

Diagnóstico dos Ambientes de Tecnologia e Geoprocessamento dos Municípios da RMBS 2013 - 2015



HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
18/09/2014	1.0	Criação	Marcela Brandasse
21/11/2014	1.1	Atualização	Marcela Brandasse
23/12/2014	1.2	Atualização	Márcio Quedinho /Marcela Brandasse
26/05/2015	1.3	Respostas	Marcela Brandasse/Suellen Nunes
17/06/2015	1.4	Atualização	Marcela Brandasse
24/06/2015	1.5	Revisão Peruíbe	Marcela Brandasse
01/07/2015	1.6	Revisão Cubatão	Marcela Brandasse
16/07/2015	1.7	Comparativo	Marcela Brandasse/Suellen Nunes
11/09/2015	1.8	Finalização	Márcio Quedinho

CONSELHO DE DESENVOLVIMENTO DA BAIXADA SANTISTA – CONDESB
PAULO ALEXANDRE BARBOSA

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 PROCIDA

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

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
GERALDO ALCKMIN
Governador

CASA CIVIL
EDSON APARECIDO
Secretário

AGÊNCIA METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA – AGEM
HELIO HAMILTON VIEIRA JUNIOR
Diretor Executivo

FERNANDA FARIA MENEGHELLO
Diretora Técnica Adjunta

MARINILZA MONTEIRO ALVES PEREIRA
Diretora Administrativa Adjunta

MÁRCIO AURÉLIO DE ALMEIDA QUEDINHO
Diretor Técnico de Departamento

GADIEL WILLIER DE M. MONTEIRO DA SILVA
LUCAS LUIZ FERNANDES VALENTE
MARCELA BRANDASSE PIRES MATOS
SUELLEN NUNES DA PAIXÃO
Estagiários de Informática

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

Coordenador

PREFEITURA MUNICIPAL DE BERTIOGA
ROBERTO MARQUES FERNANDES (TITULAR)
LUIZ VALENCIA (SUPLENTE)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO
JUCÉLIA FERREIRA (TITULAR)
DISRAELI VASCONCELOS (SUPLENTE)

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ
MARCOS ANDRADE SIQUEIRA (TITULAR)
WILSON ROBERTO RODRIGUES (SUPLENTE)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHAÉM
FABIO MONTENEGRO FOMM (TITULAR)
RENATO MARTINS LEITE (SUPLENTE)

PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
TENISSON AZEVEDO JUNIOR (TITULAR)
DAVI BARROSO (SUPLENTE)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PERUÍBE
FERNANDO MARTINS DE SOUZA (TITULAR)
ADHAM CREMONEZI (SUPLENTE)

PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE
NILSON CARLOS DUARTE DA SILVA (TITULAR)
LEANDRO FERNANDES SANCHES (SUPLENTE)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS
PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA SOUZA (TITULAR)
ADISON ANTONIO DOS REIS JUNIOR (SUPLENTE)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
GUILHERME RICARDO AGUIAR (TITULAR)
CARLA ALESSANDRA PAULO PALAMONE (SUPLENTE)

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	15
2. RECURSOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	17
1.1. Levantamento da Infraestrutura de Rede	18
1.1.1. Assinale qual o tipo de rede utilizada, qual topologia adotada, meio de transmissão e capacidade:	18
1.1.2. Quantos próprios municipais existem?	20
1.1.3. Há próprios municipais que não estão interligados na rede? Descreva.	20
1.1.4. Quantos próprios municipais são atendidos e de que forma? Informe a porcentagem. (Ex.: 30, rádio, 30%; 50, infovia, 50%; 20, fibra óptica, 20%)	21
1.1.5. Quantos próprios municipais possuem rede wireless em toda a sua instalação? Quantos possuem parcial? Quantos não possuem rede wireless?.....	23
1.1.6. Descreva quantos e quais os links de banda larga utilizada e qual empresa é a prestadora de serviço?.....	23
1.1.7. Como é feita a segurança da rede?	24
1.1.8. Há controle sobre os dados que os usuários acessam? Se sim, como? Se não, por quê?	24
1.1.9. Um computador externo, não cadastrado no servidor, consegue acessar a rede? Se sim, qual o controle existente sobre os acessos a partir deste equipamento?	25
1.1.10. Responda	25
1.1.11. Há previsão de crescimento da rede?	26
1.1.12. A Prefeitura faz uso da Rede de Comunicação do Governo do Estado de São Paulo, a Intragov?	27
1.1.13. Caso não faça uso, tem interesse em conhecer os procedimentos para adesão a Rede Intragov? Se não, por quê?.....	28
1.1.14. Assinale e dê sua opinião sobre os seguintes quesitos em relação a rede Intragov. <i>Obs.: 0 = muito ruim e 5 = muito bom.</i>	28
1.2. Levantamento da Infraestrutura de Computadores e Softwares Básicos	29
1.2.1. Especifique a quantidade que há nesta prefeitura de:	29
1.2.2. Informe a quantidade para cada uma das descrições a seguir. Assinale como no exemplo abaixo:	30
1.2.3. Informe a quantidade de computadores com os sistemas operacionais especificados a seguir. Mantenha coerência com as quantidades especificadas na questão anterior:	32
1.2.4. Informe a quantidade de computadores com os pacotes Office especificados a seguir.	34
1.2.5. A quantidade atual de computadores (desktops, notebooks, tablets ou servidores) atende às necessidades?	35

1.2.5.1. Caso a resposta do item 1.2.6 seja "NÃO", qual a quantidade ideal?.....	36
1.2.6. Qual a atual quantidade de scanners?	37
1.2.6.1. A quantidade atual de scanners atende às necessidades?	37
1.2.6.2. Caso a resposta do item 1.2.6.1. Seja "NÃO", qual a quantidade ideal?	37
1.2.7. Qual a atual quantidade de impressoras?.....	38
1.2.7.1. A quantidade atual de impressoras atende às necessidades?	38
1.2.7.2. Caso a resposta do item 1.2.8.1. Seja "NÃO", qual a quantidade ideal?	38
1.2.8. A prefeitura possui plotter?.....	39
1.2.9. A prefeitura possui Data Center?	39
1.2.9.1. Avalie a infraestrutura do Data Center.	40
1.2.9.2. Com relação a infraestrutura predial para abrigo dos servidores, quais opções que se aplicam? .	42
1.2.9.3. A prefeitura possui servidor de dados corporativo ou servidor de dados local?.....	43
1.2.9.4. Quais os tipos de servidores e quais as finalidades de cada um deles?	44
1.2.9.5. Qual o sistema operacional dos servidores?	45
1.2.10. Assinale o sistema gerenciador e banco de dados utilizado nos servidores:.....	45
1.2.10.1. Qual é o modelo de banco de dados utilizado?.....	46
1.2.11. A Prefeitura possui servidor de aplicação web?.....	46
1.2.11.1. 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.	46
1.2.11.2. Qual o software é utilizado no servidor de aplicação web?	48
1.2.12. Qual tecnologia é utilizada para criação da página oficial na internet da Prefeitura?	48
1.2.13. Assinale quais tipos de informações e serviços são disponibilizadas na página oficial na internet da Prefeitura, e a pontuação os principais.	49
1.2.14. Com que frequência o site é atualizado, e quem é responsável por isso? (<i>Especificar cargo</i>).....	50
1.2.15. Qual sua opinião sobre o Servidor Cloud? <i>Obs.: 0 = Muito Ruim e 5= Muito Bom.</i>	50
1.2.16. Pensa em implantar o Servidor Cloud na Prefeitura? Se não, por quê?	52
1.2.17. Como funciona a telefonia na Prefeitura?	52
1.2.18. Qual antivírus é utilizado para proteção dos computadores?	52
1.2.19. Preencha o quadro em relação aos sistemas de informação utilizados em cada departamento/diretoria.	53
1.2.20. Ainda em relação aos sistemas de informação utilizados em cada departamento/diretoria:	56

1.2.21. Os pacotes de aplicativos de software (antivírus, editores de texto, planilhas eletrônicas, sistemas operacionais, programas especializados etc.) utilizados na T.I., são suficientes para o desempenho das atividades do mesmo?	58
1.2.21.1. Caso a resposta do item 1.2.22. Seja "NÃO", indique os pacotes de aplicativos de softwares necessários, para que a Prefeitura desempenhe com sucesso as atividades que necessita:	58
1.2.22. Há alguma necessidade de informatização em algum departamento?	59
1.2.22.1. Caso a resposta do item 1.2.23 seja "SIM", quais necessidades de informatização que possui?	60
1.2.23. Os serviços de suporte e manutenção de TI ofertados atendem todas as necessidades de toda Prefeitura?.....	60
1.2.23.1. Caso a resposta do item 1.2.24. seja "NÃO", descreva as necessidades que não estão sendo atendidas:.....	60
1.2.24. O suporte técnico realizado pela T.I. abrange todo município ou somente o prédio da Prefeitura? Especifique. (Ex: <i>Escolas e Hospitais</i>).....	61
1.2.25. Os chamados a equipe de T.I da Prefeitura estão formalmente registrados?	61
1.2.26. Quais são os atuais projetos, atividades e/ou serviços prestados por seu departamento/diretoria e quem são os respectivos clientes (público alvo)?.....	62
1.2.27. Quais são os novos projetos, atividades e/ou serviços que seu departamento/diretoria pretende "criar/fornecer/executar"?	66
1.3. Levantamento do Quadro Funcional	69
1.3.1. Quantas pessoas na prefeitura trabalham na parte de T.I? Indique a quantidade para cada opção abaixo.	69
1.3.2. Qual a categoria profissional? Indique a quantidade por categoria.	70
1.3.3. Qual a formação? Indique a quantidade por formação.	71
1.3.4. A quantidade atual de servidores/colaboradores atende às necessidades do departamento? Se não, indique o quantitativo e qualificação adequada.....	72
2. RECURSOS DE GEOPROCESSAMENTO / GEOINFORMAÇÃO	73
2.1. Geoprocessamento	74
2.1.1. A Prefeitura possui Geoprocessamento implementado?	74
2.1.2. Quais secretarias municipais estão integradas ao Geoprocessamento?	74
2.1.3. O Geoprocessamento está baseado no Cadastro Imobiliário?	75
2.1.4. Na estrutura da Prefeitura quem gerencia o Geoprocessamento?.....	75
2.2. Equipe de Geoprocessamento	76
2.2.1. A Prefeitura possui pessoal com conhecimento em SIG?.....	76
2.2.2. Qual o nível de conhecimento dessas pessoas? Indique a quantidade para cada opção abaixo.	77

2.2.3. Quantas pessoas têm formação especializada na área em SIG? Indique a quantidade para cada opção abaixo.	78
2.3 Sistema de Informação Geográfica	78
2.3.1. A prefeitura possui Sistema de Informação Geográfica?	78
2.3.2. Qual sua finalidade?	79
2.3.3. Qual a solução utilizada para o SIG (software e aplicativos)?	80
2.3.4. Como o SIG está estruturado?	80
2.3.5. Caso o SIG esteja instalado localmente, a máquina está em rede? Qual tipo?.....	81
2.3.6. O SIG é multiusuário?	81
2.3.7. Setores da Prefeitura trabalham com a mesma base de dados SIG?	82
2.3.8. Pontos Fortes do SIG (Identifique).	82
2.3.9. Pontos Fracos do SIG (Identifique).	83
2.4 Softwares de apoio SIG	83
2.4.1. A Prefeitura possui sistemas padrão CAD? Especifique:.....	83
2.4.1.1. Existem pessoas treinadas para utilizar o CAD? Quantas pessoas e qual o setor?	84
2.4.1.2. Qual a sua finalidade?	85
2.5. Banco de Dados para apoio SIG	86
2.5.1. Qual o banco de dados utilizado para o SIG?	86
2.5.2. O SIG acessa outros Bancos de Dados que não sejam geográficos? Se sim, especifique:	86
2.5.3. Que tipos de dados são acessados?.....	87
2.5.4. Existem sistemas com Banco de Dados integrados? Especifique.	87
2.6. Backup SIG	88
2.6.1. De que forma são realizadas cópias de segurança (backup) dos dados incluídos nos sistemas utilizados pelo Órgão?	88
2.6.1.1. As cópias de segurança (backup) são realizadas com qual frequência?	88
2.7. SIG Web	88
2.7.1. O SIG disponibiliza informações para o acesso de usuários via Web?	88
2.7.1.1. De que modo:	89
2.7.1.2. Qual o número médio de acessos diários?.....	89
2.8 Informações	89
2.8.1. Os cadastros com os dados georreferenciados estão atualizados?.....	89
2.8.1.1. Qual a data da última atualização do cadastro dos dados georreferenciados?	90

2.8.1.2. Como é realizada a atualização do cadastro com os dados georreferenciados do município? Sistemática ou esporádica? De que forma é feita?	90
2.8.1.3. Quem são os responsáveis pelos serviços de atualização das informações?	90
2.8.2. As informações georreferenciadas contempla o Cadastro IMOBILIÁRIO?	91
2.8.3. As informações georreferenciadas contempla o Cadastro MOBILIÁRIO?	91
2.8.4. A prefeitura utiliza informações de outros órgãos ou entidades?	92
2.8.4.1. Se sim, quais empresas ou entidades que a prefeitura utiliza informações?	92
2.8.4.2. Há fichas cadastrais escaneadas integradas ao SIG?	93
2.8.4.3. Quais os tipos de dados? Descreva os objetivos:	93
2.8.4.4. Quais outros tipos de informações adquiridas nas empresas?	94
2.8.4.5. Tendo em vista a infraestrutura de informática da Prefeitura, como estes dados são obtidos?	94
2.8.5. A Prefeitura divulga suas informações para outros órgãos e entidades?	95
2.8.5.1. Quais empresas e entidades?	95
2.8.5.2. Quais são os tipos de informações divulgados? Com que objetivo?	95
2.8.5.3. Tendo em vista a infraestrutura de informática da Prefeitura, como estes dados são emitidos? Explique.	96
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? Descreva.	96
2.9. Servidor Web para mapas	97
2.9.1. A Prefeitura possui servidor Web de mapas?	97
2.9.1.1. Qual a tecnologia utilizada? Especifique.	97
2.10. Equipamentos de Apoio	98
2.10.1. A Prefeitura possui trena eletrônica?	98
2.10.2 A Prefeitura possui GPS de apoio ao SIG?	98
2.10.3. Há outro equipamento que apoie o SIG?	98
3. CARTOGRAFIA	99
3.1 Levantamento de Dados Cartográficos	100
3.1.1. A Prefeitura possui Bases Cartográficas?	100
3.1.1.1. Quais empresas realizaram os últimos trabalhos de composição da Base Cartográfica e como?	100
3.1.1.2. Qual escala, restituição e ano do voo?	101
3.1.1.3. Em caso positivo, complete os dados referentes às Bases Cartográficas:	101
3.1.1.4. Como as bases cartográficas do município estão disponíveis ao público?	103

