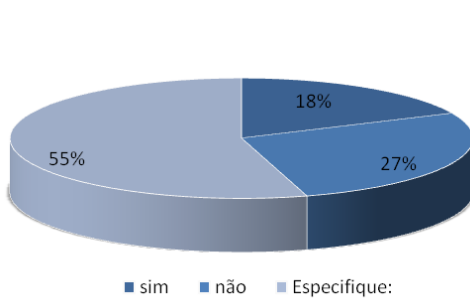


2.7.1.2. QUAL O NÚMERO MÉDIO DE ACESSOS DIÁRIOS?



2.8. INFORMAÇÕES

2.8.1. OS CADASTROS COM OS DADOS GEORREFERENCIADOS ESTÃO ATUALIZADOS?



2.8.1.1. QUAL A DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO DOS DADOS GEORREFERENCIADOS?

BERTIOGA	Não temos SIG
CUBATÃO	
GUARUJÁ	2005
ITANHAÉM	Em elaboração
MONGAGUÁ	
PERUÍBE	2011
PRAIA GRANDE	Não há SIG
SANTOS	A atualização é diária
SÃO VICENTE	Encontra-se em fase de implantação

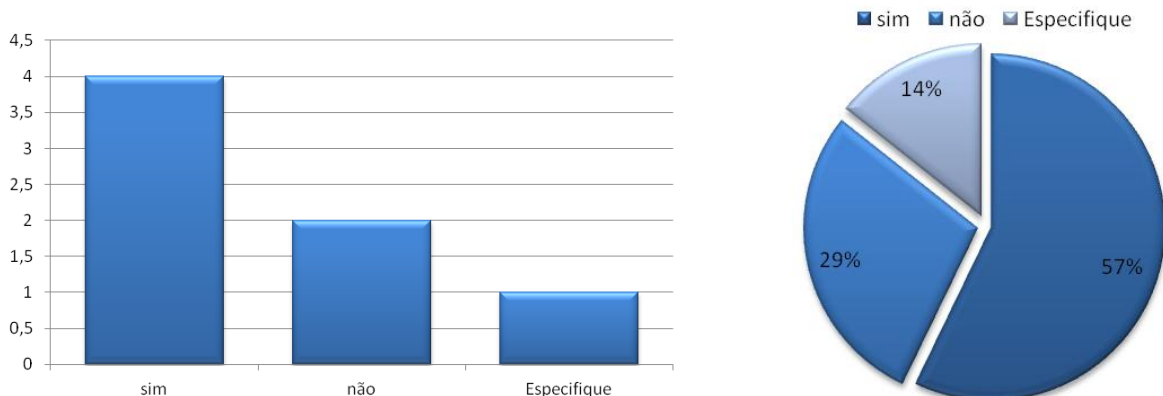
2.8.1.2. COMO É REALIZADA A ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO COM OS DADOS GEORREFERENCIADO DO MUNICÍPIO? SISTEMÁTICA OU ESPORÁDICA? DE QUE FORMA É FEITA?

BERTIOGA	Não temos SIG
CUBATÃO	
GUARUJÁ	Tabela alfanumérica - diária espacial e imagens - esporádicas terceirizadas
ITANHAÉM	Sem informação
MONGAGUÁ	
PERUÍBE	Esporádica, manualmente, à medida que alguns usuários encontram inconsistências.
PRAIA GRANDE	
SANTOS	Todas as equipes que utilizam o SIGSantos atualizam as informações diariamente em seus respectivos módulos de atuação
SÃO VICENTE	Encontra-se em fase de implantação

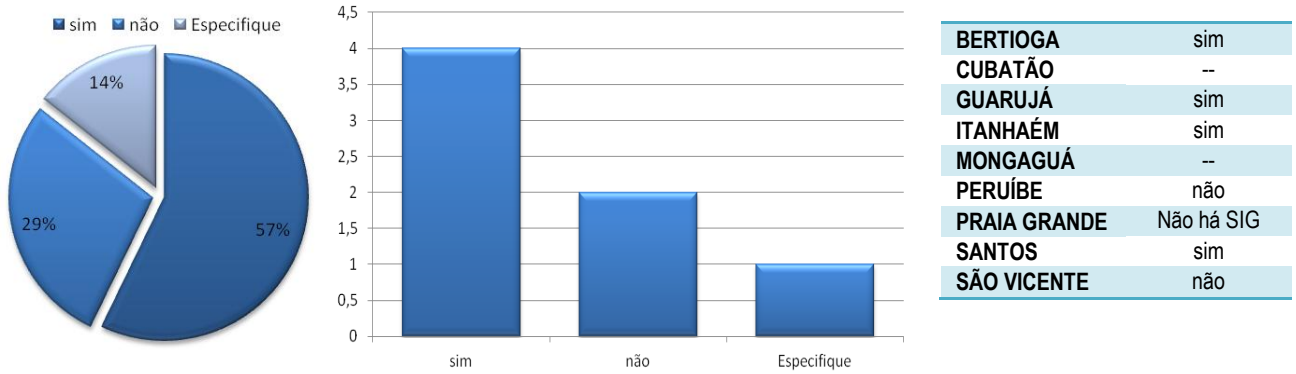
2.8.1.3. QUEM SÃO OS RESPONSÁVEIS PELOS SERVIÇOS DE ATUALIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES?

BERTIOGA	Não temos SIG
CUBATÃO	
GUARUJÁ	Cadastro Técnico
ITANHAÉM	sem informação
MONGAGUÁ	
PERUÍBE	Planejamento
PRAIA GRANDE	NÃO HÁ SIG
SANTOS	Todas as secretarias que tem módulo desenvolvido têm equipes responsáveis por alimentar as informações
SÃO VICENTE	Departamento de informação e pesquisa

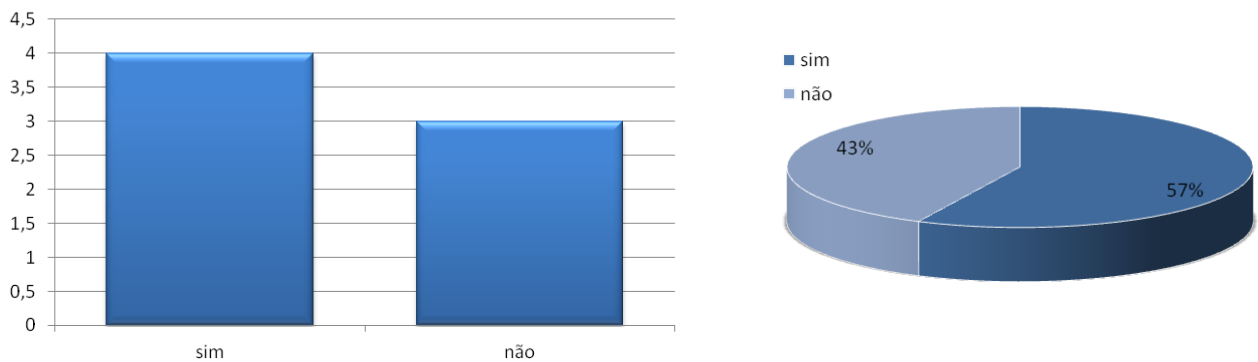
2.8.2. AS INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS CONTEMPLA O CADASTRO IMOBILIÁRIO?



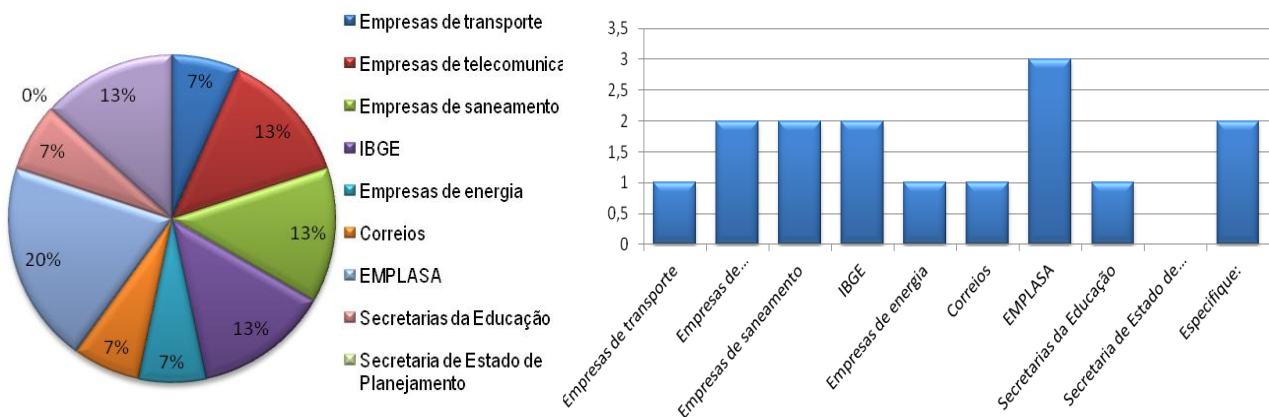
2.8.3. AS INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS CONTEMPLA O CADASTRO MOBILIÁRIO?



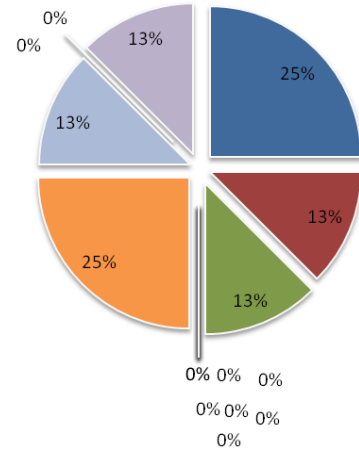
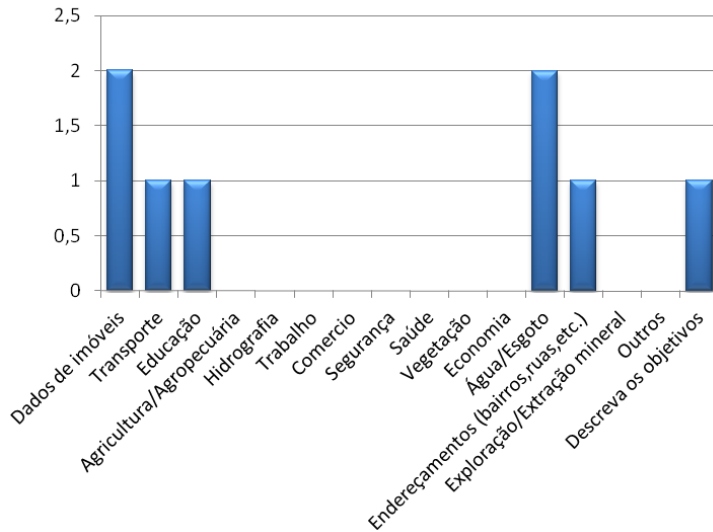
2.8.4. A PREFEITURA UTILIZA INFORMAÇÕES DE OUTROS ÓRGÃOS OU ENTIDADES?



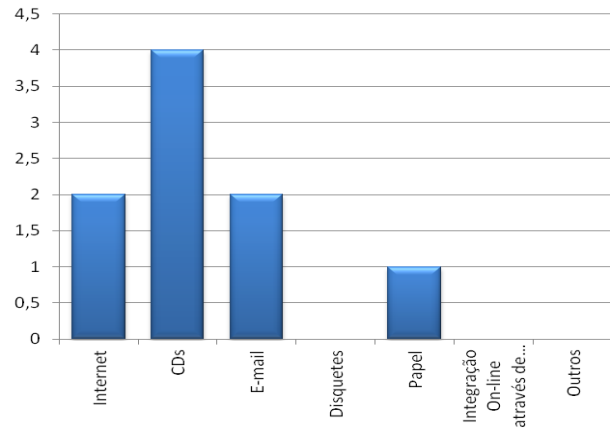
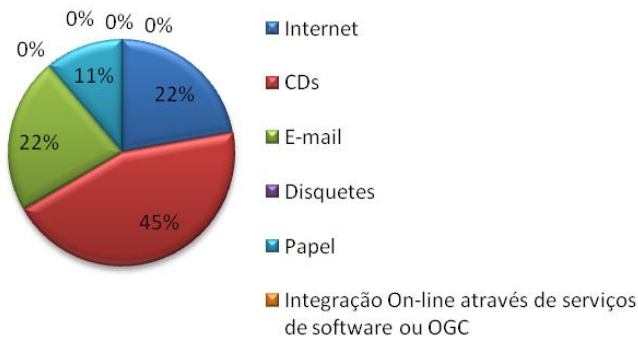
2.8.4.1. QUAIS EMPRESAS OU ENTIDADES?