3.1.1.5 Está sendo feito algum levantamento / trabalho para atualização desses dados?.....	104
3.1.1.6. Qual a escala do mapa impresso?	105
3.1.2. Diante das necessidades / objetivos do município, qual a escala ideal da base cartográfica? Especifique.	106
3.1.3 Assinale quais elementos cartográficos precisam ser atualizados na atual base cartográfica do município? Descreva.	106
3.1.4. A Prefeitura possui mapoteca?	108
3.1.4.1. Se sim, quem administra a mapoteca dentro da Prefeitura?	109
3.1.5. Qual composição do material da Mapoteca? Quantidade de folhas, papéis e etc.	109
3.2. Mapeamentos Digitais	110
3.2.1. Quais empresas realizaram os trabalhos do mapeamento digital?	110
3.2.2. Quais os tipos dos mapeamentos digitais?	110
3.2.3. Assinale os elementos que se encontram no mapeamento digital. Especifique:	111
.....	111
3.2.4. Quais os elementos abaixo possuem informações associadas? Especifique.....	112
.....	112
3.2.5. A base digital está georreferenciada?	113
3.2.5.1. Qual o DATUM da Base Digital?	113
3.2.5.2. Qual a escala da Base Digital?	114
3.2.6. A base digital está atualizada? Especifique.....	115
3.3. Mapeamentos Temáticos	116
3.3.1. A prefeitura possui mapeamentos temáticos digitais ou analógicos? Especifique.	116
3.3.1.1. Faça a descrição das pesquisas e mapas temáticos já realizados pela Prefeitura, tendo por base os dados georreferenciados.....	117
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:.....	117
4. IMAGENS AÉREAS / ORTOFOTOS / SATÉLITES	119
4.1. Imagens de Satélites	119
4.1.1. A Prefeitura possui imagens de satélite georreferenciadas?.....	119
4.1.2. Qual a escala das imagens de satélites?	119
4.1.3. As imagens são provenientes de quais satélites?.....	120
4.1.4. Qual o DATUM das imagens de satélites?	121
4.1.5. Qual a data de elaboração das imagens de satélites?	121

4.2 Ortofotos	122
4.2.1. Qual a data do vôo e da elaboração das ortofotos?	122
4.2.2. Qual a escala das ortofotos?	122
4.2.3. Qual o DATUM das ortofotos?	123
5. AMBIENTES SIG	124
5.1. SIG – Integração	124
5.1.1. Há integração entre o sistema de geoprocessamento com outros sistemas da Prefeitura?	124
5.1.2. A administração Pública troca informações geográficas com alguma Concessionária? Especifique.	124
5.1.3. Preencha a tabela	1275
5.1.4. As Concessionárias compartilham informações georreferenciadas com a prefeitura ?	1276
5.1.5. Quais Concessionárias e que tipo de informações?	127
6. SIG – PLANEJAMENTO / AQUISIÇÃO	128
6.1. Aquisição	128
6.1.1. A aquisição de um SIG faz parte do planejamento do município? Especifique.....	128
6.1.2. Já está em andamento a aquisição/utilização de um SIG no município?.....	129
6.1.3. Quais tipos de ações estão sendo desenvolvidas?	130
6.1.4. Em que fase se encontra a aquisição/ utilização do SIG?.....	130
6.2. Planejamento	131
6.2.1. Há previsão de alteração na estrutura e armazenagem dos dados e mapeamentos digitais? De que forma?.....	131
6.2.2. Qual é o plano para capacitar as pessoas para utilização do SIG?	131
6.2.3. Qual é o resultado esperado pelo município com a utilização de um SIG?	132
7. DOCUMENTOS ANEXADOS	133
7.1.1 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;	133
7.1.2. Favor anexar outros documentos que sejam relevantes para o melhor estudos e entendimentos deste levantamento	133
8. OUTRAS INFORMAÇÕES	133
8.1.1. Caso entenda necessário, faça outras considerações não previstas neste levantamento:	133

1. APRESENTAÇÃO

A Câmara Temática de Tecnologia da Informação e Comunicação (CT TIC) é um colegiado 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 CT TIC possui representantes dos municípios de Bertioga, Cubatão, Guarujá, Itanhaém, Mongaguá, Peruíbe, Praia Grande, Santos e São Vicente, que compõem a RMBS – Região Metropolitana da Baixada Santista, e das Secretarias Estaduais da Casa Civil, Governo, Planejamento e Desenvolvimento Regional, Desenvolvimento Econômico, Ciência e Tecnologia.

A AGEM – Agência Metropolitana da Baixada Santista, como órgão responsável por apoiar o CONDESB nas ações para o desenvolvimento e planejamento da região, vem se apresentando como um grande apoiador e parceiro, de forma significativa, nas ações, projetos e iniciativas da CT TIC, e teve um papel importantíssimo junto aos executivos municipais para o sucesso desse projeto.

A CT TIC vêm se consolidando como um importante fórum metropolitano para discussão, planejamento, nas ações regionais e apoio aos técnicos em seus projetos municipais, permitindo assim, que a Baixada Santista avance cada vez mais no setor de tecnologia da informação, explorando seu potencial. A evolução tecnológica vem exigindo maiores investimentos e um constante aperfeiçoamento técnico, e nesse sentido, a CT TIC vem trabalhando para ajudar os municípios a minimizar seus custos, e aprimorar a gestão pública, no intuito de atender à crescente demanda por serviços e resultados pela população.

Os trabalhos que levaram na produção desse diagnóstico é a identificação do crescimento ou melhorias dos ambientes tecnológicos dos municípios da RMBS, entre o primeiro levantamento realizado em 2013 e o segundo levantamento realizado neste ano de 2015. O objetivo é identificar os pontos fortes e as principais necessidades de tecnologia nos municípios e desenvolver projetos de melhorias em infraestrutura e serviços com planejamento a curto, médio e longo prazo, além da capacitação e valorização dos profissionais de tecnologia da informação e geomática.

Além do levantamento dos ambientes de tecnologia, este diagnóstico também possui os ambientes de geoprocessamento como foco, pois é através desse trabalho que será apresentado de forma clara como se encontra a RMBS, dando diretrizes futuras para os projetos que apoiem a implementação do geoprocessamento nos municípios, uma ferramenta tão importante objetivando o mapeamento pontual das informações, como também o planejamento regional, vindo ao encontro dos trabalhos de um Plano GeoMetropolitano e do Plano Metropolitano de Desenvolvimento Estratégico, ambos desenvolvidos pela AGEM.

O primeiro levantamento, foi um primeiro “retrato” em que se encontrava nossa região e o seu questionário se demonstrou carente de algumas informações que foram inseridas no segundo levantamento. Assim, as novas questões, ficaram sem seus comparativos entre 2013 e 2015, mas que complementam e retratam de forma mais ampla os ambientes de tecnologia e geoprocessamento da RMBS.

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 Diagnóstico virasse uma realidade. Este projeto se consolida como um importante histórico para a nossa região 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, setembro de 2015.

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

2. RECURSOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

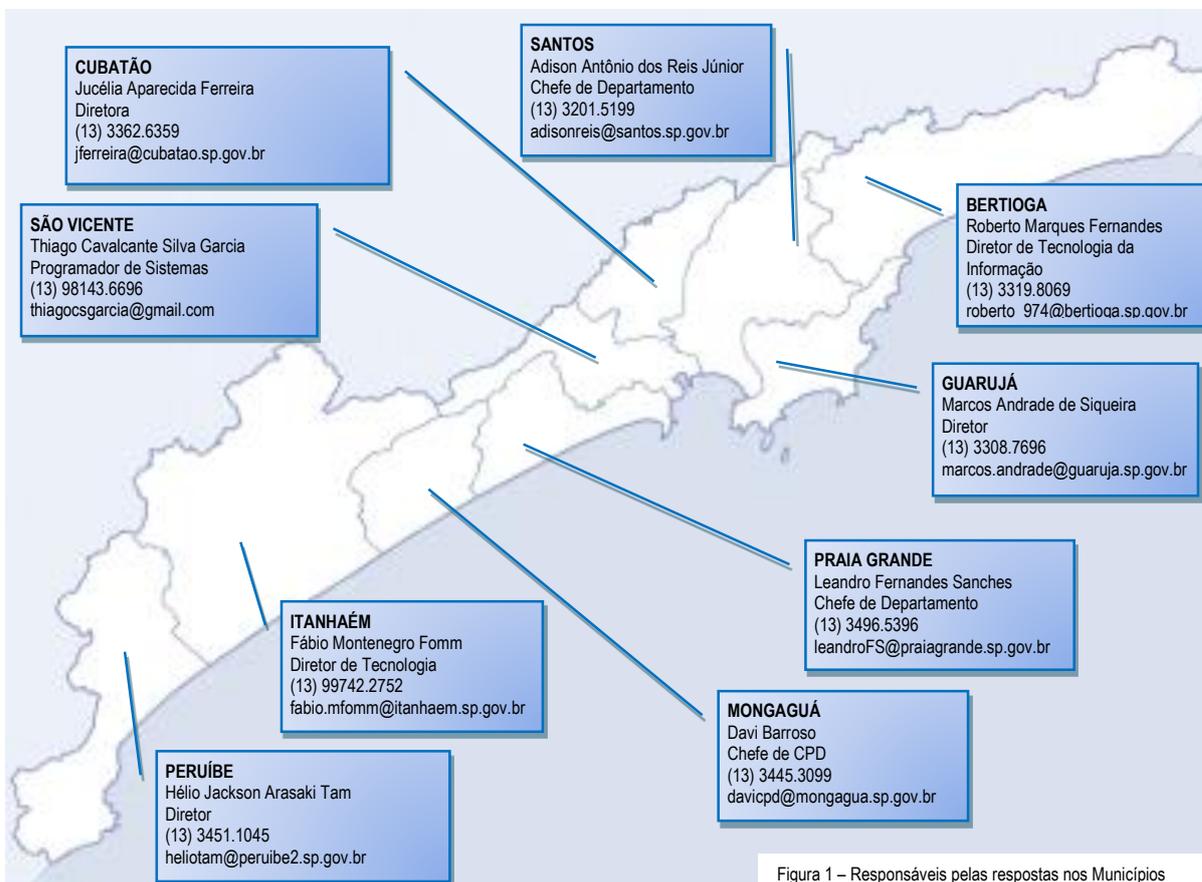


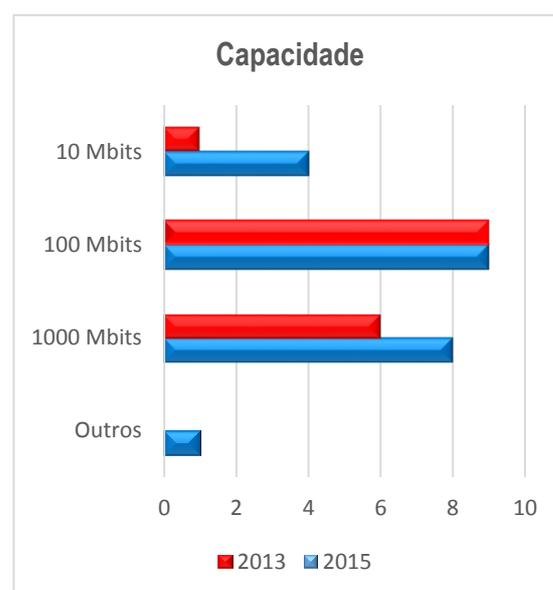
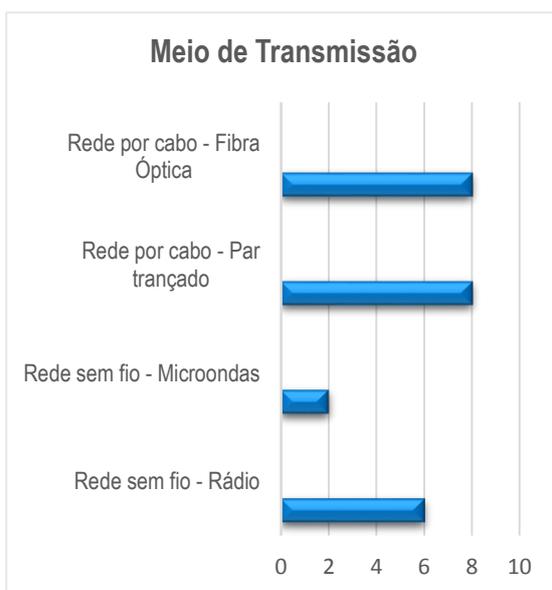
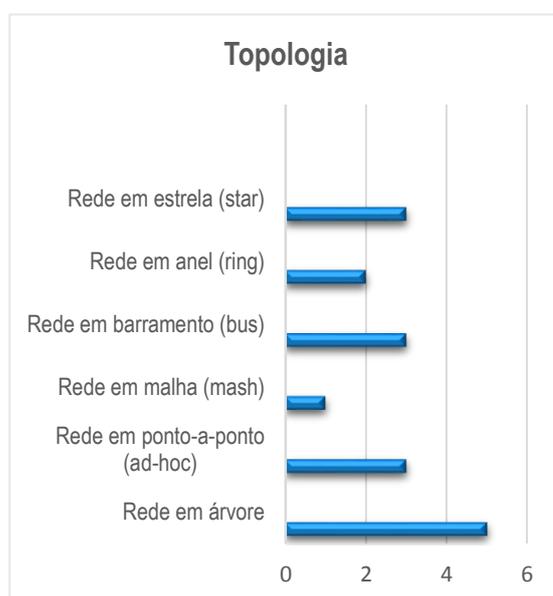
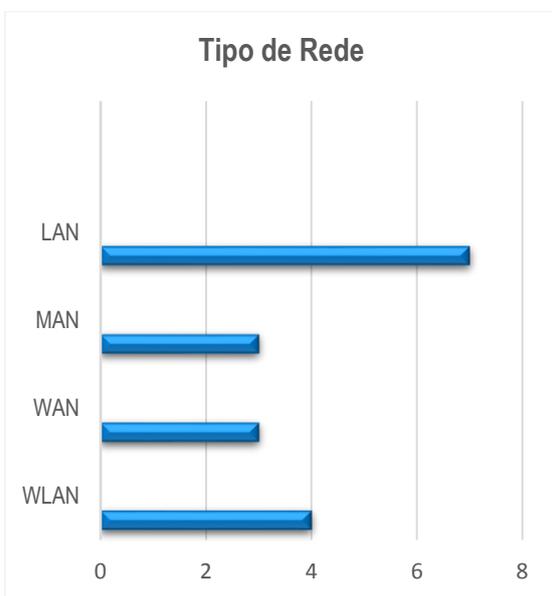
Figura 1 – Responsáveis pelas respostas nos Municípios