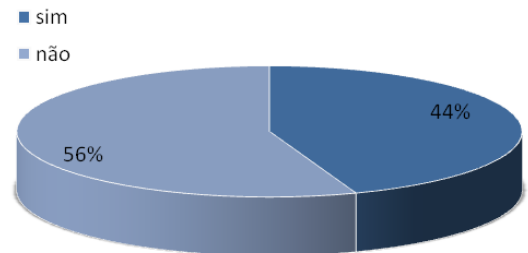
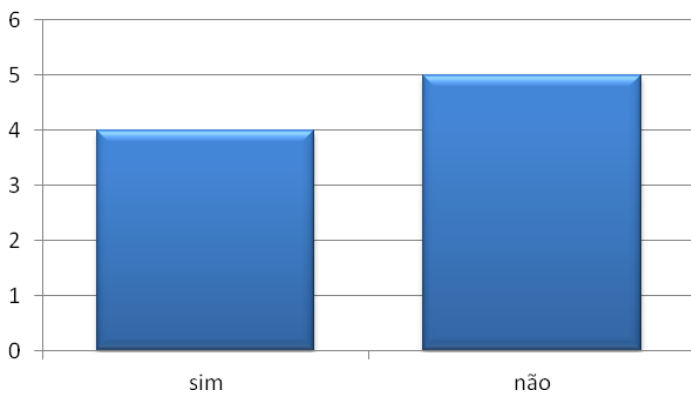
2.8.4.2. QUAIS OS TIPOS DE DADOS?



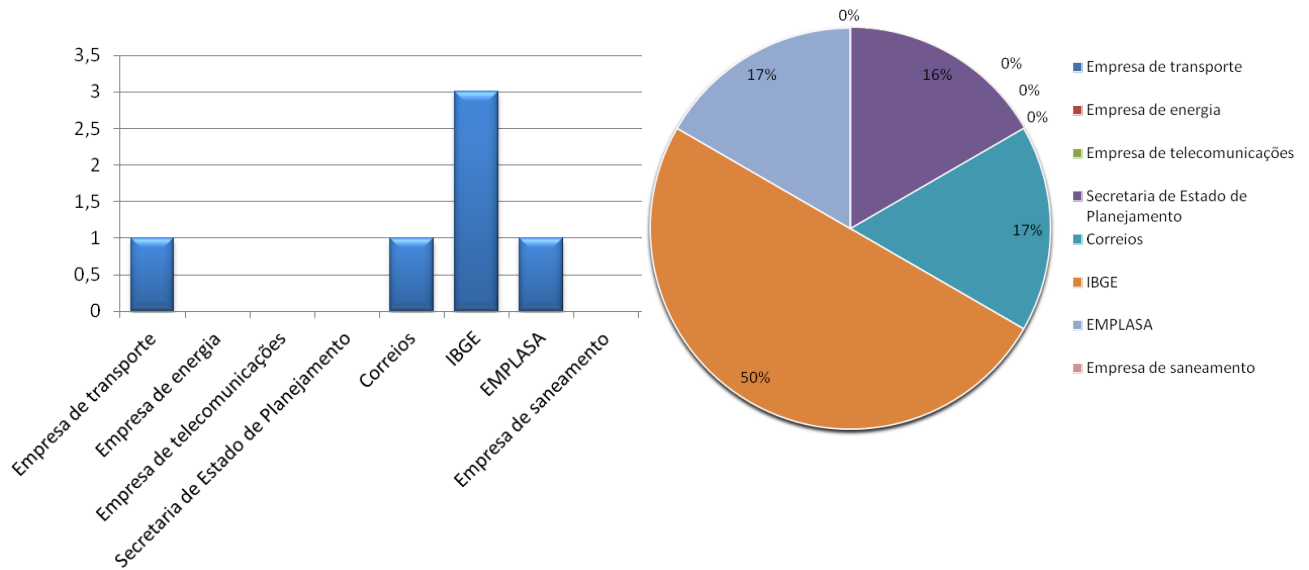
2.8.4.3. TENDO EM VISTA A INFRAESTRUTURA DE INFORMÁTICA DA PREFEITURA, COMO ESTES DADOS SÃO OBTIDOS?



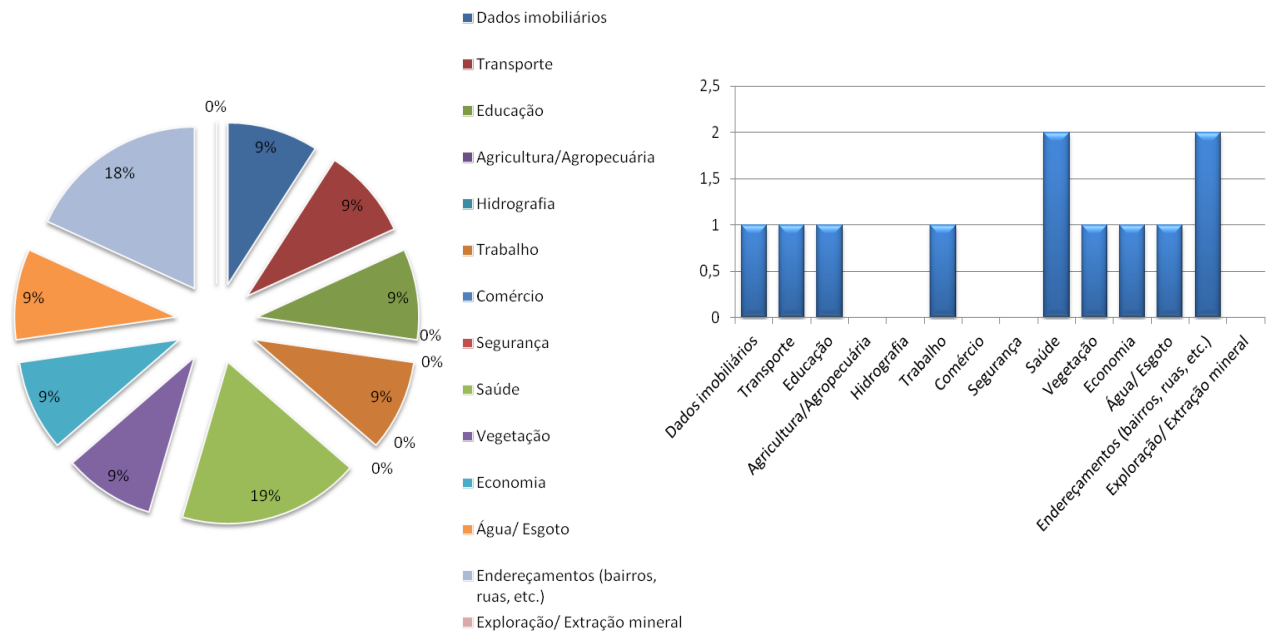
2.8.5. A PREFEITURA DIVULGA SUAS INFORMAÇÕES PARA OUTROS ÓRGÃOS E ENTIDADES?



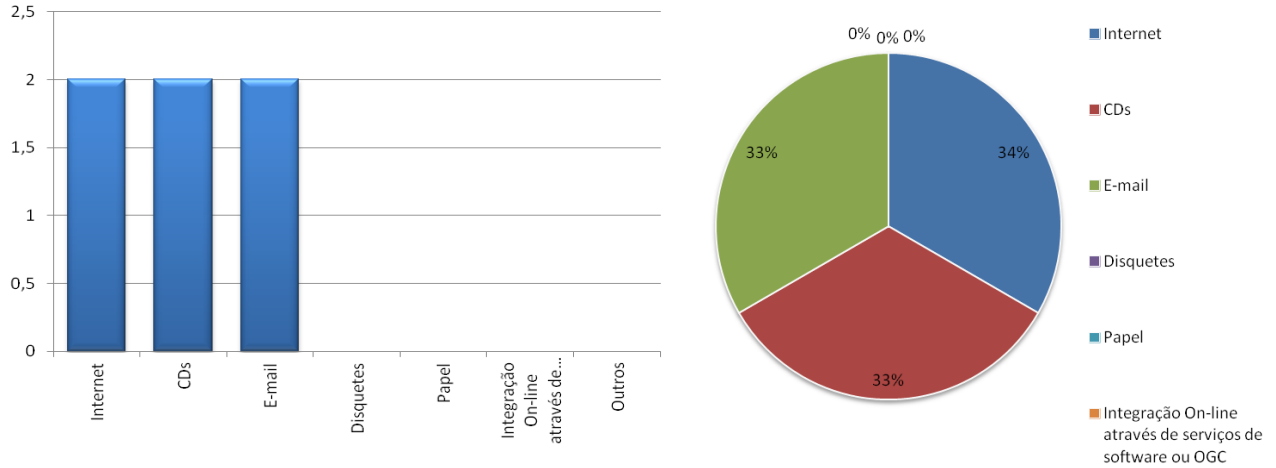
2.8.5.1. QUAIS EMPRESAS E ENTIDADES?



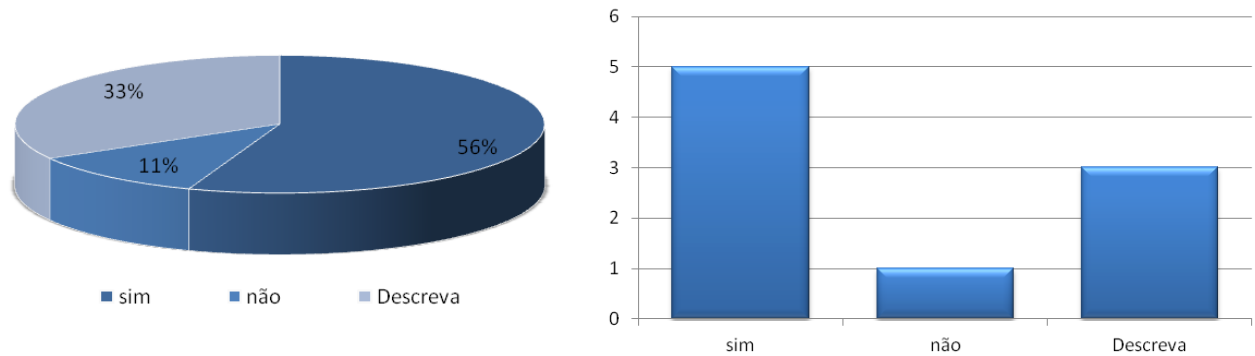
2.8.5.2. QUAIS OS TIPOS DE INFORMAÇÕES DIVULGADAS? COM QUE OBJETIVO?



2.8.5.3. TENDO EM VISTA A INFRAESTRUTURA DE INFORMÁTICA DA PREFEITURA, COMO ESTES DADOS SÃO EMITIDOS?

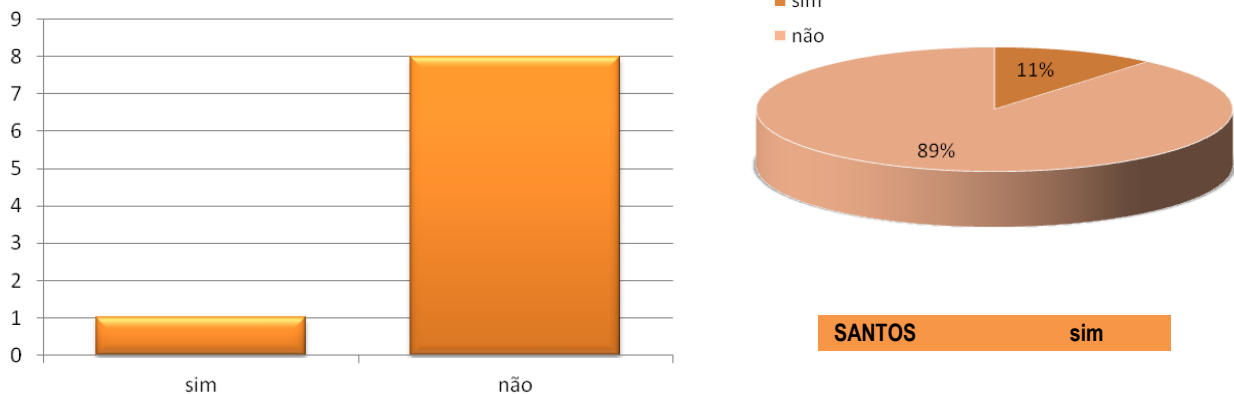


2.8.5.4. HÁ INTERESSE EM COMPARTILHAR DADOS COM OUTROS ÓRGÃOS, VISANDO A MONTAGEM DE UM SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS EM AMBIENTE WEB? QUAL SERIA A MELHOR ESTRUTURA PARA A PREFEITURA?

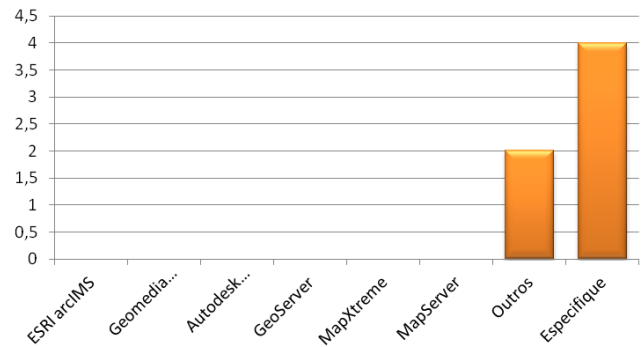
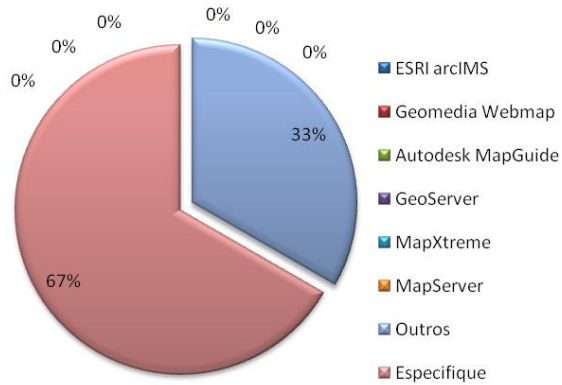


2.9. SERVIDOR WEB MAPAS

2.9.1. A PREFEITURA POSSUI SERVIDOR WEB DE MAPAS?

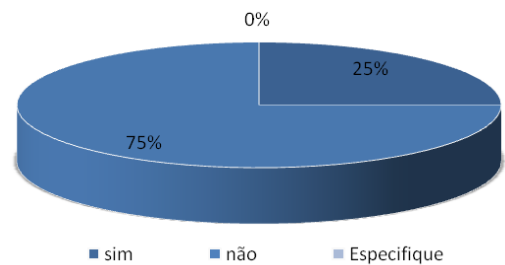
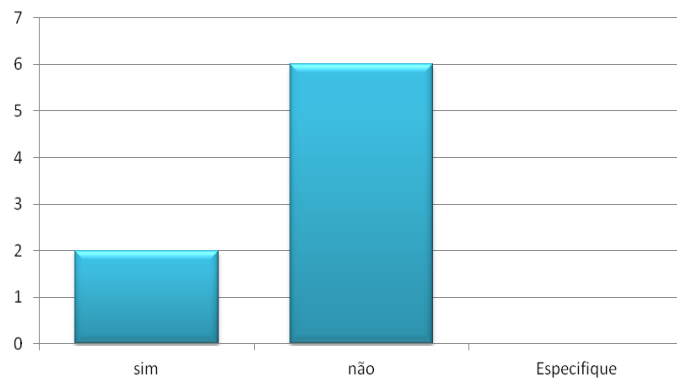


2.9.1.1. QUAL A TECNOLOGIA UTILIZADA?

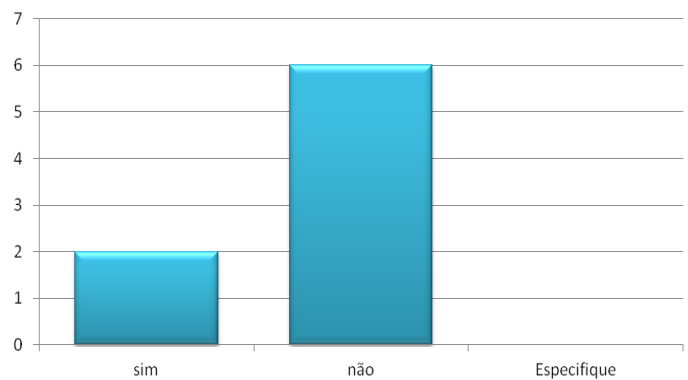
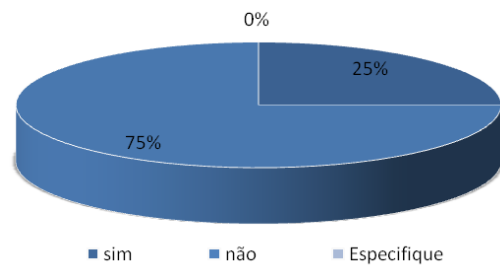


2.10. EQUIPAMENTOS DE APOIO

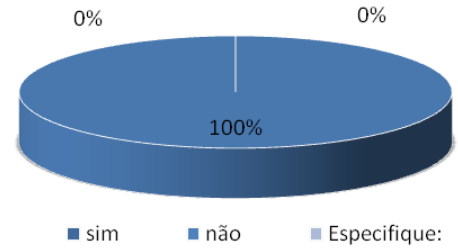
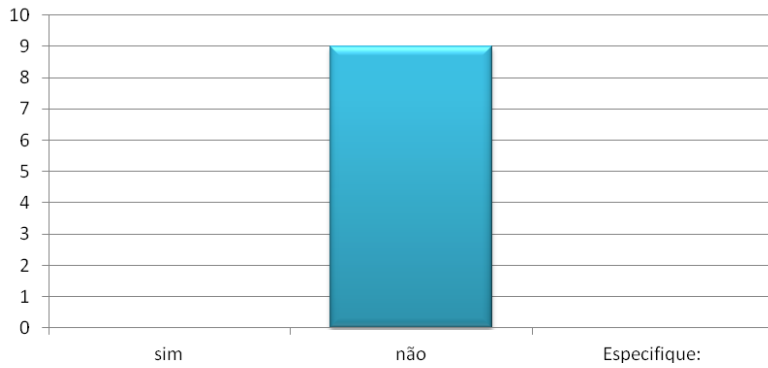
2.10.1. A PREFEITURA POSSUI TRENA ELETRÔNICA?



2.10.2. A PREFEITURA POSSUI GPS DE APOIO AO SIG?



2.10.3. HÁ OUTRO EQUIPAMENTO QUE APOIE O SIG?

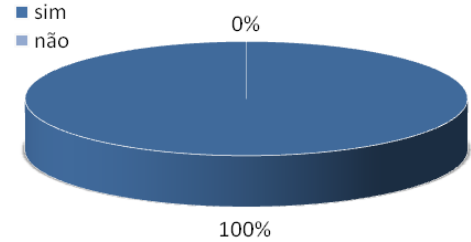
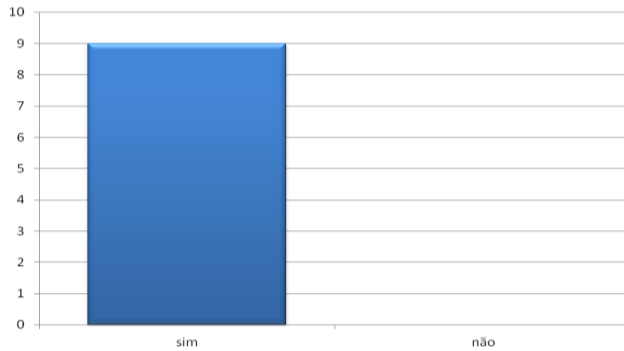


3. CARTOGRAFIA

ENTIDADE / ÓRGÃO	RESPONSÁVEL	CARGO	SETOR ÁREA	DEPARTAMENTO	TELEFONE	EMAIL
Prefeitura Municipal de BERTIOGA	Amaury Fernando Tavares	Arquiteto	Seção Urbanismo	Habitação e Planejamento	(13) 3319.8033	amaury_256@bertioga.sp.gov.br
Prefeitura Municipal de CUBATÃO	Manoel Monteiro Sobrinho	Técnico de Nível Médio	EGIG	Secretaria de Planejamento Urbano (DPUT)	(13) 3362.6180	manoel_mon@yahoo.com.br
Prefeitura Municipal de GUARUJÁ	Claudia	Diretora	Cadastro Técnico	Secretaria de Obras	(13) 3308.7970	adaastroimoveis@guaruja.sp.gov.br
Prefeitura Municipal de ITANHAÉM	Rosana Filippini Bifulco Oliveira	Secretária	Planejamento	Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente	(13) 3421.1652 (13) 3421.1600 (13) 9700.9368	planejamento@itanhaem.sp.gov.br
Prefeitura da Estância Balneária de MONGAGUÁ	Ricardo dos Santos Ferreira	Diretor de Departamento	Diretoria de Planejamento	Departamento de Planejamento	(13) 3445.3062	planejamento@mongagua.sp.gov.br
Prefeitura Municipal de PERUÍBE	Maurício Maranhão Sanches	Diretor de Departamento	Planejamento	Departamento de Planejamento	(13) 3451.1025	mauriciosanches@peruibe2.sp.gov.br
Prefeitura da Estância Balneária de PRAIA GRANDE	Eliana Cristina Jeronimo Ferreira	Chefe Departamento	Planejamento	SEPLAN Departamento de Planejamento e Gestão	(13) 3496.2014	seplan2@praiagrande.sp.gov.br
Prefeitura Municipal de SANTOS	Gunther Graf Junior	Coordenador	COINURB	SEPLAN DEPLAD COINURB	(13) 3228.8800	gunthergraf@santos.sp.gov.br
Prefeitura de SÃO VICENTE	Kátia Gomes P. Rodrigues	Fiscal De Obras	DEPARIP	SEOSP	(13) 3569.2360 (13) 9122.0983	arq.urb_katiarodrigues@yahoo.com.br

3.1. LEVANTAMENTO DE DADOS CARTOGRÁFICOS

3.1.1. A PREFEITURA POSSUI BASES CARTOGRÁFICAS?



3.1.1.1. QUAIS EMPRESAS REALIZARAM OS TRABALHOS DE COMPOSIÇÃO DA BASE CARTOGRÁFICA?:

BERTIOGA	Foto Terra - Trabalho em andamento AGEM - 2002.
CUBATÃO	Engefoto - Engenharia e Aerolevantamentos
GUARUJÁ	Territorial
ITANHAÉM	Base Aerofotogrametria
MONGAGUÁ	Agem
PERUÍBE	Feito pela EMPLASA
PRAIA GRANDE	Prefeitura + BASE S/A
SANTOS	Aerocarta e Funcate.
SÃO VICENTE	Base aerofotogrametria e projetos S.D

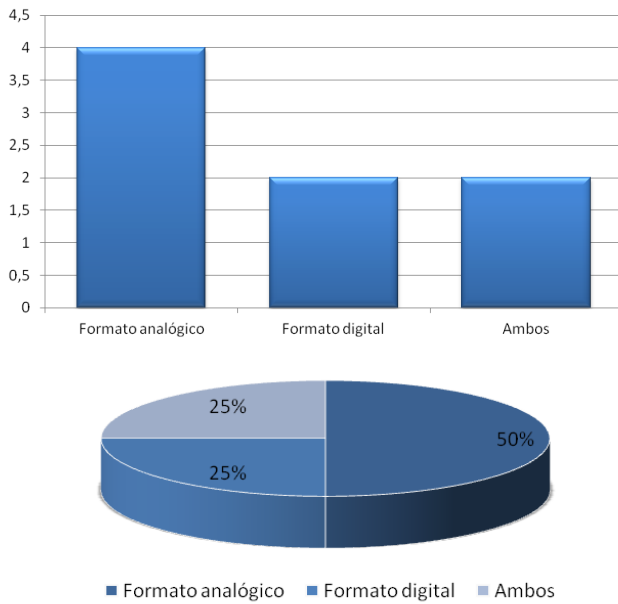
3.1.1.2. QUAL ESCALA E ANO DO VÔO?

BERTIOGA	Escala: - 1:5000 2011
CUBATÃO	Escala: - 1:8000 1998
GUARUJÁ	Escala: - 1:2000 1998
ITANHAÉM	Escala: - - - - - 2004
MONGAGUÁ	Sem Informações Sem Informações
PERUÍBE	Escala: - Sem informações 2007
PRAIA GRANDE	Escala: - 1:20.000 2002
SANTOS	Escala: - 1/5000 e 1/30000 2003
SÃO VICENTE	Escala: - 1:1000 2002

3.1.1.3. EM CASO POSITIVO, COMPLETE OS DADOS REFERENTES ÀS BASES CARTOGRÁFICAS:

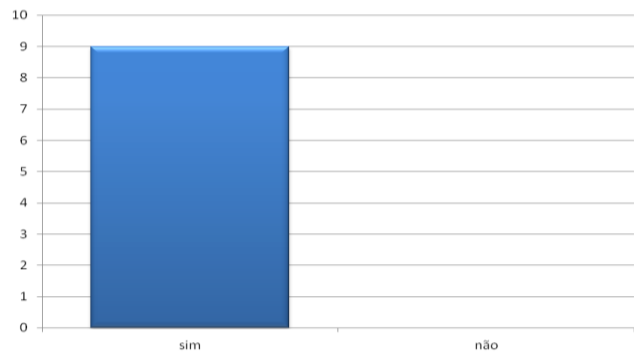
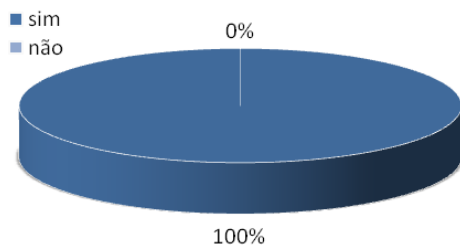
BERTIOGA	Data do aerolevanteamento - 2011
	Escala final do mapeamento - ORTOFOTO 1:1000 e GSD 0,1M
	Data da restituição - Não foi encontrado
	Data das ultimas atualizações - Agosto de 2011
	Descreva o formato dos arquivos - TIF e TFW
CUBATÃO	Data do aerolevanteamento - Nov/1998
	Escala final do mapeamento - 1:2000
	Data da restituição - 1999
	Data das ultimas atualizações - Não houve
	Descreva o formato dos arquivos - CAD - MAXICAD / DWG - AUTOCAD
GUARUJÁ	Data do aerolevanteamento - Sem Informações
	Escala final do mapeamento - Sem Informações
	Data da restituição - Sem Informações
	Data das ultimas atualizações - Sem Informações
	Descreva o formato dos arquivos - Sem Informações
ITANHAÉM	Data do aerolevanteamento - 2004
	Escala final do mapeamento - 1:5.000
	Data da restituição - 2004
	Data das ultimas atualizações - Sem Informações
	Descreva o formato dos arquivos - Sem Informações
MONGAGUÁ	Data do aerolevanteamento - Sem Informações
	Escala final do mapeamento - Sem Informações
	Data da restituição - Sem Informações
	Data das ultimas atualizações - Sem Informações
	Descreva o formato dos arquivos - Sem Informações
PERUÍBE	Data do aerolevanteamento - 2007
	Escala final do mapeamento - 1:5000
	Data da restituição - 2007
	Data das ultimas atualizações - Sem informações
	Descreva o formato dos arquivos - TIFF/JPG
PRAIA GRANDE	Data do aerolevanteamento - MARÇO/2002
	Escala final do mapeamento - 1:5.000
	Data da restituição - ABRIL/2002
	Data das ultimas atualizações - 2005
	Descreva o formato dos arquivos - DWG
SANTOS	Data do aerolevanteamento - 2003
	Escala final do mapeamento - 1/1000
	Data da restituição - 2003
	Data das ultimas atualizações - 2007 – 2012 em andamento
	Descreva o formato dos arquivos - Tiff, Tfw e ShapeFile
SÃO VICENTE	Data do aerolevanteamento - fev/2002
	Escala final do mapeamento - 1:1000
	Data da restituição - maio /2002
	Data das ultimas atualizações - 2006
	Descreva o formato dos arquivos - TIF/DWG