1.1. Levantamento da Infraestrutura de Rede

1.1.1. Assinale qual o tipo de rede utilizada, qual topologia adotada, meio de transmissão e capacidade:

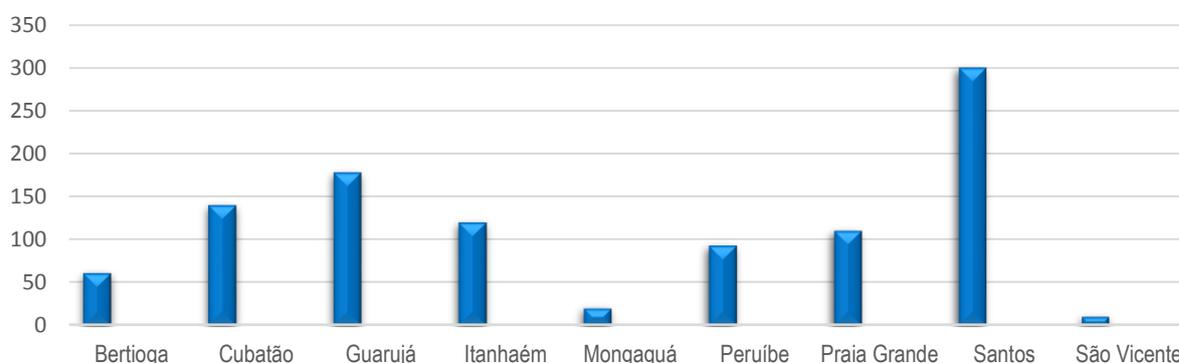
Bertioga	
Tipo de rede:	LAN
Topologia:	Rede em anel (ring), Rede em barramento (bus)
Meio de transmissão:	Rede por cabo - Fibra Óptica, Rede por cabo - Par trançado
Capacidade:	100 Mbits, 1000 Mbits
Cubatão	
Tipo de rede:	LAN, WAN, WLAN
Topologia:	Rede em barramento (bus)
Meio de transmissão:	Rede por cabo - Fibra Óptica, Rede por cabo - Par trançado, Rede sem fio - Rádio
Capacidade:	100 Mbits, 1000 Mbits
Guarujá	
Tipo de rede:	LAN, MAN, WAN, WLAN
Topologia:	Rede em anel (ring), Rede em ponto-a-ponto (ad-hoc), Rede em árvore, Rede em estrela (Star)
Meio de transmissão:	Rede por cabo - Fibra Óptica, Rede sem fio - Microondas
Capacidade:	100 Mbits, 1000 Mbits
Itanhaém	
Tipo de rede:	LAN
Topologia:	Rede em barramento (bus), Rede em ponto-a-ponto (ad-hoc)
Meio de transmissão:	Rede por cabo - Fibra Óptica, Rede por cabo - Par trançado, Rede sem fio - Rádio
Capacidade:	100 Mbits, 1000 Mbits
Mongaguá	
Tipo de rede:	LAN, WLAN
Topologia:	Rede em árvore
Meio de transmissão:	Rede por cabo - Par trançado, Rede sem fio - Rádio
Capacidade:	10 Mbits, 100 Mbits
Peruíbe	
Tipo de rede:	LAN, WAN, WLAN
Topologia:	Rede em árvore
Meio de transmissão:	Rede por cabo - Fibra Óptica, Rede por cabo - Par trançado, Rede sem fio - Rádio
Capacidade:	10 Mbits, 100 Mbits, 1000 Mbits
Praia Grande	
Tipo de rede:	MAN
Topologia:	Rede em estrela (Star)
Meio de transmissão:	Rede por cabo - Fibra Óptica, Rede por cabo - Par trançado, Rede sem fio - Rádio
Capacidade:	10 Mbits, 100 Mbits, 1000 Mbits

Santos	
Tipo de rede:	MAN
Topologia:	Rede em malha (mesh), Rede em ponto-a-ponto (ad-hoc), Rede em árvore
Meio de transmissão:	Rede por cabo - Fibra Óptica, Rede por cabo - Par trançado, Rede sem fio - Microondas, Rede sem fio - Rádio
Capacidade:	10 Mbits, 100 Mbits, 1000 Mbits, 54 Mbps, 10 GBps
São Vicente	
Tipo de rede:	LAN
Topologia:	Rede em árvore
Meio de transmissão:	Rede por cabo - Fibra Óptica, Rede por cabo - Par trançado
Capacidade:	100 Mbits, 1000 Mbits

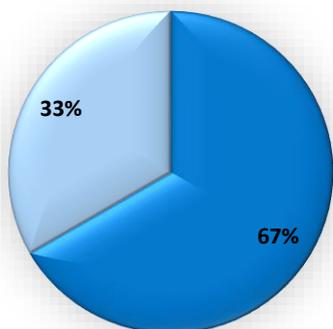


1.1.2. Quantos próprios municipais existem?

Bertioga	61
Cubatão	140
Guarujá	178
Itanhaém	120
Mongaguá	20
Peruíbe	93
Praia Grande	110 Próprios com rede.
Santos	Cerca de 300 prédios incluindo alugados, cedidos entre governo estadual e federal, e convênios.
São Vicente	Cerca de 10 unidades administrativas principais.



1.1.3 Há próprios municipais que não estão interligados na rede? Descreva.

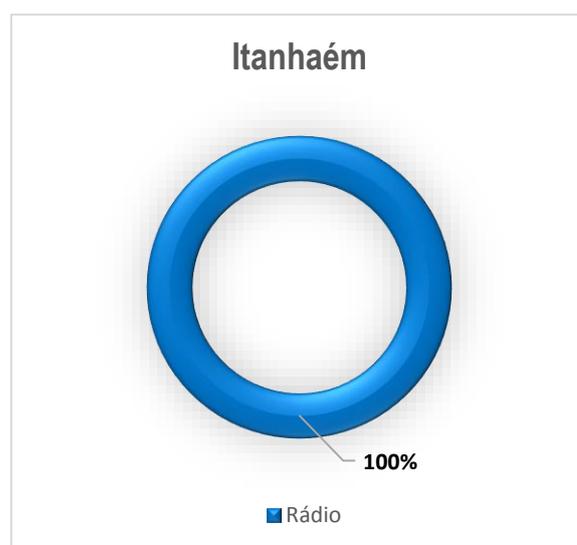
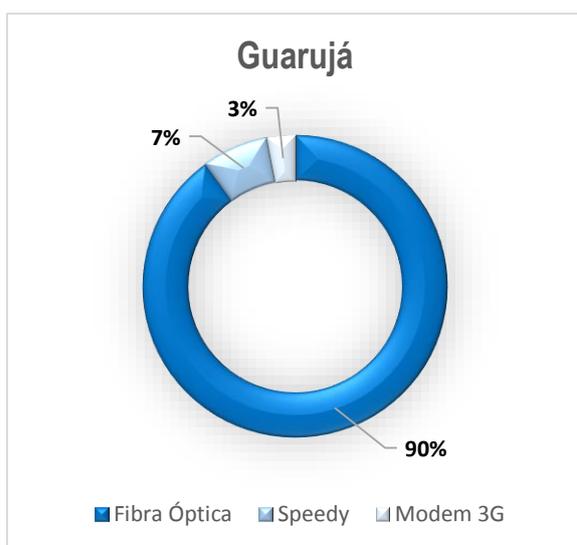
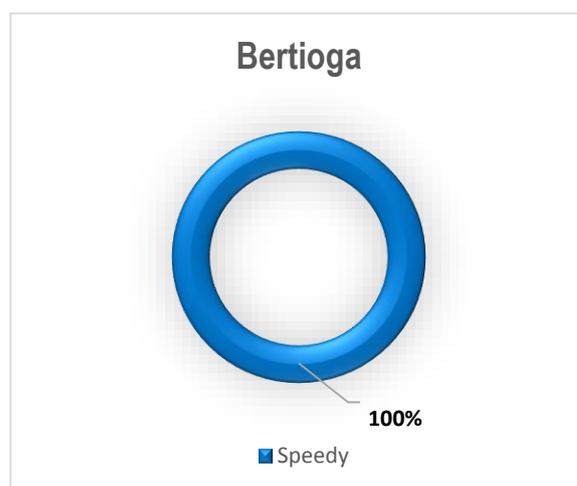
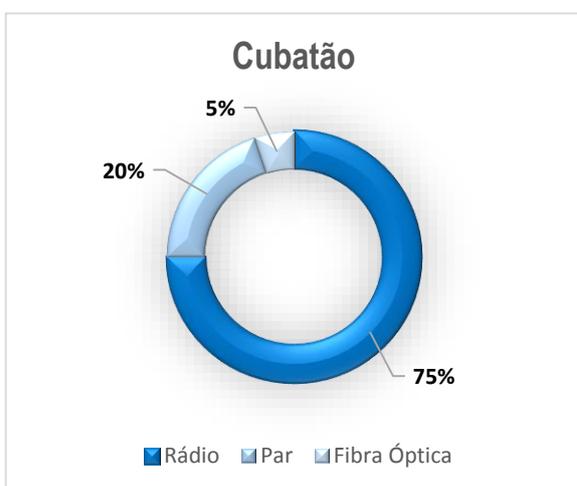


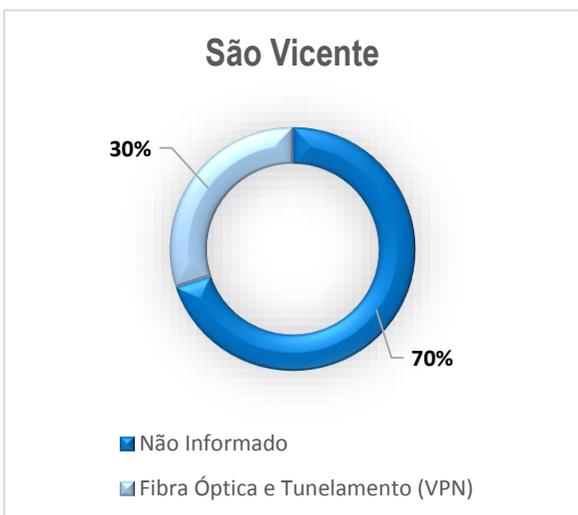
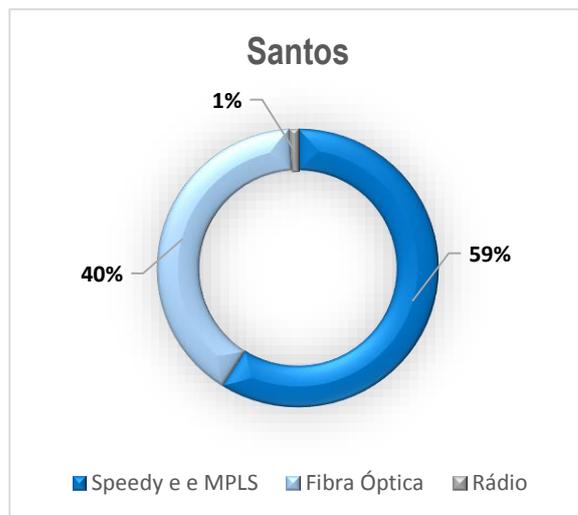
■ Sim ■ Não

Bertioga	Até o momento os próprios municipais não estão interligados com a Prefeitura.
Cubatão	Alguns..PJ Afonso Schmidt. Vigil. Patrim. Pq Cotia-Pará. Raia Olímpica. Conviver – Casqueiro.
Guarujá	Sim. São próprios que possuem características diferentes e por isso não adquiriram a instalação.
Itanhaém	Não.
Mongaguá	Sim.
Peruíbe	Não.
Praia Grande	Sim. Unidades em reforma ou construção.
Santos	Todos os próprios municipais possuem acesso à rede da Prefeitura de Santos.
São Vicente	Sim. Apenas algumas unidades administrativas estão interligadas por intermédio de Fibra-optica.

1.1.4. Quantos próprios municipais são atendidos e de que forma? Informe a porcentagem. (Ex.: 30, rádio, 30%; 50, infovia, 50%; 20, fibra óptica, 20%)

Bertioga	Os próprios municipais até o momento são atendidos pelo Speedy.
Cubatão	Fibra: 5%; Par: 20 %; Rádio: 75%
Guarujá	90% Fibra Óptica, 7% Speedy Banda Larga, 3% Modem 3G
Itanhaém	100% Rádio.
Mongaguá	05 Via Internet
Peruibe	Rádio 90%; Infovia 100%
Praia Grande	Todos os 110 próprios são atendidos por interligações em fibra.
Santos	1% de rádio, 40 % fibra óptica, restante entre Speedy e MPLS.
São Vicente	Cerca de 30% do total de próprios municipais são atendidos pela rede através de Fibra-optica e tunelamento (VPN).





1.1.5. Quantos próprios municipais possuem rede wireless em toda a sua instalação? Quantos possuem parcial? Quantos não possuem rede wireless?

Bertioga	Somente um que ainda está sendo implantado será totalmente wireless.
Cubatão	Total: 95; Parcial: 40; Nada: 5;
Guarujá	140 possuem em toda a sua instalação. 38 não possuem rede wireless. Possuímos unidades com um único computador.
Itanhaém	Todos são via wireless.
Mongaguá	Todos possuem parcial.
Peruibe	0,60,5
Praia Grande	Não há conexões wireless como conexão primária para nenhum próprio. Existem ap's em alguns pontos da rede como complemento a infra cabeada. Temos 63 ap's.
Santos	Cerca de 10% de unidades possuem rede wi-fi estabelecida pela Prefeitura de Santos.
São Vicente	Quase a totalidade dos próprios municipais possuem rede Wireless para acesso a internet. Destes, cerca de 30% parciais contendo também conexões via cabo e 70% essencialmente sem fio.

1.1.6. Descreva quantos e quais os links de banda larga utilizada e qual empresa é a prestadora de serviço?

Bertioga	A empresa prestadora de serviço é a VIVO/ Telefônica. A Prefeitura tem 02 links dedicados de 10 Mb, um de fibra, outro de par metálico. Nos próprios municipais temos links de 01, 04, 08 Mb, speedy, de acordo com a capacidade do próprio municipal.
Cubatão	São 4 links/fibra fornecidos pela Empresa Vivo: 10 MB; 15 MB; 60 MB e 8 MB (Intragov - CMT). E alguns próprios que não estão interligados via rádio possuem Speedy de 1 MB e 4 MB.
Guarujá	São dois links: 100 MB - Telefônica S/A; 20 MB - Telefônica S/A (Link de Redundância).
Itanhaém	1 link de 100MB e 1 link de 250MB. Ambos fornecidos pela Vivo.
Mongaguá	Fibra e Speed Telefonica.
Peruibe	1 link 50/50 mb por fibra da vivo.
Praia Grande	Link de fibra óptica redundante; Operadora Vivo; 100 Mbps.
Santos	Speedy e MPLS, sendo contratada por licitação a empresa VIVO.
São Vicente	1 link de 100mb da VIVO no servidor de internet central.

2013

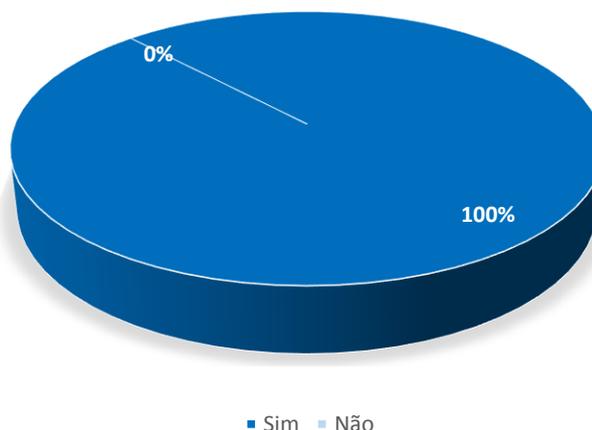
Bertioga	01 Link 10 Mbps Fibra Óptica 01 Link 10 Mbps Cabo Par metálico
Cubatão	01 Link de 08 Mb 01 Link de 15 Mb 01 Link de 10 Mb 01 Link de 60 Mb
Guarujá	50 Mbps
Itanhaém	IP dedicado de 10 Mb

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

1.1.7. Como é feita a segurança da rede?

Bertioga	A segurança é realizada por um firewall UTM que realiza várias funções de segurança em um único dispositivo, firewall, prevenção de intrusões de rede, antivírus, VPN e filtragem de conteúdo.
Cubatão	- Firewall dos Proxy's Server (Squid e TMG); - Antivirus corporativo (MS Internet Forefront).
Guarujá	Através de dois firewall, além de controle de acesso via active directory, controle dos ativos na rede pelo endereço MAC/IP, controle de acesso WIFI.
Itanhaém	Proxy, Firewall, anti-vírus e AD.
Mongaguá	Firewall, com router board configurado.
Peruíbe	Firewall terceirizado e próprio, filtro de conteúdo, snoop de rede.
Praia Grande	Iptables; IDS; IPS.
Santos	Através de equipamentos de firewall, software de controle de acesso ao domínio interno através do Active Directory, controle de toda a infovia.
São Vicente	Utiliza-se a solução Kaspersky Business Space da Kaspersky Labs.

1.1.8. Há controle sobre os dados que os usuários acessam? Se sim, como? Se não, por quê?



Bertioga	Os dados estão armazenados por departamentos onde somente os usuários do local possuem acesso. Existem alguns locais onde os dados são sigilosos e somente algumas pessoas deste departamento podem acessar e alterar. A Prefeitura está licitando a locação de novos servidores e no processo de implantação será contratado um profissional para realizar a atualização na estrutura de diretórios e a implementação de novas regras para política de segurança.
Cubatão	Via Squid e TMG e Active Directory, mas sem filtros de especificidade.
Guarujá	Através de proxy e firewall.
Itanhaém	Na internet através de firewall e filtros de conteúdo do proxy. Nos arquivos da rede através do AD.
Mongaguá	Verificando os sites visitados e bloqueando os indevidos.
Peruibe	Servidor proxy terceirizado.
Praia Grande	Permissões e ACLS.
Santos	Os usuários autenticam na rede com controle de solução integrada de firewall e usuário único na rede, no acesso ao banco de dados toda e qualquer transação no banco de dados é auditada por meio de log's de eventos.
São Vicente	Através do aplicativo BRMA - um proxy com controlador de acessos.

1.1.9. Um computador externo, não cadastrado no servidor, consegue acessar a rede? Se sim, qual o controle existente sobre os acessos a partir deste equipamento?

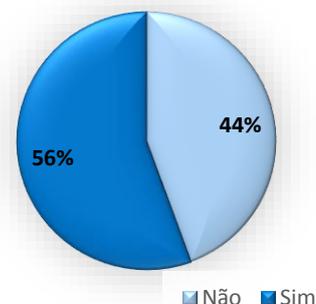


Bertioga	Os computadores que precisam acessar remotamente os servidores locais, são cadastrados para poder autenticar.
Praia Grande	Computadores externos à rede não acessam os servidores internos, exceto com regras específicas.
Santos	Um computador externo não acessa a rede diretamente, é gerado uma tarefa no sistema de atendimento ao usuário e após verificação da equipe técnica, como verificação de existência de vírus no computador, ele é conectado à rede por um período determinado e recebe um usuário e senha para utilizar o equipamento.

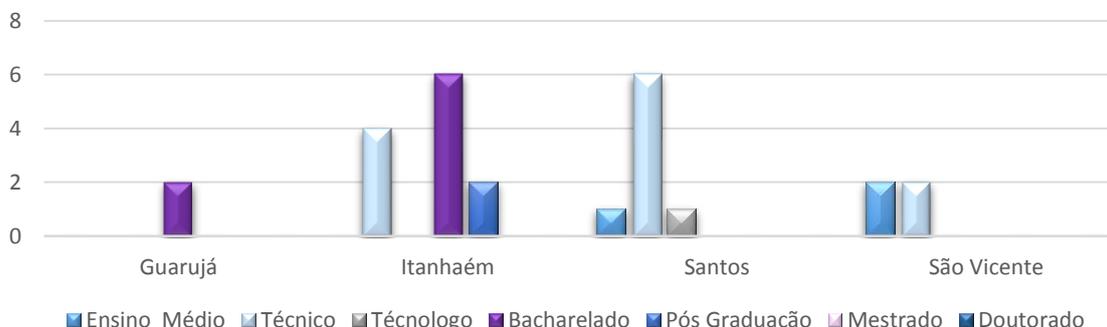
1.1.10. Responda.

Existe uma equipe própria para manutenção e melhoramento da rede?

Bertioga	Não;
Cubatão	Não. Em processo para contratação de uma empresa;
Guarujá	Sim;
Itanhaém	Sim;
Mongaguá	Não. Temos empresa terceirizada;
Peruibe	Não. Falta pessoal;
Praia Grande	Sim;
Santos	Sim;
São Vicente	Sim;



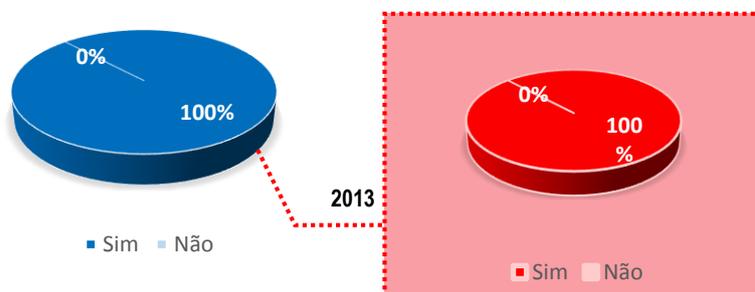
Se sim, especifique o nível de formação e a quantidade de profissionais:



Se o serviço for terceirizado, informe:

Bertioga	Nome da Empresa: RPC Informática Frequência de chamados: 04 funcionários residentes Custo aproximado por chamado: O valor do contrato é de 21 mil, incluindo manutenção de equipamentos
Mongaguá	Nome da Empresa: Web – Byte Informática
Guarujá	Nome da Empresa: Aria Comercio de Serviços e Informática LTDA ME

1.1.11. Há previsão de crescimento da rede?



Especifique:

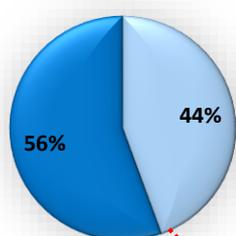
Bertioga	A Prefeitura tem tentado há muito tempo implantar uma infovia, porém, esbarra no modelo a ser adotado (rádio/ fibra óptica). Outro fator que emperra o projeto é o do monitoramento porque sempre ocorrem divergências internas. No ano passado foi decidido que a infovia será em fibra óptica e foi contratada uma empresa para elaborar o projeto executivo onde será definido o monitoramento, a integração dos prédios públicos e um cronograma de evolução deste projeto conforme a obtenção dos recursos.
Cubatão	Novas UBS, creches e escolas e novo complexo da saúde.
Guarujá	10% à 15% ao ano devido aos novos serviços ofertados a população.
Itanhaém	Na construção de novas unidades.
Mongaguá	Reestruturação e aumento de pontos.
Peruibe	Aproximar da relação 2:1, hoje estamos em 3:1 -> usuário:computador/infra.
Praia Grande	Acréscimo de novas unidades de educação, saúde e monitoramento.

Santos	Projeto Santos Conectada que visa atender todos os prédios públicos da Prefeitura de Santos.
São Vicente	O crescimento da rede é relativo à aquisição de novos computadores.

2013

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 da rede.
Guarujá	Melhorar e ampliar as redes das unidades de saúde e educação.
Itanhaém	Implantação de infraestrutura nova híbrida (CAT6 e Fibra Óptica).
Mongaguá	Departamentos próximos serão interligados. Departamento de Educação e Saúde.
Peruíbe	Defesa Social, Educação e Saúde.
Praia Grande	A cada nova unidade construída é realizada uma expansão da rede.
Santos	Expansão da rede de fibra óptica para os demais prédios públicos.
São Vicente	Expansão de novos setores externos interligados via fibra (SESAU, SETEC etc.).

1.1.12. A Prefeitura faz uso da Rede de Comunicação do Governo do Estado de São Paulo, a Intragov?

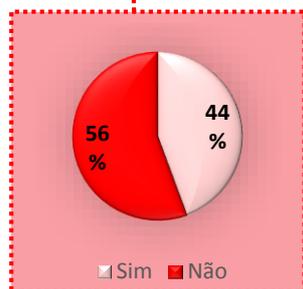


Sim Não

2013

Bertioga	Sim;
Cubatão	Sim;
Guarujá	Não;
Itanhaém	Não;
Mongaguá	Não;
Peruíbe	Sim;
Praia Grande	Não;
Santos	Sim;
São Vicente	Não;

2013

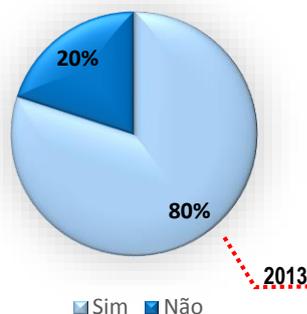


Sim Não

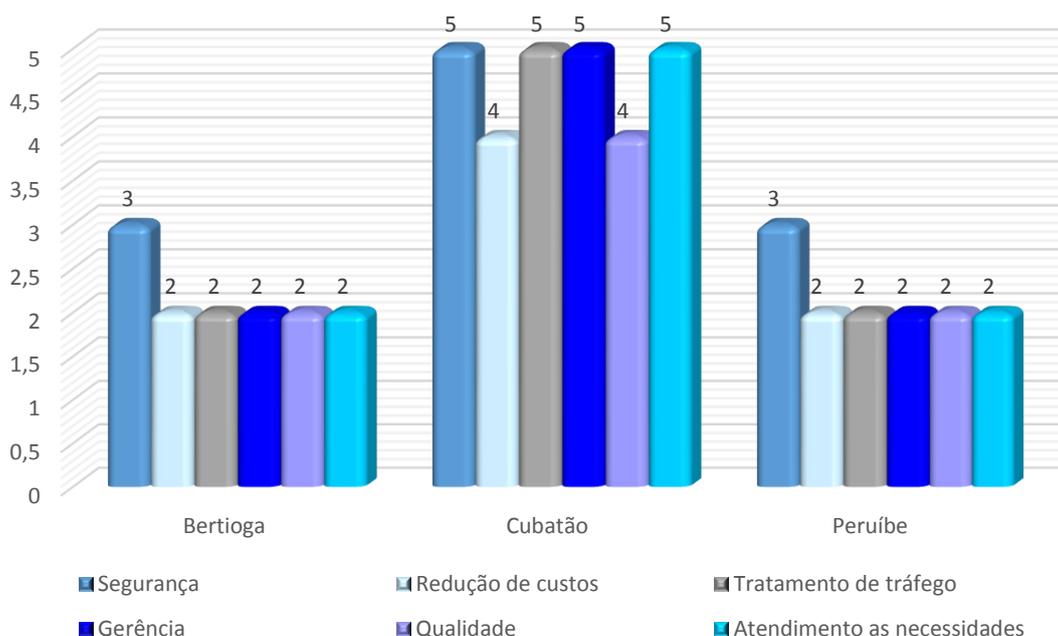
Bertioga	Sim;
Cubatão	Sim;
Guarujá	Não;
Itanhaém	Não;
Mongaguá	Não;
Peruíbe	Sim;
Praia Grande	Não;
Santos	Sim;
São Vicente	Não;

1.1.13. Caso não faça uso, tem interesse em conhecer os procedimentos para adesão a Rede Intragov? Se não, por quê?

Guarujá	Sim;
Itanhaém	Sim;
Mongaguá	Sim;
Praia Grande	Não; Utilizávamos a Intragov para acesso da Seduc junto à Secretaria de Educação do Estado.
São Vicente	Sim;



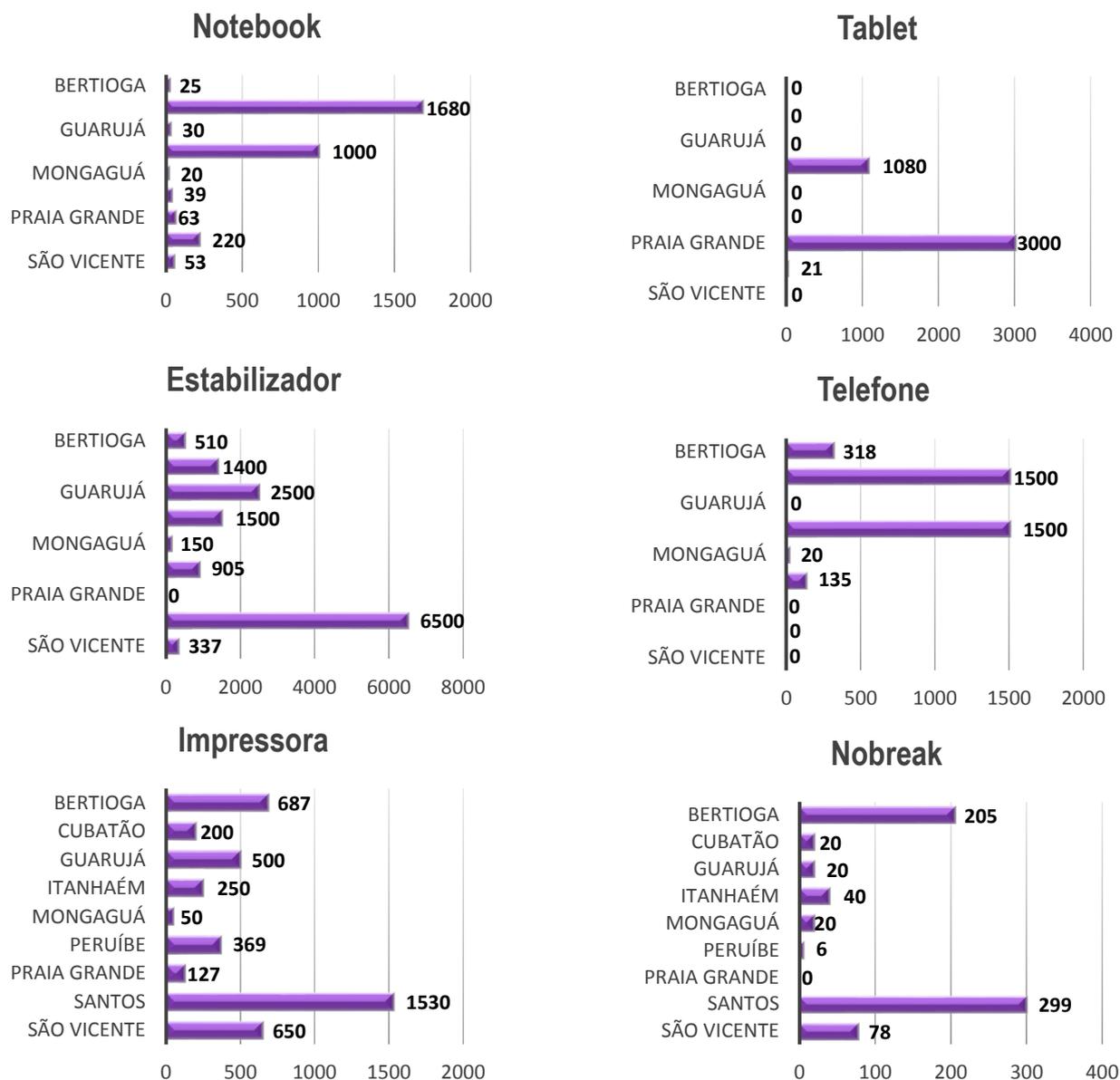
1.1.14. Assinale e dê sua opinião sobre os seguintes quesitos em relação a rede Intragov. Obs.: 0 = muito ruim e 5 = muito bom.