3.1.1.4. AS BASES CARTOGRÁFICAS DO MUNICÍPIO ESTÃO DISPONÍVEIS AO PÚBLICO?

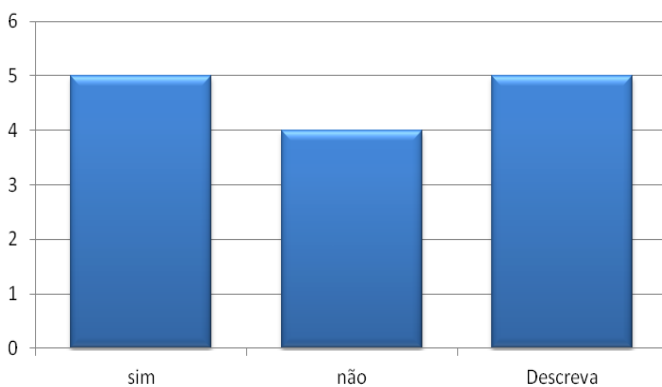


BERTIOGA	Formato analógico
CUBATÃO	Ambos
GUARUJÁ	Formato analógico
ITANHAÉM	Formato digital
MONGAGUÁ	Sem Informação
PERUÍBE	Formato analógico
PRAIA GRANDE	Formato digital
SANTOS	Ambos
SÃO VICENTE	Formato analógico

3.1.1.5. A PREFEITURA TEM INTERESSE EM ATUALIZAR AS BASES CARTOGRÁFICAS?



3.1.1.6. ESTÁ SENDO FEITO ALGUM LEVANTAMENTO / TRABALHO PARA A ATUALIZAÇÃO DESSES DADOS?

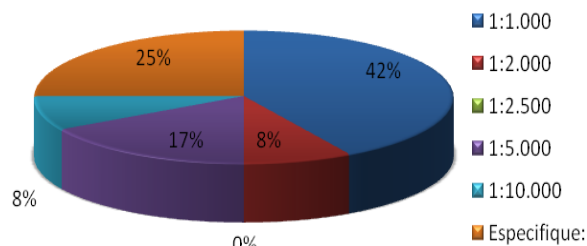
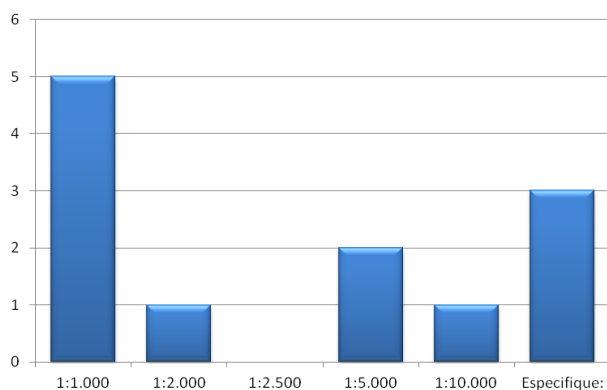


BERTIOGA	Não	
CUBATÃO	Sim	Detalhes: Atualização em andamento pela Empresa GEODADOS
GUARUJÁ	Não	
ITANHAÉM	Sim	
MONGAGUÁ	Não	
PERUÍBE	Não	Detalhes: Não está sendo feito trabalho para atualização desses dados
PRAIA GRANDE	Sim	Detalhes: Os dados da base digital são atualizados constantemente (Logradouro e quadras)
SANTOS	Sim	Detalhes: Processo em fase final, aguardando a liberação por parte de Finanças dos orçamentos para contratação.
SÃO VICENTE	Sim	Detalhes: Foram feitos alguns orçamentos

3.1.1.7. QUAL A ESCALA DO MAPA IMPRESSO?

BERTIOGA	Não informado
CUBATÃO	Escala: 1:2000
GUARUJÁ	Não informado
ITANHAÉM	Escala: 1:5.000
MONGAGUÁ	Não informado
PERUÍBE	Não informado
PRAIA GRANDE	Escala: 1:7.500
SANTOS	Escala: - 1/10000
SÃO VICENTE	Escala: 1:10.000 / 1:15.000

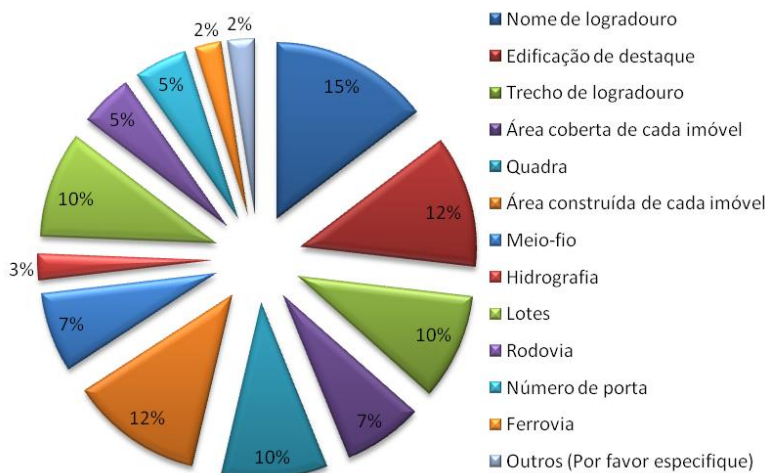
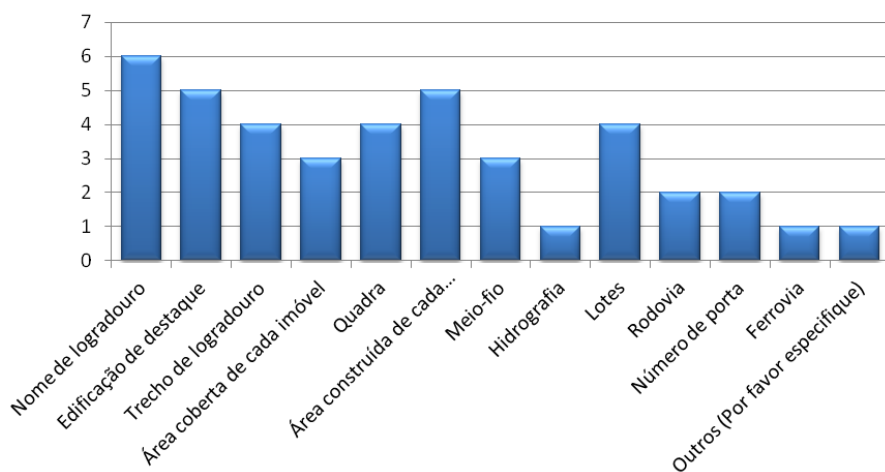
3.1.2. DIANTE DAS NECESSIDADES / OBJETIVOS DO MUNICÍPIO, QUAL A ESCALA IDEAL DA BASE CARTOGRÁFICA?



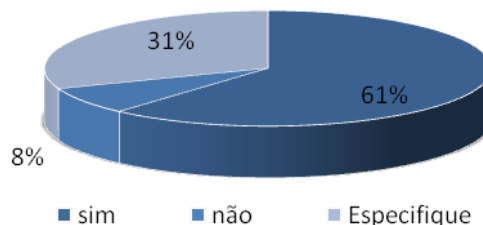
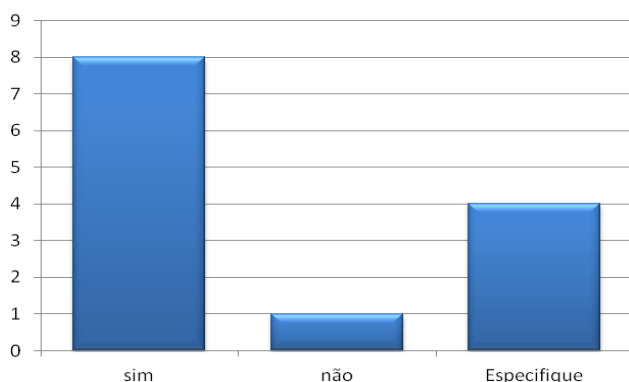
	Escala	Especifique
BERTIOGA	1:1.000, 1:5.000	
CUBATÃO	1:1.000	
GUARUJÁ	Sem Informações	
ITANHAÉM	1:2.000, 1:5.000	
MONGAGUÁ	Sem Informação	
PERUÍBE	1:1.000	Detalhes: Para levantamento planialtimétrico cadastral
PRAIA GRANDE	1:7.500, 1:5.000, 1:1.000	Detalhes: 1:7.500 geral, 1:5.000 bairro, 1:1.000 cadastral
SANTOS	1:1.000, 1:10.000	
SÃO VICENTE	1:1.000	Detalhes: Para a atualização dos levantamentos cadastrais

3.1.3. ASSINALE QUAIS ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS PRECISAM SER ATUALIZADOS NA ATUAL BASE CARTOGRÁFICA DO MUNICÍPIO?

BERTIOGA	Nome de logradouro, Edificação de destaque, Área coberta de cada imóvel, Quadra, Área construída de cada imóvel.
CUBATÃO	Nome de logradouro, Edificação de destaque, Trecho de logradouro, Quadra, Área construída de cada imóvel, Meio-fio, Lotes, Rodovia.
GUARUJÁ	Sem Informações
ITANHAÉM	Nome de logradouro
MONGAGUÁ	Nome de logradouro, Edificação de destaque, Trecho de logradouro.
PERUÍBE	Nome de logradouro, Edificação de destaque, Trecho de logradouro, Área coberta de cada imóvel, Quadra, Área construída de cada imóvel, Meio-fio, Lotes, Número de porta.
PRAIA GRANDE	A base cartográfica não contempla edificação de destaque, área coberta, área construída restante é constantemente atualizada.
SANTOS	Nome de logradouro, edificação de destaque, Trecho de logradouro, Área coberta de cada imóvel, Quadra, Área construída de cada imóvel, Meio-fio, Hidrografia, Lotes, Rodovia, Número de porta, Ferrovia..
SÃO VICENTE	Área construída de cada imóvel, Lotes



3.1.4. A PREFEITURA POSSUI MAPOTECA?



Especifique

BERTIOGA	Arquivo de Plantas de Loteamentos / Projetos.
CUBATÃO	Sem detalhes
GUARUJÁ	Sem detalhes
ITANHAÉM	Mas é mais voltada à guarda dos originais de levantamentos topográficos, plantas de loteamentos e projetos.
MONGAGUÁ	Contém planta cadastral dos loteamentos
PERUÍBE	A mapoteca que a prefeitura possui é antiga
PRAIA GRANDE	Sem detalhes
SANTOS	Arquivo de Plantas de Loteamento / Projetos
SÃO VICENTE	Sem detalhes

3.1.4.1. QUEM ADMINISTRA A MAPOTECA DENTRO DA PREFEITURA?

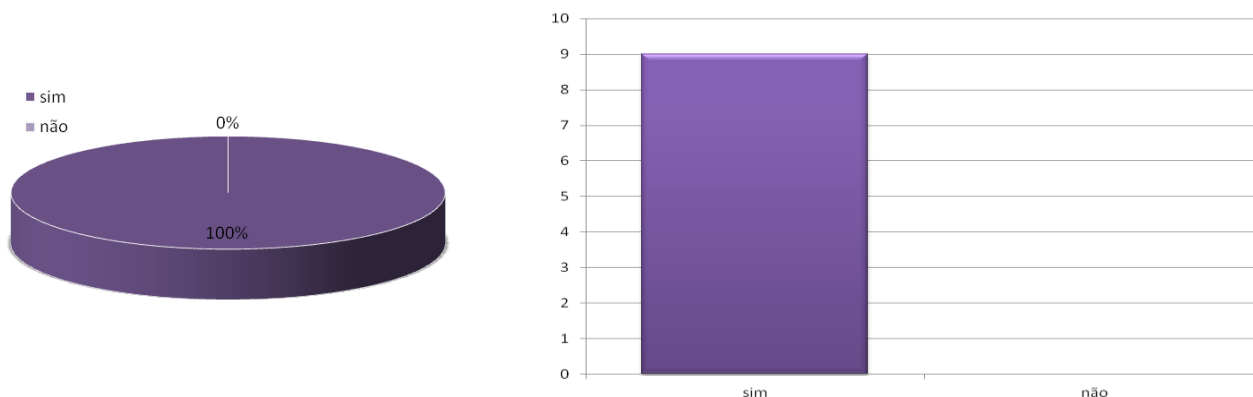
BERTIOGA	Seção de Cartográfica (Diretoria de Planejamento)
CUBATÃO	Secretaria Municipal de Planejamento Urbano - EGIG - Estação Geradora de Informações Geográficas
GUARUJÁ	Cadastro Técnico
ITANHAÉM	Secretaria de Obras
MONGAGUÁ	Setor de Cadastro Imobiliário
PERUÍBE	Secretaria de obras
PRAIA GRANDE	Não
SANTOS	SEPLAN-DEPLAD-COINURBI e Obras por meio da SECADI-OP
SÃO VICENTE	O DEPCAD – Departamento de Cadastro

3.1.4.2. QUAL COMPOSIÇÃO DO MATERIAL DA MAPOTECA? QUANTIDADE DE FOLHAS, PAPEL ETC.

BERTIOGA	Cópias Heliográficas, Papéis transparentes, Cópias Fotocopiadas.
CUBATÃO	Aproximadamente 118 Fotos do Município de diversos anos em grande formato. Aproximadamente 50 folhas de restituição digital dos anos de 1999 e 2000.
GUARUJÁ	Sem Informação
ITANHAÉM	Mas é mais voltada à guarda dos originais de levantamentos topográficos, plantas de loteamentos e projetos.
MONGAGUÁ	Sem Informação
PERUÍBE	Papel vegetal, osalid, sulfite antigosem péssimo estado de conservação (atualmente pouco manuseados)
PRAIA GRANDE	Sem Informação
SANTOS	Impossível determinar, plantas históricas não permite o manuseio.
SÃO VICENTE	Sem Informação

3.2. MAPEAMENTOS DIGITAIS

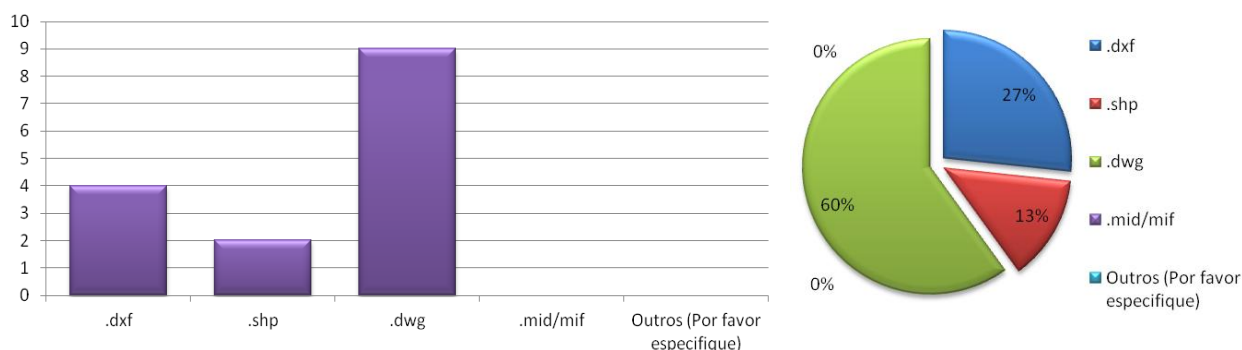
3.2.1. A PREFEITURA POSSUI O MAPA EM ARQUIVO DIGITAL?



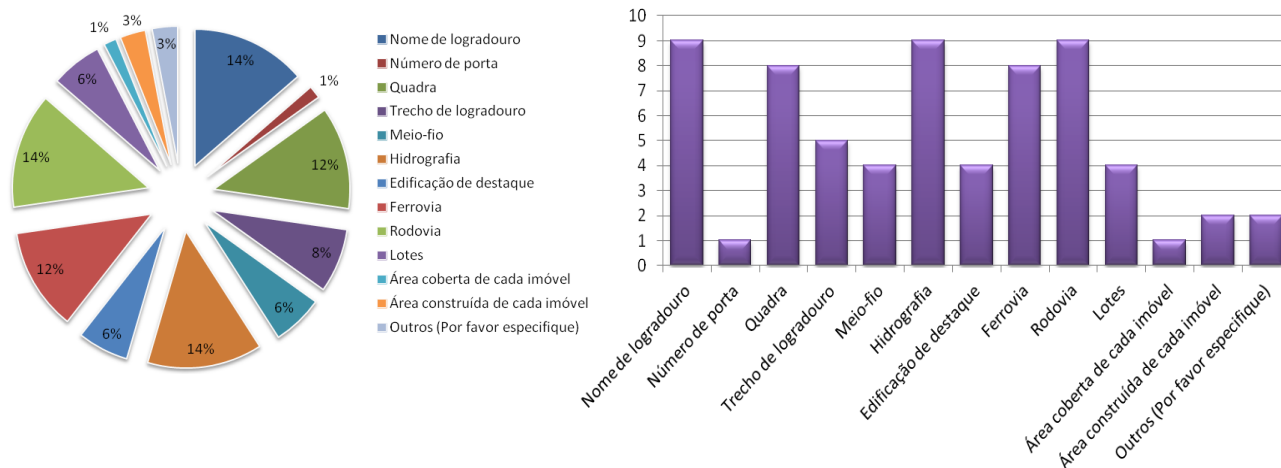
3.2.2. QUAIS EMPRESAS REALIZARAM OS TRABALHOS DO MAPEAMENTO DIGITAL?

BERTIOGA	Cópias Heliográficas, Papéis transparentes, Cópias Fotocopiadas.
CUBATÃO	Engefoto - Engenharia e Aerolevantamento
GUARUJÁ	AGEM, Territorial
ITANHAÉM	Base Aerofotografia
MONGAGUÁ	AGEM
PERUÍBE	EMPLASA/ Prefeitura
PRAIA GRANDE	Prefeitura
SANTOS	Aerocarta e Funcate
SÃO VICENTE	Base

3.2.3. QUAIS OS TIPOS DOS MAPEAMENTOS DIGITAIS?

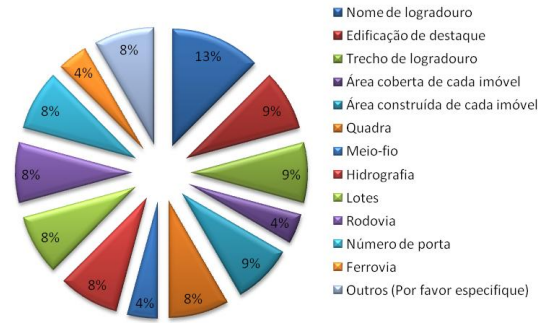
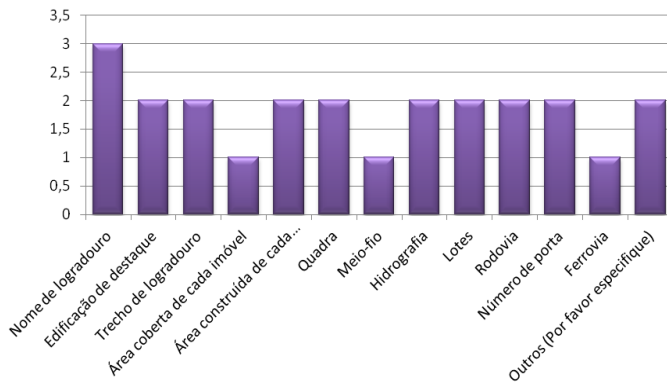


3.2.4. ASSINALE OS ELEMENTOS QUE SE ENCONTRAM NO MAPEAMENTO DIGITAL:

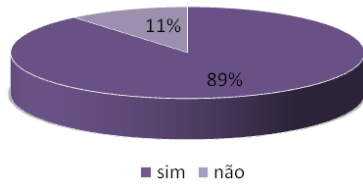


BERTIOGA	Nome de logradouro, Quadra, Hidrografia, Rodovia, Lotes.
CUBATÃO	Nome de logradouro, Quadra, Trecho de logradouro, Meio-fio, Hidrografia, Edificação de destaque, Ferrovia, Rodovia, Lotes, Área construída de cada imóvel.
GUARUJÁ	Nome de logradouro, Quadra, Trecho de logradouro, Meio-fio, Hidrografia, Ferrovia, Rodovia, Lotes.
ITANHAÉM	Nome de logradouro, Quadra, Hidrografia, Ferrovia, Rodovia.
MONGAGUÁ	Nome de logradouro, Trecho de logradouro, Hidrografia, Edificação de destaque, Ferrovia, Rodovia.
PERUÍBE	Nome de logradouro, Quadra, Trecho de logradouro, Hidrografia, Edificação de destaque, Ferrovia, Rodovia.
PRAIA GRANDE	Nome de logradouro, Quadra, Hidrografia, Ferrovia, Rodovia.
SANTOS	Nome de logradouro, Número de porta, Quadra, Trecho de logradouro, Meio-fio, Hidrografia, Edificação de destaque, Ferrovia, Rodovia, Lotes, Área coberta de cada imóvel, Área construída de cada imóvel.
SÃO VICENTE	Nome de logradouro, Quadra, Meio-fio, Hidrografia, Ferrovia, Rodovia.

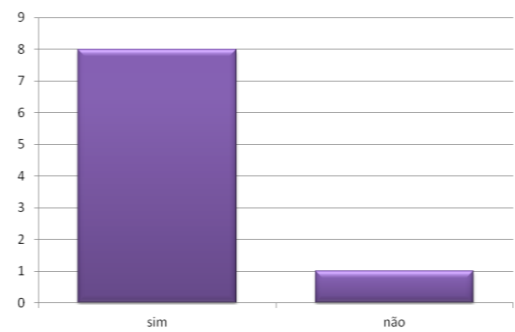
3.2.5. QUAIS OS ELEMENTOS ABAIXO POSSUEM INFORMAÇÕES ASSOCIADAS?



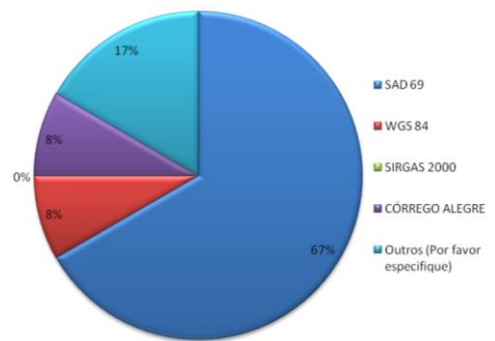
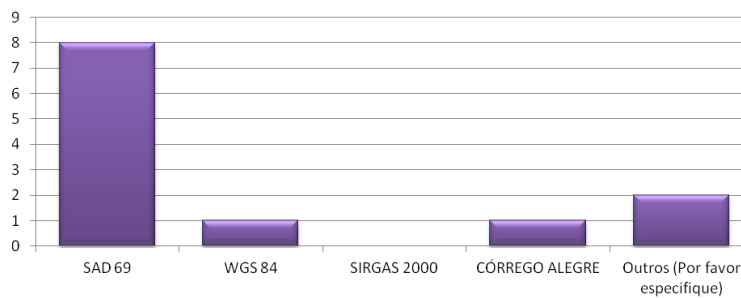
3.2.6. A BASE DIGITAL ESTÁ GEORREFERENCIADA?



BERTIOGA	Sim
CUBATÃO	Sim
GUARUJÁ	Sim
ITANHAÉM	Não
MONGAGUÁ	Sim
PERUÍBE	Sim
PRAIA GRANDE	Sim
SANTOS	Sim
SÃO VICENTE	Sim



3.2.6.1. QUAL O DATUM DA BASE DIGITAL?



BERTIOGA	SAD 69 Córrego Alegre	Existe rede física de marcos geodésicos com monografia sem base digital implantada por voo de escala 1:10.000 e 1:5.000 de Agosto e Setembro 1994. Base-aerofotogrametria e voo 2011 – Fototerra (Restituição em Andamento)
CUBATÃO	SAD 69	Sem Detalhes
GUARUJÁ	SAD 69	Sem Detalhes
ITANHAÉM	SAD 69	Sem Detalhes
MONGAGUÁ	AGEM	AGEM
PERUÍBE	SAD 69	Sem Detalhes
PRAIA GRANDE	SAD 69	Sem Detalhes
SANTOS	SAD 69	Sem Detalhes
SÃO VICENTE	SAD 69, WGS 84	Sem Detalhes

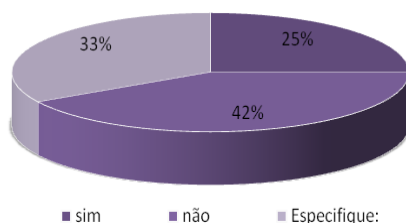
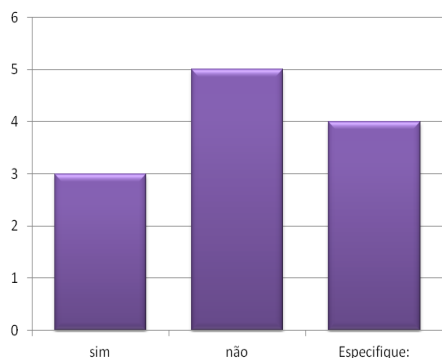
3.2.6.2. QUAL A ESCALA DA BASE DIGITAL?