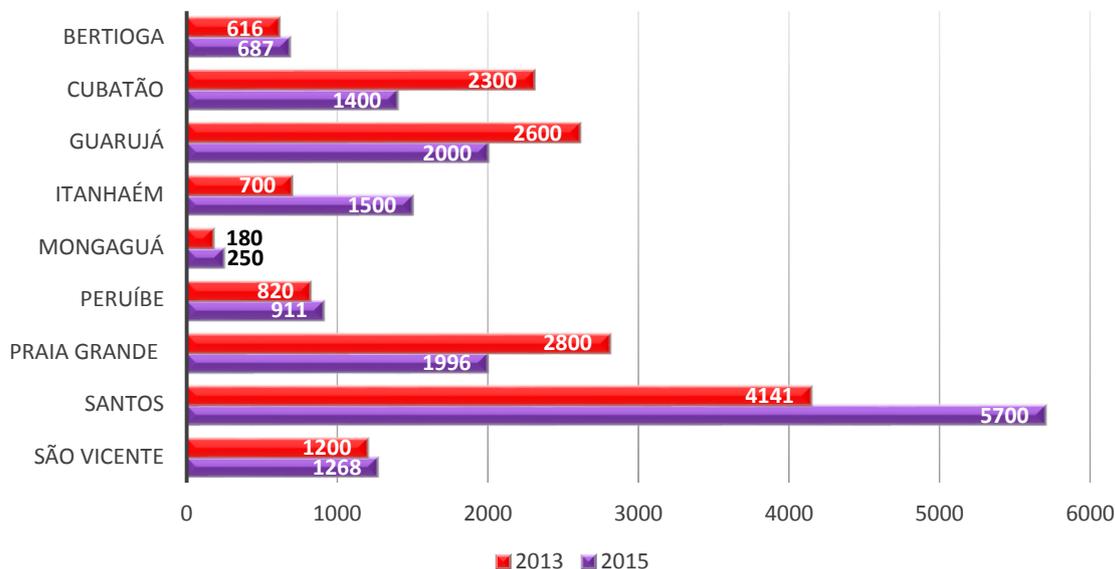
Bertioga	Serviço não é utilizado de forma ampla na prefeitura.
Cubatão	Gerenciamento de multas de transito, comunicação com COPOM e Prodesp.
Guarujá	Não foi possível avaliar pois não utilizamos a rede Intragov.
Itanhaém	Não temos conhecimento.
Mongaguá	Desconheço este serviço.
Peruíbe	Precisa atender as demandas do município.
Praia Grande	Não opino pois não utilizo o sistema.
Santos	Não temos conhecimento detalhado para especificar o acesso à rede Intragov.
São Vicente	Não temos parâmetro para avaliar, pois não temos conhecimentos.

1.2. Levantamento da Infraestrutura de Computadores e Softwares Básicos

1.2.1. Especifique a quantidade que há nesta prefeitura de:



Desktop



1.2.2. Informe a quantidade para cada uma das descrições a seguir. Assinale como no exemplo abaixo:

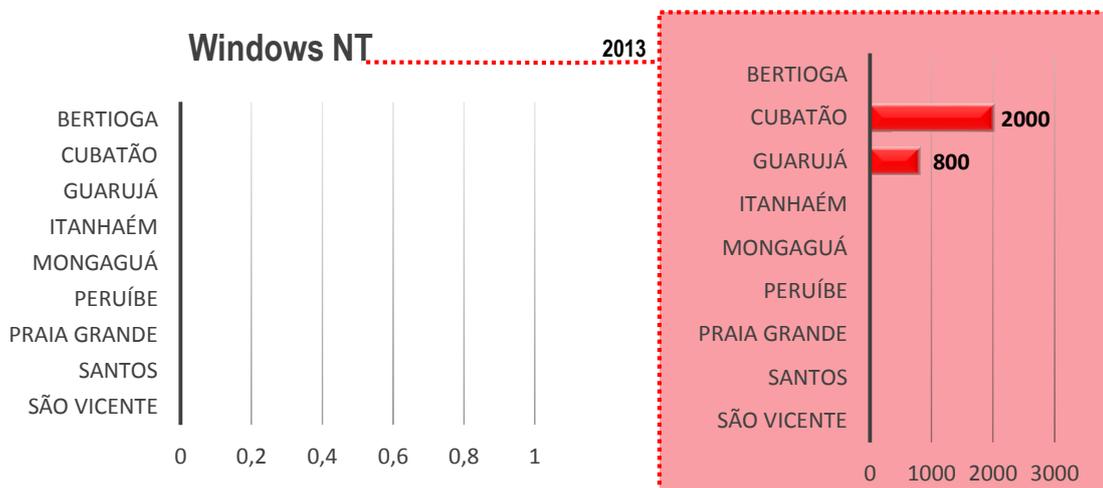
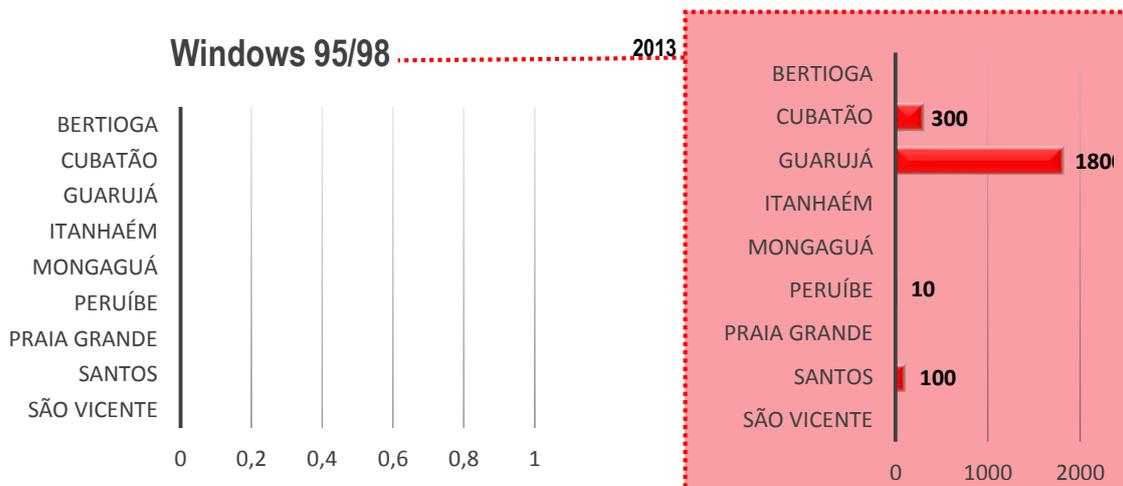
(001) Core i3 (1.3 MHz a 2.5 Mhz) com 2000 Mbytes a 4000 Mbytes de RAM. (Vermelho - 2013)

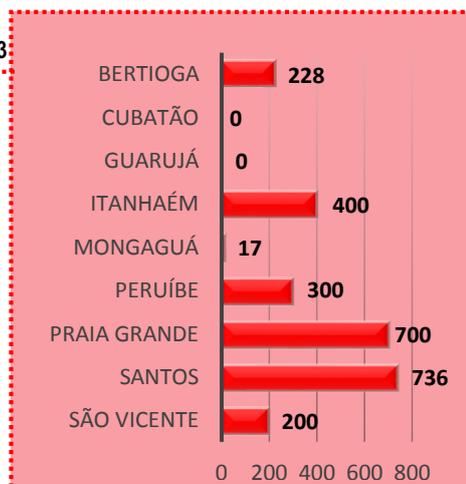
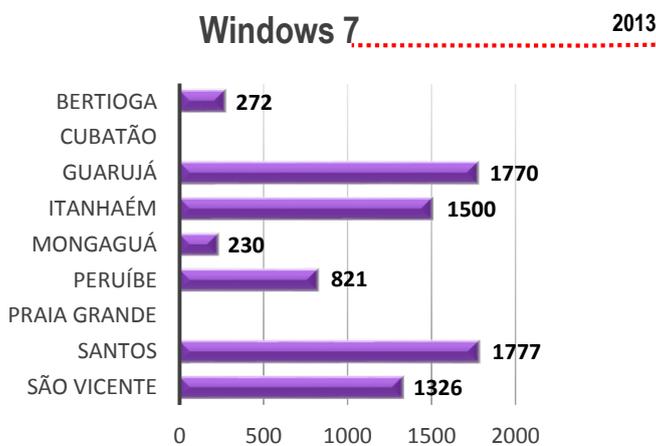
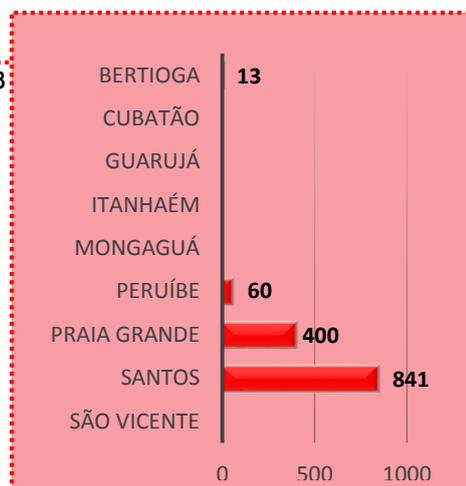
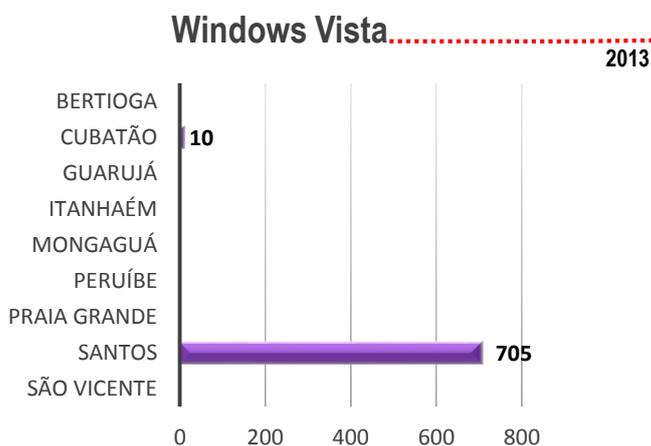
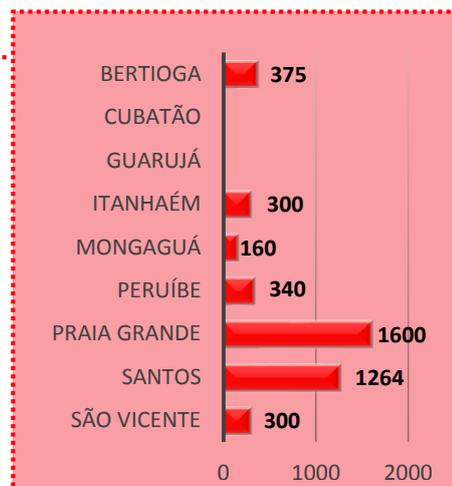
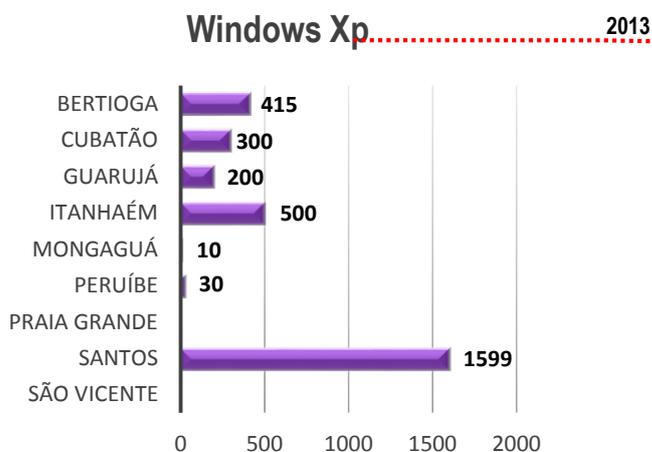
Bertioga	<p>(230) Celeron 1.6 a 2.66 Ghz 512 Mbytes a 4096 Mbytes de RAM sendo que 126 laboratórios de informática - Convênio Proinfo. (115) Pentium 4 1.8 a 3.06 Ghz 512 Mbytes a 2048 Mbytes de RAM (107) Core Duo 1.8 a 2.93 Ghz 512 Mbytes a 2048 Mbytes de RAM (052) I3 2.93 Ghz com 2048 Mbytes de RAM (174) I5 3.1 Ghz com 4096 Mbytes de RAM (008) I7 2.8 Ghz com 4096 Mbytes de RAM (001) I7 3.4 Ghz com 16384 Mbytes de RAM</p> <p>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</p>
Cubatão	<p>(002) P4 HT (2.8 Ghz) com 512 Mbytes a 1024 Mbytes de RAM. (003) P Dual Core (1.6 Ghz) com 512 Mbytes a 1024 Mbytes de RAM. (004) Sempron (2.8 Ghz) com 512 Mbytes a 1024 Mbytes de RAM. (005) Atl 64 (3.0 Ghz) com 1024 Mbytes a 1024 Mbytes de RAM.</p> <p>001 - 2000 Pentium4 - 1.3 à 2.5 mhz 002 - 300 Pentium2</p>