BERTIOGA	1:1.000 e 1:5.000
CUBATÃO	1:2.000
GUARUJÁ	1:2.000
ITANHAÉM	1:5.000
MONGAGUÁ	Sem Informação
PERUÍBE	Sem Informação
PRAIA GRANDE	1:5.000
SANTOS	1:10.000
SÃO VICENTE	1:1.000

3.2.6.3. QUAL A DATA DO LEVANTAMENTO DA BASE DIGITAL?

BERTIOGA	Agosto e Setembro 1994
CUBATÃO	Novembro 1998
GUARUJÁ	1998
ITANHAÉM	2004
MONGAGUÁ	Sem Informação
PERUÍBE	2002
PRAIA GRANDE	2002
SANTOS	2003
SÃO VICENTE	2002

3.2.7. CONSIDERANDO QUE O MUNICÍPIO POSSUI BASE CARTOGRÁFICA DIGITAL, ESSA BASE ESTÁ ATUALIZADA?

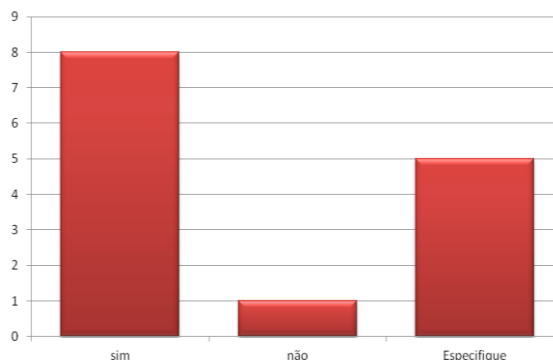
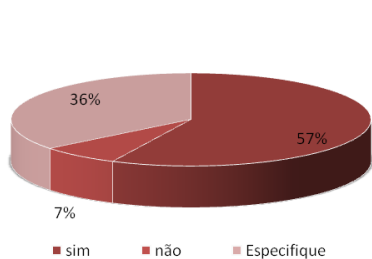


BERTIOGA	Não
CUBATÃO	Não
GUARUJÁ	Não
ITANHAÉM	Sim
MONGAGUÁ	Sem Informações
PERUÍBE	Não
PRAIA GRANDE	Sim
SANTOS	Sim
SÃO VICENTE	Não

BERTIOGA	Base Cartográfica Digitalizada a partir de plantas de loteamentos pela empresa REW Topografia - Plantas contém erros de digitação
CUBATÃO	Sem Detalhes
GUARUJÁ	95% atualizada
ITANHAÉM	Está sendo atualizada, por trabalho contratado.
MONGAGUÁ	Sem Detalhes
PERUÍBE	Não está atualizada
PRAIA GRANDE	Sem Detalhes
SANTOS	Sem Detalhes
SÃO VICENTE	Sem Detalhes

3.3. MAPEAMENTOS TEMÁTICOS

3.3.1. A PREFEITURA POSSUI MAPEAMENTOS TEMÁTICOS DIGITAIS OU ANALÓGICOS?



BERTIOGA	sim
CUBATÃO	sim
GUARUJÁ	sim
ITANHAÉM	sim
MONGAGUÁ	não
PERUÍBE	sim
PRAIA GRANDE	sim
SANTOS	sim
SÃO VICENTE	sim

BERTIOGA	Cobertura Vegetal - Macrozoneamento do Litoral Norte (Governo do estado)-1990 realizado pela JNS/Analógico, Escala 1:10000; DPU - Departamento Patrimônio da União - Linha de Média de 1831 (analógico escala 1:1000); PRODESAN - levantamento aerofotogramétrico Analógico Escala 1:2.000
CUBATÃO	Sem informação
GUARUJÁ	Sem informação
ITANHAÉM	Temas com escolas, creches, etc.; temos com prestadores de serviços públicos e também com pontos de interesse.
MONGAGUÁ	Sem Informação
PERUÍBE	Mapas do Plima e Plano Diretor
PRAIA GRANDE	Localização de equipamentos e tipo de pavimentação.
SANTOS	O SIGSantos permite por meio de seus módulos criar mapas temáticos de acordo com o necessário.
SÃO VICENTE	Sem Informação.

3.3.1.1. FAÇA A DESCRIÇÃO DAS PESQUISAS E MAPAS TEMÁTICOS JÁ REALIZADOS PELA PREFEITURA, TENDO POR BASE OS DADOS GEORREFERENCIADOS.

BERTIOGA	Sem Informações
CUBATÃO	Mapas de loteamentos, uso do solo, sistema viário, equipamentos urbanos, setores censitários, pesquisa socioeconômica.
GUARUJÁ	Realizável a qualquer momento
ITANHAÉM	Não começamos a utilizá-los ainda, pois estão para ser entregues.
MONGAGUÁ	Sem Informações
PERUÍBE	Sem Informações
PRAIA GRANDE	Localização de equipamentos e tipo de pavimentação por logradouro, estudos de planejamento.
SANTOS	Cruzamentos com os dados do IBGE, Ouvidoria Georreferenciada, Mapeamento de Acidentes, Mapeamento de Ocorrências do SAMU e Segurança Pública, Carta Geotécnica, entre outros.
SÃO VICENTE	Uso e ocupação do solo/escolas públicas e abairramento.

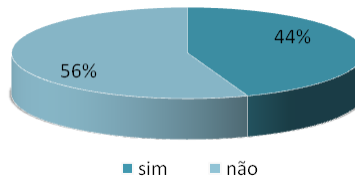
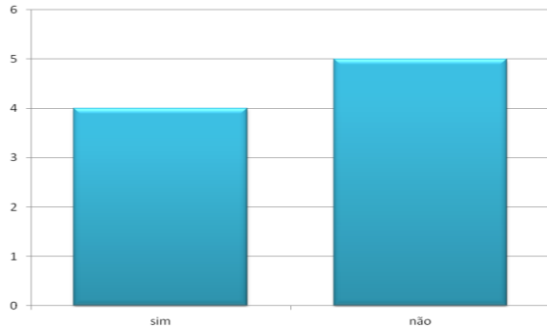
3.3.1.2. QUAIS OS OBJETIVOS DOS MAPAS TEMÁTICOS, ABRANGÊNCIA ESPACIAL, AGREGAÇÃO ESPACIAL DOS DADOS DIGITAIS, DATAS, PERIODICIDADES ETC? QUAL O SETOR ENVOLVIDO COM ESSES TRABALHOS?

BERTIOGA	Sem Informações
CUBATÃO	Suprir as necessidades da administração municipal bem como do público em geral, tendo a periodicidade definida por demandas específicas.
GUARUJÁ	Sem Informações
ITANHAÉM	Foram feitos dentro do trabalho de elaboração do Atlas Ambiental do município com o objetivo de informar. Para elaboração do Atlas foi contratado do IPT e o trabalho foi coordenado pela Secretaria de Planejamento
MONGAGUÁ	Sem Informações
PERUÍBE	Atendimento as demandas esporádicas da administração
PRAIA GRANDE	Estudos de planejamentos, tipo de pavimentação por logradouro, estudos de planejamento.
SANTOS	Todos os objetivos possíveis, permitindo sempre tomadas de decisões baseadas em critérios técnicos e estatísticos, todos os módulos permitem gerar mapas temáticos de acordo com a necessidade do usuário.
SÃO VICENTE	Sem Informações

4. RECURSOS DE GEOPROCESSAMENTO / GEOINFORMAÇÃO

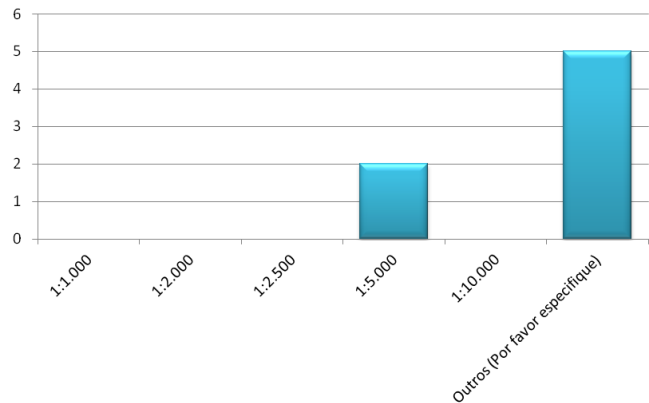
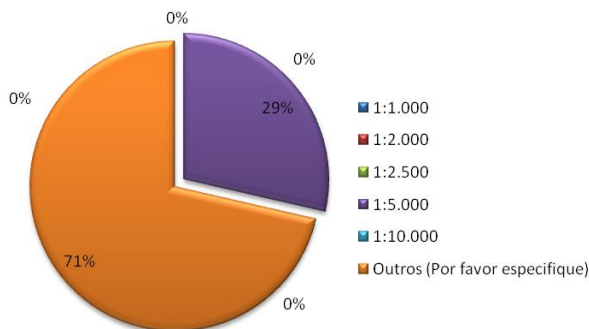
4.1. IMAGENS DE SATÉLITE

4.1.1. A PREFEITURA POSSUI IMAGENS DE SATÉLITES GEORREFERENCIADAS?



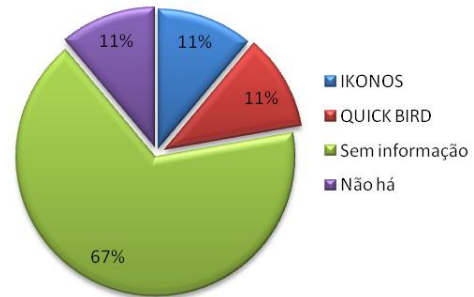
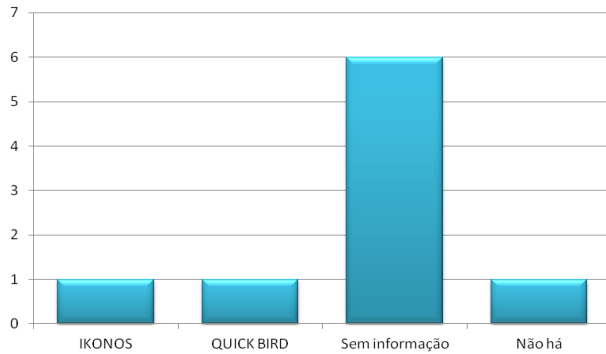
BERTIOGA	Não
CUBATÃO	Não
GUARUJÁ	Não
ITANHAÉM	Sim
MONGAGUÁ	Sim
PERUÍBE	Sim
PRAIA GRANDE	Não
SANTOS	Sim
SÃO VICENTE	Não

4.1.2. QUAL A ESCALA DAS IMAGENS DE SATÉLITES?



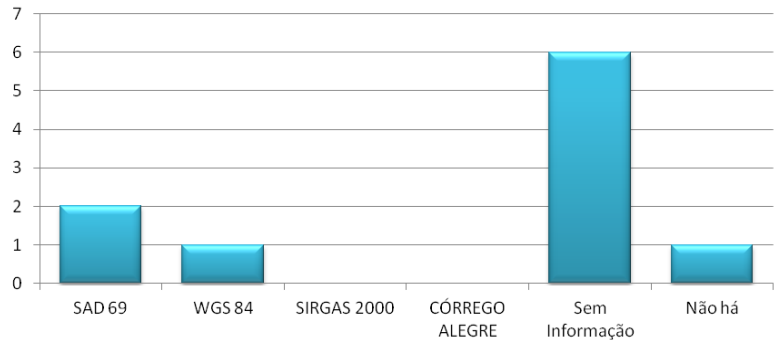
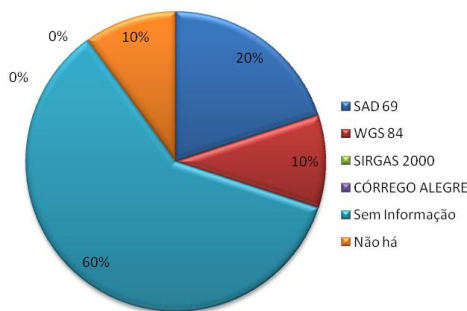
	Qual escala?	Outros
BERTIOGA	Sem Informações	Sem Informações
CUBATÃO	Sem Informações	Sem Informações
GUARUJÁ	Sem Informações	Sem Informações
ITANHAÉM	1:5.000	Está para ser entregue, não sabemos ao certo.
MONGAGUÁ	Sem informações	AGEM
PERUÍBE	1:5.000	
PRAIA GRANDE	Não há	
SANTOS	1:30.000	1:30.000
SÃO VICENTE	Sem Informações	Sem Informações

4.1.3. AS IMAGENS SÃO PROVENIENTES DE QUAIS SATÉLITES?



BERTIOGA	Sem Informação
CUBATÃO	Sem Informação
GUARUJÁ	Sem Informação
ITANHAÉM	IKONOS
MONGAGUÁ	Sem Informação
PERUÍBE	Sem Informação
PRAIA GRANDE	Não há
SANTOS	QUICK BIRD
SÃO VICENTE	Sem Informação

4.1.4. QUAL O DATUM DAS IMAGENS DE SATÉLITES?



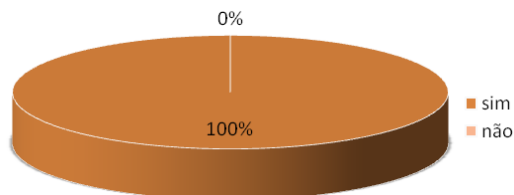
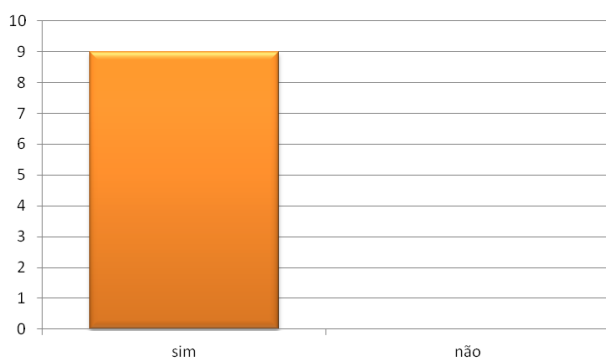
BERTIOGA	Sem Informação
CUBATÃO	Sem Informação
GUARUJÁ	Sem Informação
ITANHAÉM	SAD 69
MONGAGUÁ	Sem Informação
PERUÍBE	Sem Informação
PRAIA GRANDE	Não Há
SANTOS	SAD 69, WGS 84
SÃO VICENTE	Sem Informação

4.1.5. QUAL A DATA DE ELABORAÇÃO DAS IMAGENS DE SATÉLITES?

BERTIOGA	Sem Informações
CUBATÃO	Sem Informações
GUARUJÁ	Sem Informações
ITANHAÉM	02/2012
MONGAGUÁ	Sem Informações
PERUÍBE	Sem Informações
PRAIA GRANDE	Sem Informações
SANTOS	2003
SÃO VICENTE	Sem Informações

4.2. ORTOFOTOS

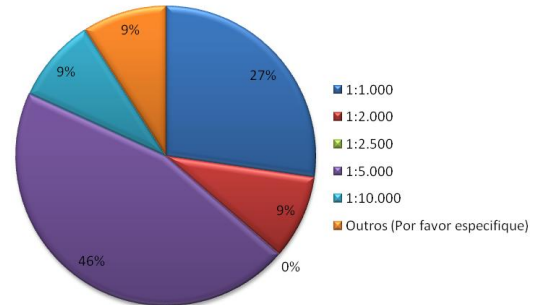
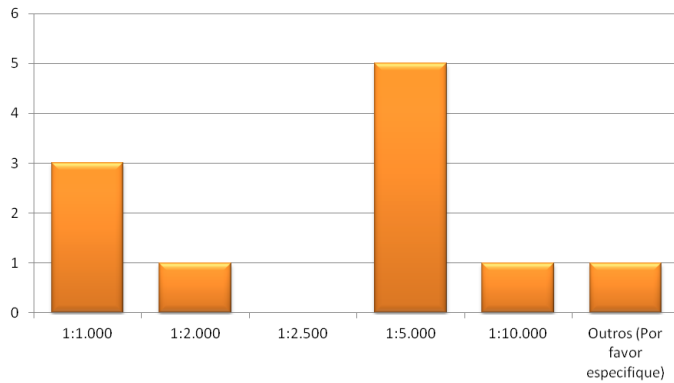
4.2.1. A PREFEITURA POSSUI ORTOFOTOS GEORREFERENCIADAS?



4.2.2. QUAL A DATA DO VOO E DA ELABORAÇÃO DAS ORTOFOTOS?

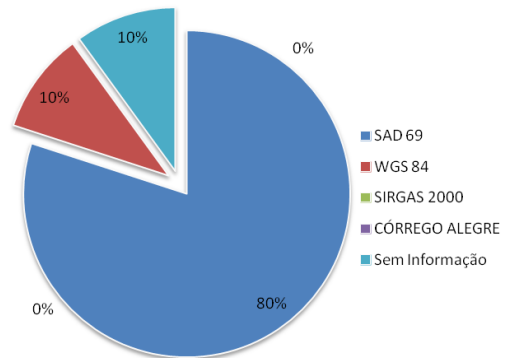
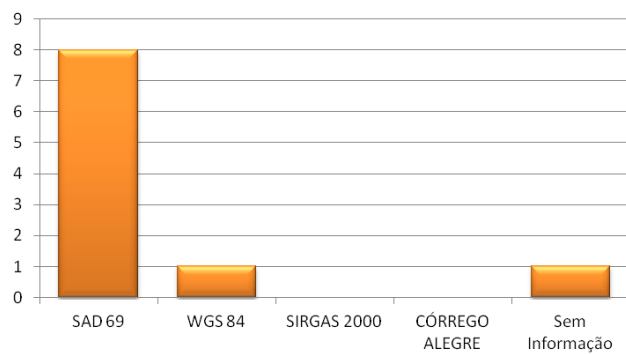
BERTIOGA	Agosto de 1994
CUBATÃO	Outubro/2001 - Cedidas pela AGEM – SCM/BS
GUARUJÁ	1998
ITANHAÉM	2004
MONGAGUÁ	AGEM
PERUÍBE	2007(EMPLASA)
PRAIA GRANDE	Março/2002
SANTOS	2003 e 2007
SÃO VICENTE	2002

4.2.3. QUAL A ESCALA DAS ORTOFOTOS?



BERTIOGA	1:1.000, 1:5.000	
CUBATÃO	1:10.000	
GUARUJÁ	1:2.000	
ITANHAÉM	1:5.000	
MONGAGUÁ	Sem Informação	
PERUÍBE	1:5.000	
PRAIA GRANDE	1:5.000	
SANTOS	1:1.000, 1:5.000	A de 1:5.000 foi restituída para 1:1.000, 1:30.000 foi restituída para 1:10.000
SÃO VICENTE	1:1.000	

4.2.4. QUAL O DATUM DAS ORTOFOTOS?

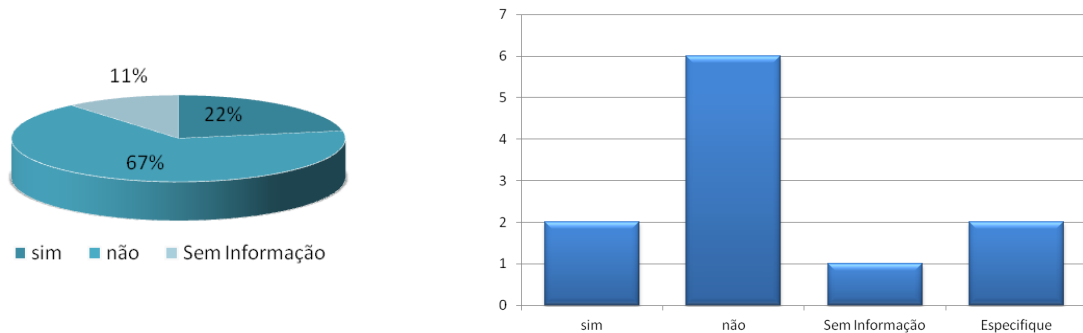


BERTIOGA	SAD 69
CUBATÃO	SAD 69
GUARUJÁ	SAD 69, AGEM
ITANHAÉM	SAD 69
MONGAGUÁ	Sem Informação
PERUÍBE	SAD 69
PRAIA GRANDE	SAD 69
SANTOS	SAD 69, WGS 84
SÃO VICENTE	SAD 69

5. AMBIENTES SIG

5.1. SIG – INTEGRAÇÃO

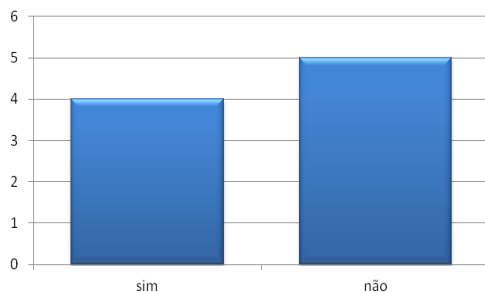
5.1.1. HÁ INTEGRAÇÃO ENTRE O SISTEMA DE GEOPROCESSAMENTO COM OUTROS SISTEMAS DA PREFEITURA?



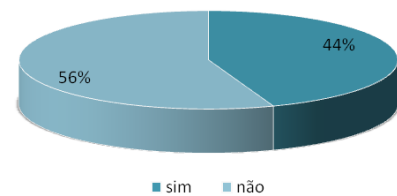
Especifique

BERTIOGA	Sem Informação	
CUBATÃO	Não	
GUARUJÁ	Sim	Imobiliário, mobiliário e fiscalização
ITANHAÉM	Não	Por enquanto não, pois está sendo implantado agora o SIG
MONGAGUÁ	Não	
PERUÍBE	Não	
PRAIA GRANDE	Não	
SANTOS	Sim	
SÃO VICENTE	Não	

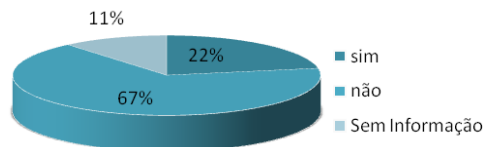
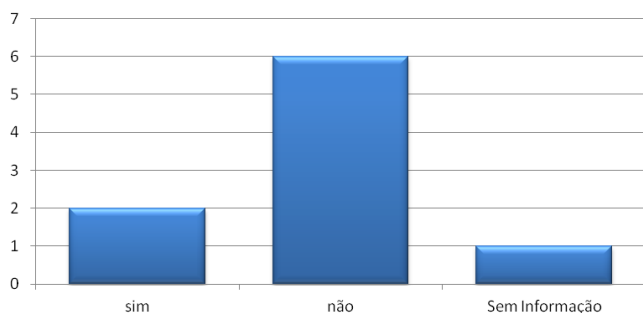
5.1.2. A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA TEM CIÊNCIA SE ALGUMA CONCESSIONÁRIA POSSUI SIG?



BERTIOGA	Não
CUBATÃO	Não
GUARUJÁ	Sim
ITANHAÉM	Sim
MONGAGUÁ	Não
PERUÍBE	Não
PRAIA GRANDE	Não
SANTOS	Sim
SÃO VICENTE	Sim



5.1.3. A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA TROCA INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS COM ALGUMA CONCESSIONÁRIA?

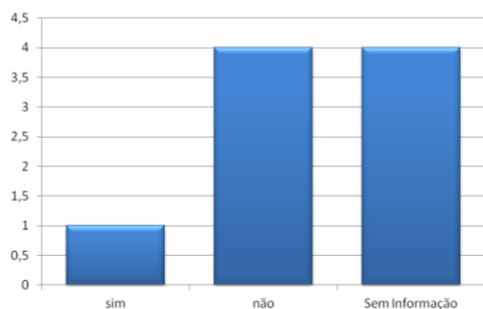


BERTIOGA	Sem Informação	
CUBATÃO	Não	
GUARUJÁ	Não	
ITANHAÉM	Não	Tempos atrás até pedimos para a Elektro, mas não forneceram
MONGAGUÁ	Não	
PERUÍBE	Sim	Rede de energia elétrica (ELEKTRO)
PRAIA GRANDE	Não	
SANTOS	Sim	Estamos em fase de negociação de intercâmbio de informações entre as concessionárias e a Prefeitura
SÃO VICENTE	Não	

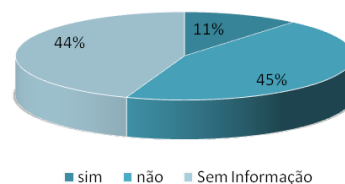
5.1.4. QUAIS AS CONCESSIONÁRIAS (SANEAMENTO, ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONIA, ETC.) PRESTAM SERVIÇO NO MUNICÍPIO? EXEMPLO:

BERTIOGA	SABESP, ELEKTRO, TELEFÔNICA.
CUBATÃO	SEM INFORMAÇÕES
GUARUJÁ	SABESP, TELEFÔNICA/VIVO, ELEKTRO, CPFL / TV ITAPEMA / NET
ITANHAÉM	SABESP / ELEKTRO / VIVO
MONGAGUÁ	SABESP – SANEAMENTO E A ÁGUA TELEFÔNICA - TELEFONIA FIXA ELEKTRO – ENERGIA.
PERUÍBE	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA (ELEKTRO)
PRAIA GRANDE	ELEKTRO E CPFL, TELEFONIA = NET E TELEFONICA/VIVO
SANTOS	CPFL, SABESP, VIVO, COMGÁS
SÃO VICENTE	SEM INFORMAÇÕES.

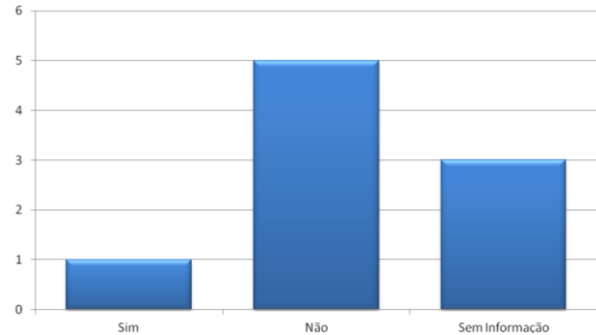
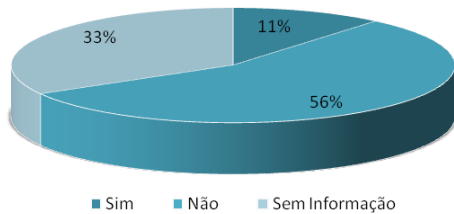
5.1.5. AS CONCESSIONÁRIAS (SANEAMENTO, ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONIA, ETC.) POSSUEM SIG ESPECÍFICO UTILIZADO AO MUNICÍPIO?