Guarujá	(400) Dual Core (2.0 Ghz a 2.5 Ghz) com 1000 Mbytes a 4000 Mbytes de RAM. (1600) Core i3 (2.5 Ghz a 3.5 Ghz) com 2000 Mbytes a 4000 Mbytes de RAM. (30) Core i5 (3.0 Ghz a 3.7 Ghz) com 4000 Mbytes a 8000 Mbytes de RAM.
	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	(1500) Core i3 (3.3 GHZ) com 4 Gb de RAM (desktop) (1000) Core i3 (2.4 GHZ) com 4 Gb de RAM (notebook) (1080) Duo Core (1.5 GHZ) com 1 Gb de RAM (tablet)
	001 - 700 Core Duo - 2,5Mhz com 1024 Mbytes a 2048 Mbytes de RAM
Mongaguá	20
	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
Peruibe	(380) Athlon (1.4 ghz a 2.8 ghz) com 1000 Mbytes a 2000 Mbytes de RAM (410) celeron (1.8 ghz a 2.4 ghz) com 1000 Mbytes a 2000 Mbytes de RAM (105) pentium (2.0 ghz a 3.0 ghz) com 1000 Mbytes a 2000 Mbytes de RAM (16) core2quad (2.3 ghz) com 1000 Mbytes a 2000 Mbytes de RAM
	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	Não temos a informação no formato solicitado.
	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	(145) Core I3 (2.1Mhz a 3.5Mhz) com 1000 Mbytes a 4000 Mbytes de RAM. (130) Core I5 (1.6Mhz a 3.3Mhz) com 1000 Mbytes a 4000 Mbytes de RAM. (10) Core I7 (2.0Mhz a 3.0Mhz) com 1000 Mbytes a 4000 Mbytes de RAM. (2539) Intel Pen.(1.5Mhz a 3.4Mhz) com 1000 Mbytes a 4000 Mbytes de RAM. (594) Amd Athl (1.7Mhz a 4.2Mhz) com _512 Mbytes a 4000 Mbytes de RAM. (2504) Outros. Especifique: _AMD SEMPRON, PENTIUM III, AMD,INTEL CORE QUAD,AMD DUON, AMD RADEON, AMD TURION, GENUINE INTEL
	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

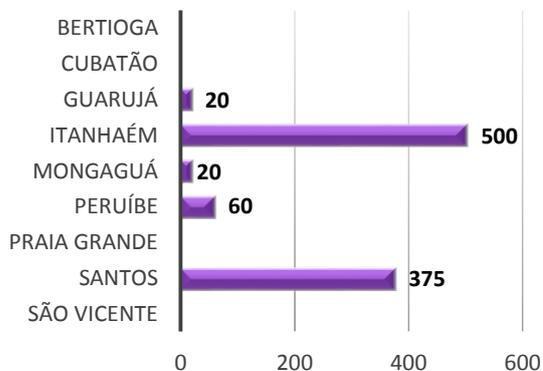
São Vicente	Não houve como quantificar a quantidade de cada item pois há inconsistências. Mas podemos elencar: Core I3; Core I5; Core I7; AMD DURON; AMD SEMPRON; AMD quad-core; INTEL CELERON; INTEL core 2 duo; INTEL Pentium 4; INTEL dual-core
	001 - 200 i5 com 4096 mbytes de RAM
	002 - 300 Dual Core com 2048 mbytes de RAM

1.2.3. Informe a quantidade de computadores com os sistemas operacionais especificados a seguir. Mantenha coerência com as quantidades especificadas na questão anterior:

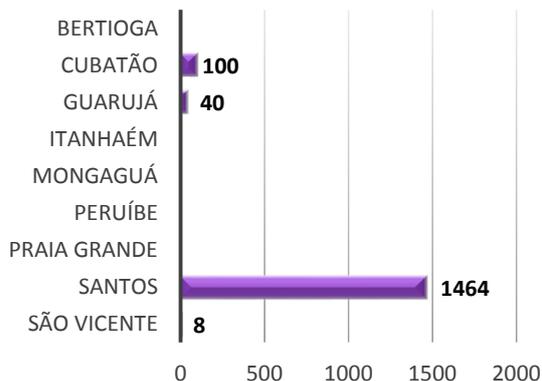




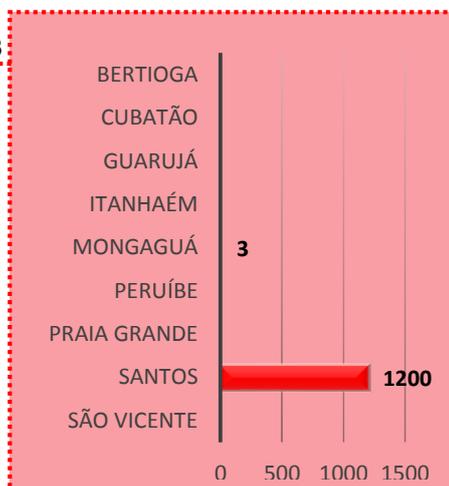
Windows 8



Linux



2013

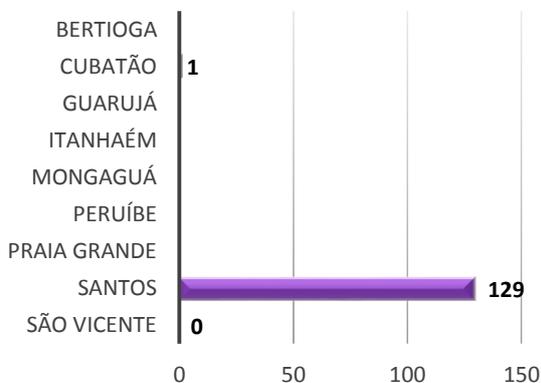


1.2.4. Informe a quantidade de computadores com os pacotes Office especificados a seguir.

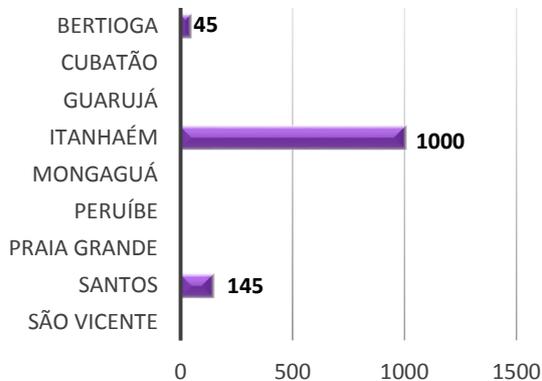
Office 97



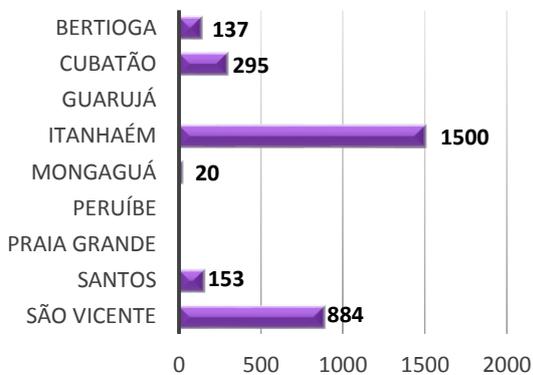
Office 2000



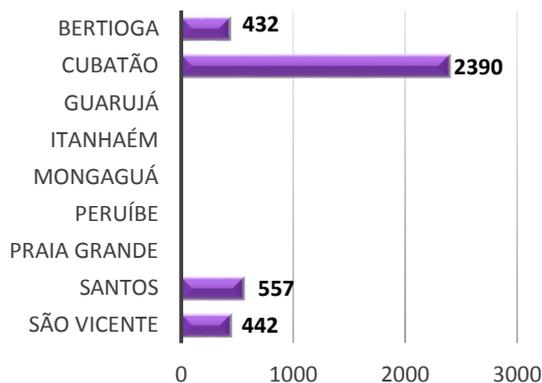
Office 2003



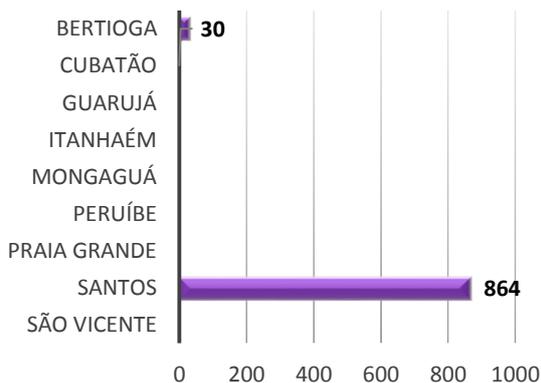
Office 2007



Office 2010

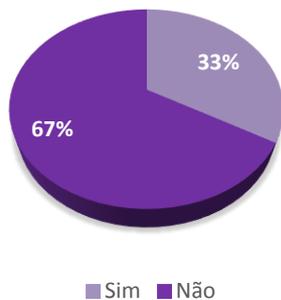


Office 2013



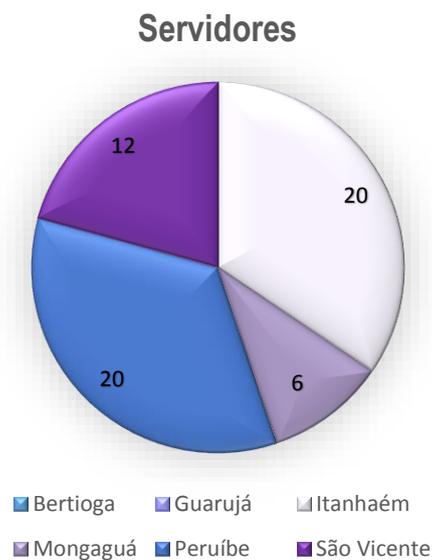
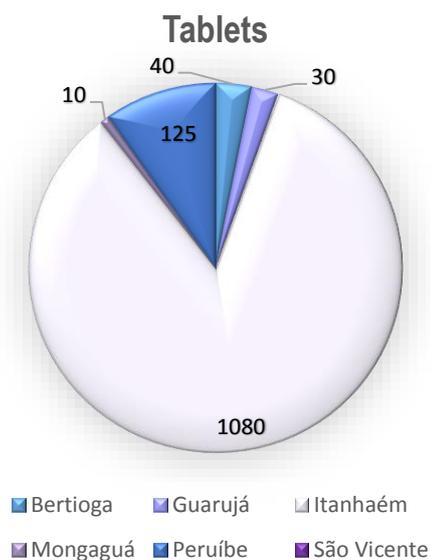
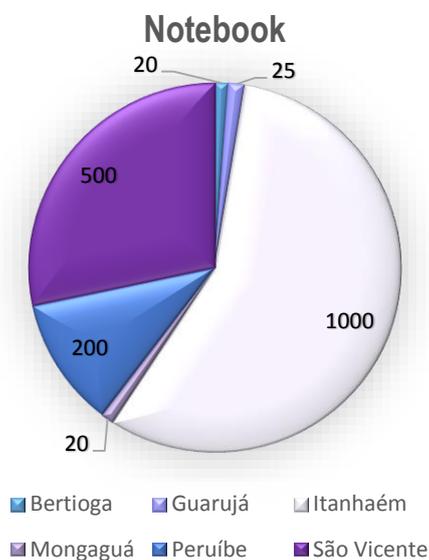
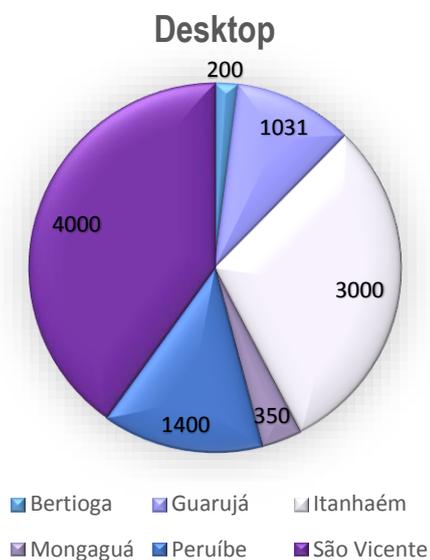
Bertioga	40 BROffice
Cubatão	395 LibreOffice
Peruíbe	BROffice/OpenOffice
Santos	302 Office Xp

1.2.5. A quantidade atual de computadores (desktops, notebooks, tablets ou servidores) atende às necessidades?

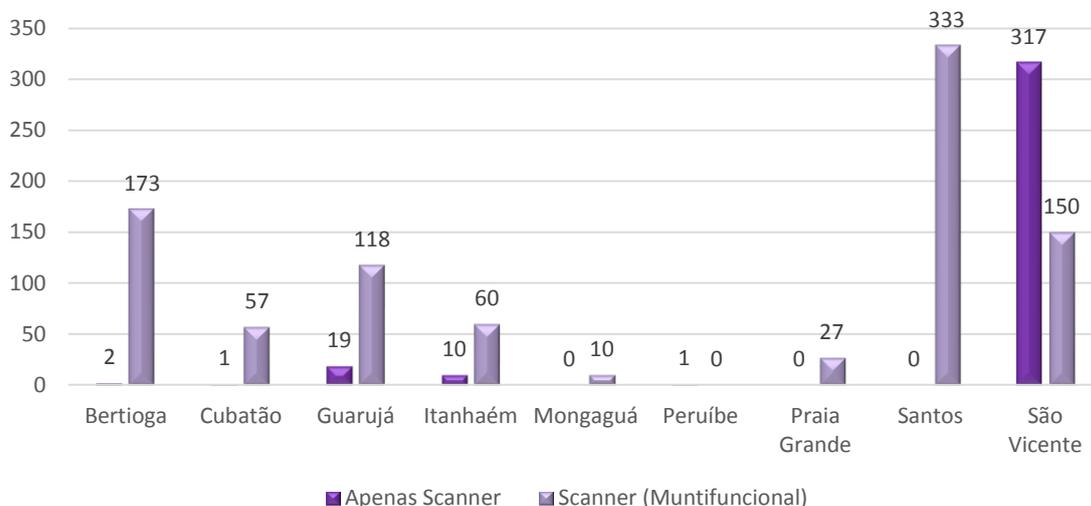


Bertioga	Não;
Cubatão	Sim;
Guarujá	Não;
Itanhaém	Não;
Mongaguá	Não;
Peruíbe	Não;
Praia Grande	Sim;
Santos	Sim;
São Vicente	Não;

1.2.5.1. Caso a resposta do item 1.2.6 seja "NÃO", qual a quantidade ideal?

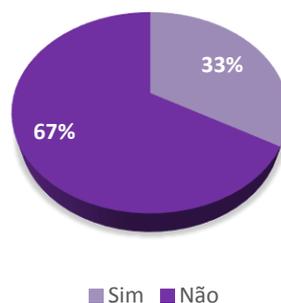


1.2.6. Qual a atual quantidade de scanners?

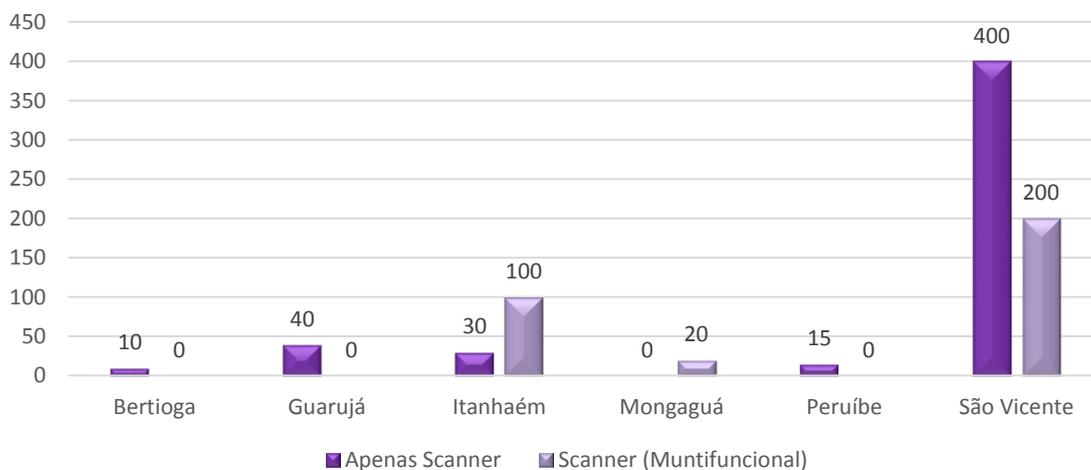


1.2.6.1. A quantidade atual de scanners atende às necessidades?

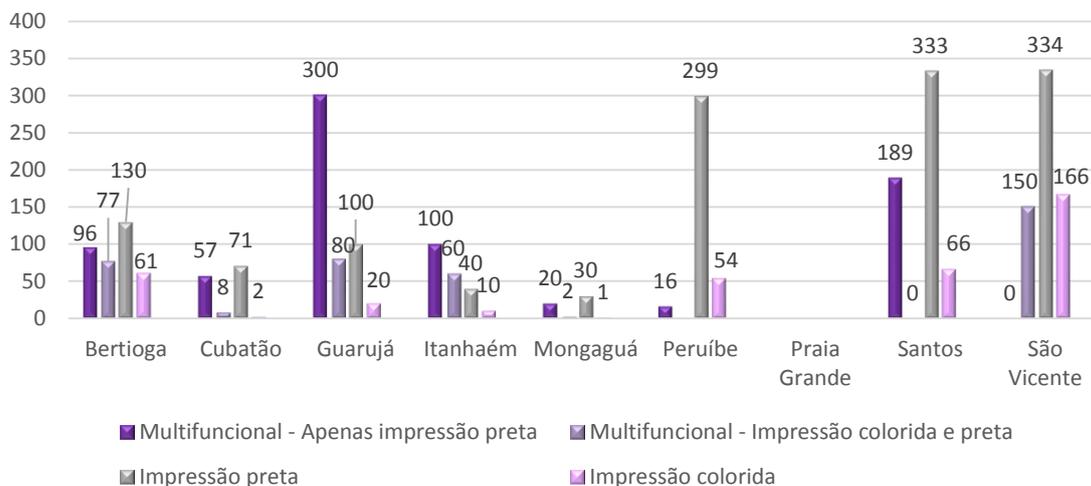
Bertioga	Não;
Cubatão	Sim;
Guarujá	Não;
Itanhaém	Não;
Mongaguá	Não;
Peruíbe	Não;
Praia Grande	Sim;
Santos	Sim;
São Vicente	Não;



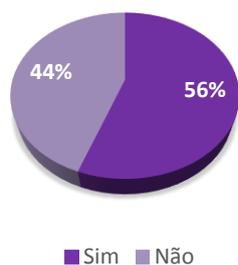
1.2.6.2. Caso a resposta do item 1.2.6.1. Seja "NÃO", qual a quantidade ideal?



1.2.7. Qual a atual quantidade de impressoras?

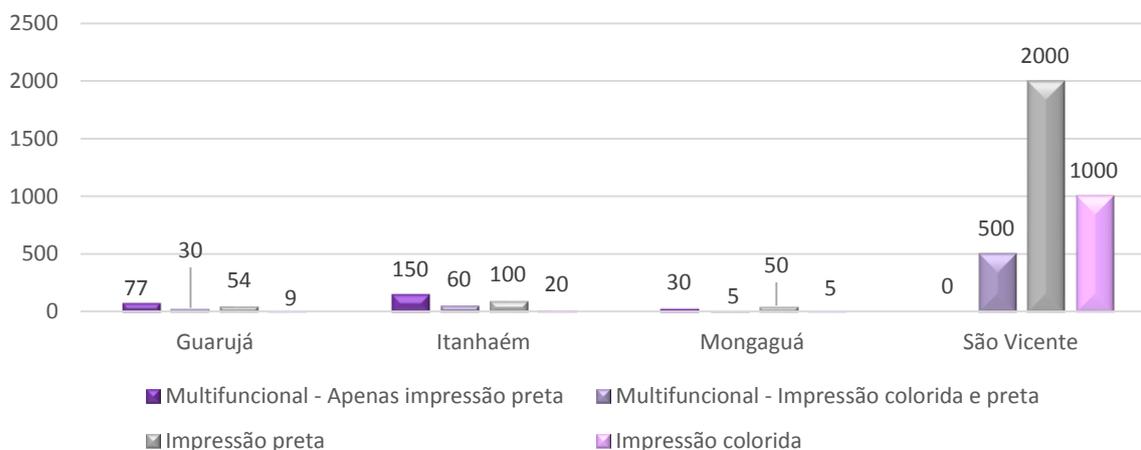


1.2.7.1. A quantidade atual de impressoras atende às necessidades?

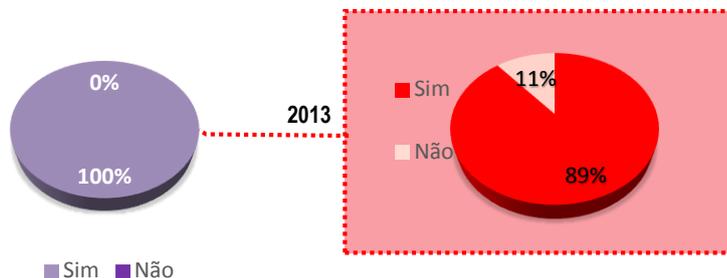


Bertioga	Sim;
Cubatão	Sim;
Guarujá	Não;
Itanhaém	Não;
Mongaguá	Não;
Peruíbe	Sim;
Praia Grande	Sim;
Santos	Sim;
São Vicente	Não;

1.2.7.2. Caso a resposta do item 1.2.8.1. Seja "NÃO", qual a quantidade ideal?



1.2.8. A prefeitura possui plotter?



Descreva a plotter com marca e modelo:

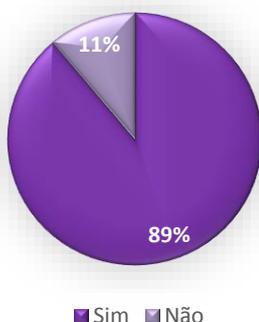
Bertioga	Sim; Plotter HP DesignJet 110 Plus - 02
Cubatão	Sim; Xerox 7142 (jato de tinta) – SEPLAN; Xerox 6604 (laser - monocrom) - Obras
Guarujá	Sim; HP DESIGNJET 510
Itanhaém	Sim; HP 800; HP T610
Mongaguá	Sim; HP 800.
Peruíbe	Sim; HP DESINGJET 111
Praia Grande	Sim; Não temos a informação no formato solicitado.
Santos	Sim; Marca OCÉ Modelo TCS 500.
São Vicente	Sim; HP Designjet T1100

2013

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.

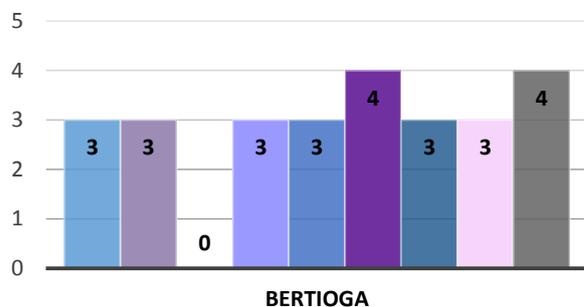
1.2.9. A prefeitura possui Data Center?

Bertioga	Sim;
Cubatão	Sim;
Guarujá	Sim;
Itanhaém	Sim;
Mongaguá	Sim;
Peruíbe	Sim;
Praia Grande	Sim;
Santos	Sim;
São Vicente	Não;

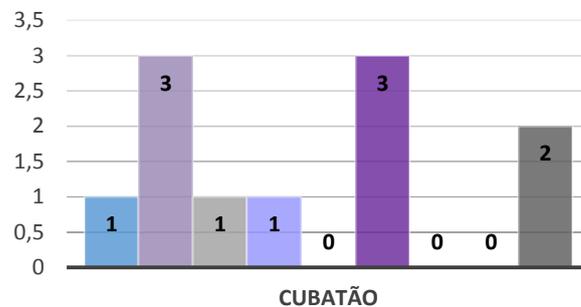


1.2.9.1. Avalie a infraestrutura do Data Center.

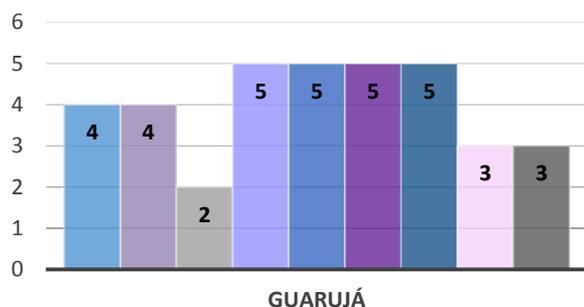
Obs.: Onde 0 = Muito Ruim e 5 = Muito Bom.



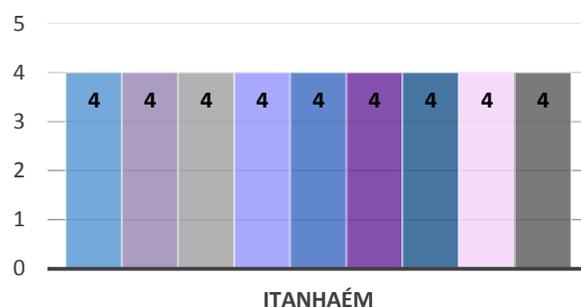
- Sistemas Elétricos
- Sistemas de Aterramento
- Sistemas de Proteção Contra Incêndio
- Cabeamento Estruturado
- Passagem de cabos
- Racks e Gabinetes
- Hierarquia de Cabeamento Estruturado
- Segurança
- Refrigeração



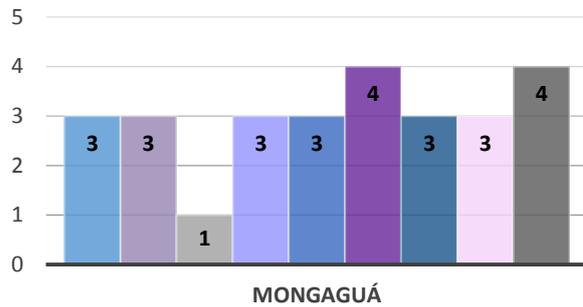
- Sistemas Elétricos
- Sistemas de Aterramento
- Sistemas de Proteção Contra Incêndio
- Cabeamento Estruturado
- Passagem de cabos
- Racks e Gabinetes
- Hierarquia de Cabeamento Estruturado
- Segurança
- Refrigeração



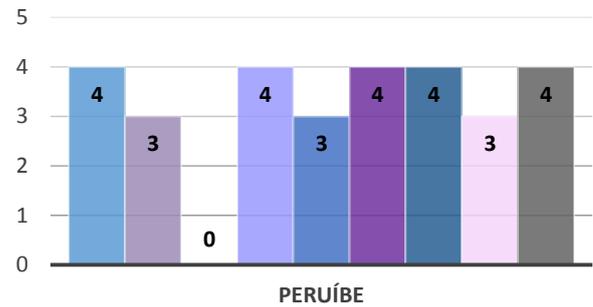
- Sistemas Elétricos
- Sistemas de Aterramento
- Sistemas de Proteção Contra Incêndio
- Cabeamento Estruturado
- Passagem de cabos
- Racks e Gabinetes
- Hierarquia de Cabeamento Estruturado
- Segurança
- Refrigeração



- Sistemas Elétricos
- Sistemas de Aterramento
- Sistemas de Proteção Contra Incêndio
- Cabeamento Estruturado
- Passagem de cabos
- Racks e Gabinetes
- Hierarquia de Cabeamento Estruturado
- Segurança
- Refrigeração



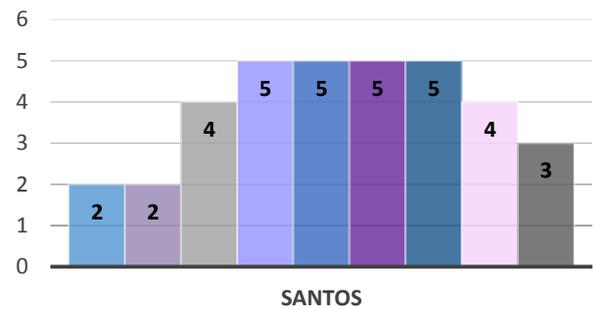
- Sistemas Elétricos
- Sistemas de Aterramento
- Sistemas de Proteção Contra Incêndio
- Cabeamento Estruturado
- Passagem de cabos
- Racks e Gabinetes
- Hierarquia de Cabeamento Estruturado
- Segurança
- Refrigeração



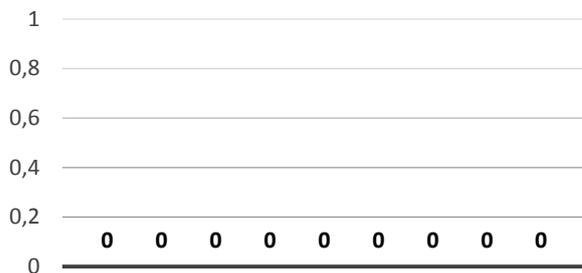
- Sistemas Elétricos
- Sistemas de Aterramento
- Sistemas de Proteção Contra Incêndio
- Cabeamento Estruturado
- Passagem de cabos
- Racks e Gabinetes
- Hierarquia de Cabeamento Estruturado
- Segurança
- Refrigeração



- Sistemas Elétricos
- Sistemas de Aterramento
- Sistemas de Proteção Contra Incêndio
- Cabeamento Estruturado
- Passagem de cabos
- Racks e Gabinetes
- Hierarquia de Cabeamento Estruturado
- Segurança
- Refrigeração



- Sistemas Elétricos
- Sistemas de Aterramento
- Sistemas de Proteção Contra Incêndio
- Cabeamento Estruturado
- Passagem de cabos
- Racks e Gabinetes
- Hierarquia de Cabeamento Estruturado
- Segurança
- Refrigeração



SÃO VICENTE

- Sistemas Elétricos
- Sistemas de Aterramento
- Sistemas de Proteção Contra Incêndio
- Cabeamento Estruturado
- Passagem de cabos
- Racks e Gabinetes
- Hierarquia de Cabeamento Estruturado
- Segurança
- Refrigeração

Comentários:

Bertioga	A Prefeitura está licitando um novo servidor para atender as necessidades da Prefeitura. Devido o número de funcionários a contratação será na modalidade locação. No projeto executivo será definido o modelo a ser adotado para os servidores que administrarão o monitoramento. A Prefeitura possui sérias deficiências quanto a rede elétrica, proteção atmosférica e aterramento.
Cubatão	Prédio aguarda reforma geral
Peruíbe	Não possuímos sistema contra incêndio.
Santos	Existe previsão de reestruturação dos sistemas elétricos, de aterramento, refrigeração e proteção contra incêndio a ser realizada até junho de 2016, com o projeto do CCO.