BERTIOGA	Sem Informação
CUBATÃO	Sem Informação
GUARUJÁ	Sem Informação
ITANHAÉM	Não
MONGAGUÁ	Não
PERUÍBE	Não
PRAIA GRANDE	Não
SANTOS	Sim
SÃO VICENTE	Sem Informação



5.1.6. AS CONCESSIONÁRIAS QUE POSSUEM SIG ESPECÍFICO COMPARTILHAM A SOLUÇÃO COM A PREFEITURA, OU PERMITEM ACESSO DE FUNCIONÁRIOS MUNICIPAIS AO SIG?

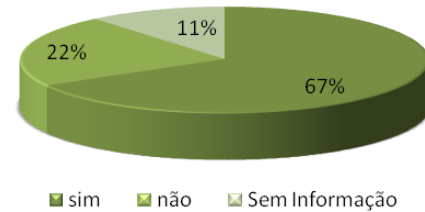
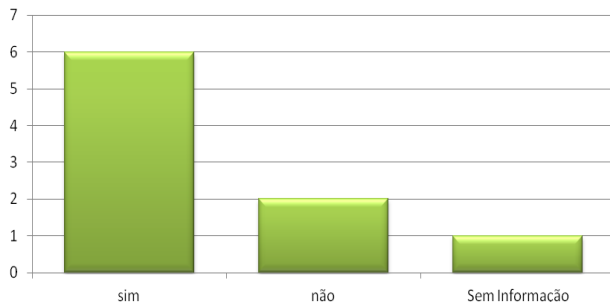


BERTIOGA	Sem Informação
CUBATÃO	Sem Informação
GUARUJÁ	Não
ITANHAÉM	Não
MONGAGUÁ	Não
PERUÍBE	Não
PRAIA GRANDE	Não
SANTOS	Sim
SÃO VICENTE	Sem Informação

6. SIG – PLANEJAMENTO / AQUISIÇÃO

6.1. AQUISIÇÃO

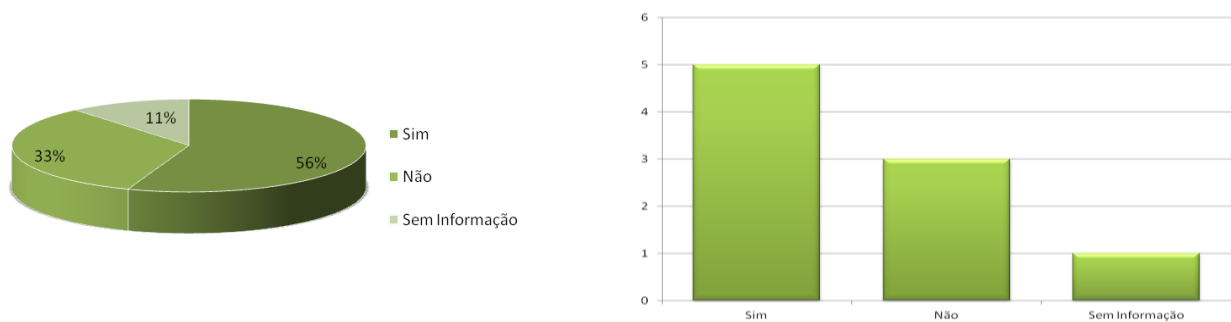
6.1.1. A AQUISIÇÃO DE UM SIG FAZ PARTE DO PLANEJAMENTO DO MUNICÍPIO?



Especifique

BERTIOGA	Sem Informação	
CUBATÃO	Sim	Em fase de implantação pela empresa GEODADOS
GUARUJÁ	Não	
ITANHAÉM	Sim	Está para ser instalado e iniciar os testes e a capacitação para utilização
MONGAGUÁ	Sim	
PERUÍBE	Sim	A aquisição de um SIG faz parte do planejamento do município
PRAIA GRANDE	Sim	
SANTOS	Não	
SÃO VICENTE	Sim	

6.1.2. JÁ ESTÁ EM ANDAMENTO A AQUISIÇÃO/UTILIZAÇÃO DE UM SIG NO MUNICÍPIO?



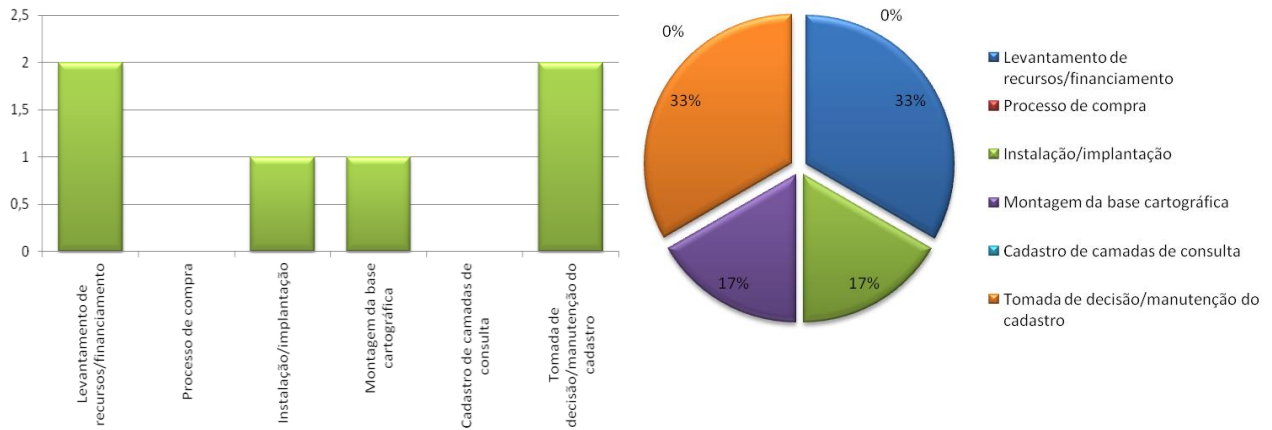
Especifique

BERTIOGA	Sem Informação	
CUBATÃO	Sim	Direcionado ao cadastro imobiliário
GUARUJÁ	Sim	
ITANHAÉM	Sim	
MONGAGUÁ	Sim	Projeto elaborado para obter recursos junto ao PMAT
PERUÍBE	Não	
PRAIA GRANDE	Não	
SANTOS	Não	
SÃO VICENTE	Sim	

6.1.3. QUAIS TIPOS DE AÇÕES ESTÃO SENDO DESENVOLVIDAS?

BERTIOGA	Sem Informações
CUBATÃO	Sem Informações
GUARUJÁ	Sem Informações
ITANHAÉM	Faz parte do contrato uma capacitação, que pretendemos tenha uma abrangência grande, com pessoal de vários setores
MONGAGUÁ	Sem Informações
PERUÍBE	Sem Informações
PRAIA GRANDE	Não
SANTOS	Sem Informações
SÃO VICENTE	Busca de informações

6.1.4. EM QUE FASE SE ENCONTRA A AQUISIÇÃO/ UTILIZAÇÃO DO SIG?



Especifique

BERTIOGA	Sem Informação
CUBATÃO	Montagem da base cartográfica
GUARUJÁ	Tomada de decisão/manutenção do cadastro
ITANHAÉM	Instalação/implementação
MONGAGUÁ	Levantamento de recursos/financiamento
PERUÍBE	Levantamento de recursos/financiamento
PRAIA GRANDE	Nada
SANTOS	Tomada de decisão / manutenção do cadastro
SÃO VICENTE	Sem Informação

6.2. PLANEJAMENTO

6.2.1. HÁ PREVISÃO DE ALTERAÇÃO NA ESTRUTURA E ARMAZENAGEM DOS DADOS E MAPEAMENTOS DIGITAIS? DE QUE FORMA?

BERTIOGA	Sem Informações
CUBATÃO	Sim, Em estudo.
GUARUJÁ	Não
ITANHAÉM	Não
MONGAGUÁ	A estrutura será implantada
PERUÍBE	Prevista pequena alteração, face nossos arquivos já estarem em servidores de dados municipais. Talvez haja necessidade de equipamentos de suportar o aumento do volume de tráfego de dados.
PRAIA GRANDE	Não
SANTOS	Até o momento a estrutura física permite a total utilização do SIG, estamos em fase de estudo para modificação para ambientes integrados através da web
SÃO VICENTE	Sem informações

6.2.2. QUAL É O PLANO PARA CAPACITAR AS PESSOAS PARA UTILIZAÇÃO DO SIG?

BERTIOGA	Sem Informações
CUBATÃO	Em estudo
GUARUJÁ	Em estudo
ITANHAÉM	Faz parte do contrato uma capacitação, que pretendemos tenha uma abrangência grande, com pessoal de vários setores.
MONGAGUÁ	Contratação de empresa terceirizada para treinar a equipe
PERUÍBE	Em elaboração, pretende-se utilizar a estrutura da Escola de Governo Municipal (EGASP) e implantar procedimentos.
PRAIA GRANDE	Não
SANTOS	Treinamentos ministrados pelos gestores para novos usuários e na utilização de novos módulos do SigSantos
SÃO VICENTE	Sem informações

6.2.3. QUAL É O RESULTADO ESPERADO PELO MUNICÍPIO COM A UTILIZAÇÃO DE UM SIG?

BERTIOGA	Sem Informações
CUBATÃO	Sem Informações
GUARUJÁ	Sem Informações
ITANHAÉM	Nada
MONGAGUÁ	Obtenção de dados base para lançamento do cadastro imobiliário e dados de infraestrutura visando levantamento mais próximo do real
PERUÍBE	Unificação das bases de dados. Redução do tempo gasto para a produção de mapas e relatórios sob demanda. Reorganização.
PRAIA GRANDE	Gerenciamento de informações integradas e estudos de planejamento.
SANTOS	Melhor planejamento urbano e estratégico, tomadas de decisões baseadas em informações georeferenciadas e mapas temáticos e integração total entre todos os softwares da municipalidade.
SÃO VICENTE	Sem informações

7. DOCUMENTOS ANEXADOS

7.1. FAVOR ANEXAR E/OU DESENHAR O ORGANOGrama DA PREFEITURA COM SEUS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS COM CONTATOS, PELAS SECRETARIAS, DEPARTAMENTOS, COORDENADORIAS, SETORES, SEÇÕES DOS ÓRGÃOS ENVOLVIDOS NESTE LEVANTAMENTO.

BERTIOGA	Sem Informações
CUBATÃO	Secretaria Municipal de Planejamento Urbano >> Departamento de Planejamento Urbano. Secretaria Municipal de Gestão >> Departamento de Informática e Telecomunicações.
GUARUJÁ	Será enviado por email
ITANHAÉM	Nada
MONGAGUÁ	Diretoria de Planejamento Ricardo dos Santos Ferreira (13) 3445-3062 CPD Risto Dobrevski Neto (13) 3445-3038
PERUÍBE	Sem informações
PRAIA GRANDE	ART.10. Da Composição: 3- Secretaria De Planejamento Estratégico E Gestão; 3.1 - Eliana (13)34962012. 3.2- Departamento De Gestão Tecnológica; Leandro (13)3496.2176
SANTOS	Sem informações
SÃO VICENTE	Sem informações

7.2. FAVOR ANEXAR OUTROS DOCUMENTOS QUE SEJAM RELEVANTES PARA O MELHOR ESTUDO E ENTENDIMENTO DESTE LEVANTAMENTO.

BERTIOGA	Sem Informações
CUBATÃO	Sem Informações
GUARUJÁ	Será enviado por email
ITANHAÉM	Sem Informações
MONGAGUÁ	Sem Informações
PERUÍBE	Sem informações
PRAIA GRANDE	Sem Informações
SANTOS	Sem informações
SÃO VICENTE	Sem informações

8. OUTRAS INFORMAÇÕES

8.1. REALIZAR NESTE ESPAÇO AS INFORMAÇÕES QUE JULGAREM IMPORTANTES E QUE NÃO ESTEJAM NESTE LEVANTAMENTO:

BERTIOGA	Sem Informações
CUBATÃO	Sem Informações
GUARUJÁ	Será enviado por email
ITANHAÉM	Sem Informações
MONGAGUÁ	Sem Informações
PERUÍBE	Organograma da Prefeitura: Verificar a Lei 2834/2006. Envolvidos neste levantamento Maurício Maranhão Sanches (GPAM)
PRAIA GRANDE	Sem Informações
SANTOS	Sem informações
SÃO VICENTE	Sem informações

Conselho de Desenvolvimento da Baixada Santista
Câmara Temática Especial de Tecnologia da Informação e Comunicação
Caderno dos Ambientes de Tecnologia e Geoprocessamento da Região Metropolitana da Baixada Santista

Santos, 26 de março de 2013

Agência Metropolitana da Baixada Santista – AGEM
Rua Joaquim Távora, 93 – 6º andar – Vila Mathias – Santos/SP – Cep. 11075-300
Tel. +55 13 3202.7000 – Fax. +55 13 3223.9070
www.agem.sp.gov.br