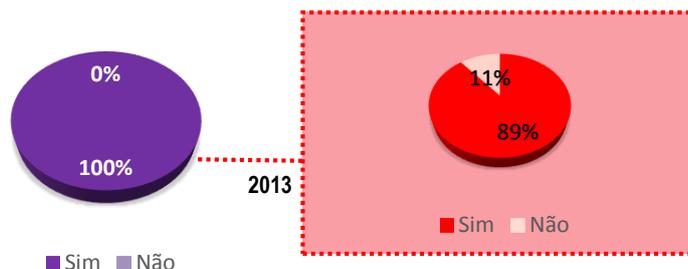
1.2.9.2. Com relação a infraestrutura predial para abrigo dos servidores, quais opções que se aplicam?



Outros:

Cubatão	DRH
Santos	O Data Center é localizado no embasamento do Paço Municipal, em sala exclusiva para esta finalidade.

1.2.9.3. A prefeitura possui servidor de dados corporativo ou servidor de dados local?



Descreva:

Bertioga	Sim; O servidores de dados da Prefeitura são estruturados de forma corporativa onde estão estruturados obedecendo a padrões de segurança lóg.
Cubatão	Sim; Arquivos, Gestão, BD, DNS, EMail, Term. Server
Guarujá	Sim; File Server, Banco de Dados dos Sistemas
Itanhaém	Sim; Blade.
Mongaguá	Sim, Servidores de dados.
Peruíbe	Sim; Servidor de dados corporativo
Praia Grande	Sim; Servidor de dados corporativo.
Santos	Sim; A prefeitura possui servidor de dados corporativos em fase de expansão, mas ainda existem locais onde os dados são armazenados localmente.
São Vicente	Sim; 2 Servidores Linux para armazenagem de arquivos.

2013

Bertioga	Sim; 01 Chassi Blade com capacidade para 14 servidores. 07 Servidores 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.

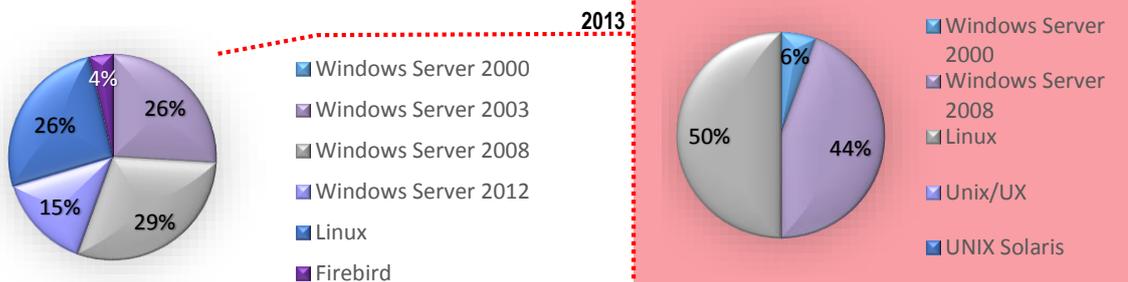
1.2.9.4. Quais os tipos de servidores e quais as finalidades de cada um deles?

Bertioga	Servidor de Aplicativos, Banco de Dados, Email, Backup, Antivírus, WEB, entre outros.
Cubatão	AD, Arquivos, Sistema Gestão (ERP), BD, DNS, EMail, Term. Server e outras aplicações.
Guarujá	Diversos servidores Linux e Windows Server. Prover armazenamento dos dados bem como prover acesso aos mesmos.
Itanhaém	Blade.
Mongaguá	Servidores Windows.
Peruíbe	LINUX (DNS, DHCP, EMAIL, ARQUIVO, PROXY E FIREWALL) WINDOWS (SISTEMAS - TRIBUTOS, FOLHA PAGAMENTO, CONTABIL, PROTOCOLO, FROTA, PATRIMONIO, ALMOXARIFADO, SAUDE, EDUCAÇÃO E SOCIAL)
Praia Grande	Servidores WEB, E-mail, ComPLUS, Aplicações, DNS, Active Directory, Team Foundation Server, Arquivos, Gravação de Imagem de Backup.
Santos	A prefeitura de Santos possui servidor de arquivos, com armazenamento de dados em storage de alta disponibilidade, bem como servidor de diretório MS Active Directory, servidores de bancos de dados e servidores de aplicação.
São Vicente	1 Banco de Dados; 1 Proxy; 1 serviços On-line; 1 servidor WEB(site externo); 1 e-mail; 2 dados/backup.

2013

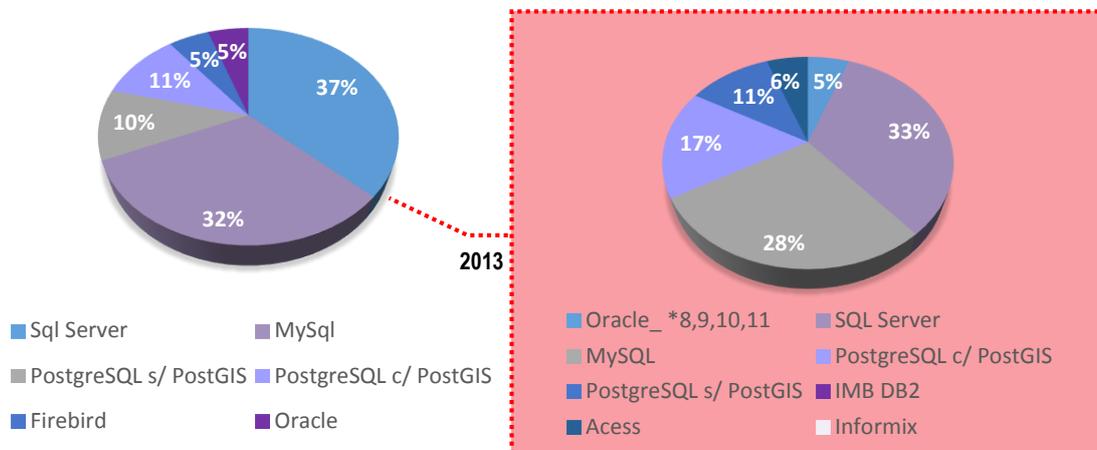
Bertioga	Servidor de aplicativos, Banco de Dados, Email, Backup, Atualização, Antivírus, Impressão, entre outros.
Cubatão	Banco de Dados - Dados Corporativos. TMG - Firewall - Filtro Internet. File Server, Servidor de Arquivos Usuários Thin Clients. Web Server - WEB MAIL, Intranet. AD - Autenticação 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.

1.2.9.5. Qual o sistema operacional dos servidores?



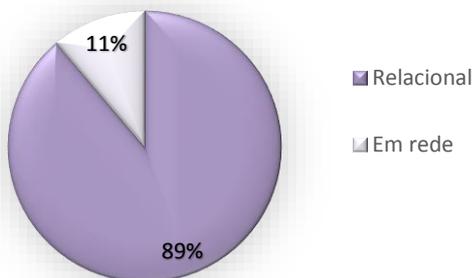
Bertioga	Windows Server 2003; Windows Server 2008; Linux
Cubatão	Windows Server 2003; Windows Server 2008; Linux
Guarujá	Windows Server 2003; Windows Server 2008; Windows Server 2012; Linux
Itanhaém	Windows Server 2003; Windows Server 2008; Linux
Mongaguá	Windows Server 2003; Windows Server 2012; Firebird
Peruibe	Windows Server 2003; Windows Server 2008; Linux
Praia Grande	Windows Server 2003; Windows Server 2008; Windows Server 2012; Linux
Santos	Windows Server 2008; Windows Server 2012; Linux
São Vicente	Windows Server 2008;

1.2.10. Assinale o sistema gerenciador e banco de dados utilizado nos servidores:



Bertioga	SQLServer;
Cubatão	PostgreSQL s/ PostGIS; SQLServer; MySQL;
Guarujá	PostgreSQL c/ PostGIS; MySQL;
Itanhaém	SQLServer;
Mongaguá	SQLServer; MySQL;
Peruibe	PostgreSQL s/ PostGIS; SQLServer; MySQL;
Praia Grande	SQLServer; MySQL;
Santos	Oracle; PostgreSQL c/ PostGIS; SQLServer; MySQL;
São Vicente	Firebird

1.2.10.1. Qual é o modelo de banco de dados utilizado?



Bertioga	Relacional;
Cubatão	Relacional;
Guarujá	Em rede;
Itanhaém	Relacional;
Mongaguá	Relacional;
Peruibe	Relacional;
Praia Grande	Relacional;
Santos	Relacional;
São Vicente	Relacional;

1.2.11. A Prefeitura possui servidor de aplicação web?

Bertioga	Sim;
Cubatão	Não;
Guarujá	Sim;
Itanhaém	Sim;
Mongaguá	Não;
Peruibe	Sim;
Praia Grande	Sim;
Santos	Sim;
São Vicente	Não;



2013

Bertioga	Sim;
Cubatão	Sim;
Guarujá	Não;
Itanhaém	Sim;
Mongaguá	Não;
Peruibe	Sim;
Praia Grande	Sim;
Santos	Sim;
São Vicente	Sim;

1.2.11.1. 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.

(001) Xeon (2.4 a 3.2 Ghz) com 4096 Mbytes a 32768 Mbytes de RAM.

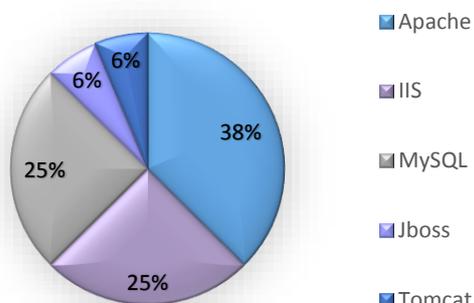
Bertioga	(003) Xeon E5-2600v3 com 128 Gbytes de RAM * Está em fase de cotação para iniciar licitação de contratação como serviço.
	01 Intel Xeon (E5405 2 Ghz) com 2048 Mbytes de RAM

Cubatão	Nada foi especificado.
	Nada foi especificado.
Guarujá	(001) AMD (2.39 Ghz) com 4096 Mbytes a 4096 Mbytes de RAM. (005) Xeon (2.27 Ghz) com 4096 Mbytes a 16384 Mbytes de RAM.
	Sistema Terceirizado
Itanhaém	(007) Xeon (E5620 2,4GHZ) com 12 GB
	04 2VCPU (1200Mhz) com 1024 a 4096 Mbytes de RAM 01 4VCPU (1200Mhz) com 8192 Mbytes de RAM
Mongaguá	Não há servidor Web.
	Nada foi especificado.
Peruíbe	(4) XEON (2.0 GHZ) COM 6144 MBYTES A 32768 MBYTES DE RAM (1) XEON (2.53 GHZ) COM 6144 MBYTES A 6144 MBYTES DE RAM (1) XEON (2.66 GHZ) COM 4096 MBYTES A 4096 MBYTES DE RAM (1) OPTERON (2.8 GHZ) COM 6144 MBYTES A 6144 MBYTES DE RAM
	05 Xeon (1.87 MHz a 2.5 MHz) com 4096 Mbytes a 32768 Mbytes de RAM
Praia Grande	(006) Xeon (2.4 a 3.2 Ghz) com 4096 Mbytes a 32768 Mbytes de Ram. (003) Xeon (2.4 a 3.2 Ghz) com 32768 Mbytes a 65536 Mbytes de Ram. (003) Xeon (2.4 a 3.2 Ghz) com 65536 Mbytes a 13172 Mbytes de Ram.
	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	(35) Xeon (2.4 a 3.2 Ghz) com 4096 Mbytes a 32768 Mbytes de RAM. (x) Outros. Especifique: 9 Servidores em Lâmina (HP BL460C) 2 CPU 8-core Xeon 2.0 Ghz com 262144 Mbytes de RAM.
	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	Nada foi especificado.
	02 Xeon Quadricore com 16 Gb RAM 04 Xeon Quadricore com 32 Gb RAM

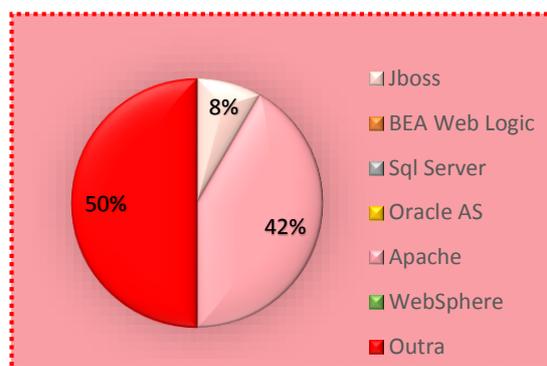
1.2.11.2. Qual o software é utilizado no servidor de aplicação web?

Bertioga	Apache
Cubatão	Apache, IIS, MySQL, Terceirizado (KBR)
Guarujá	Apache, IIS, MySQL
Itanhaém	Apache, IIS
Mongaguá	Não temos
Peruibe	Apache, MySQL
Praia Grande	IIS
Santos	JBoss, Apache, IIS, MySQL, Tomcat
São Vicente	Nenhum

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



2013



2013

1.2.12. Qual tecnologia é utilizada para criação da página oficial na internet da Prefeitura?

Bertioga	A página da Prefeitura é administrada pela Assessoria de Comunicação que terceiriza a criação. Desenvolvida em Java.
Cubatão	Dot.Net
Guarujá	PHP, HTML, WordPress, Ajax
Itanhaém	Dream Weaver
Mongaguá	PHP com WordPress
Peruibe	HTML + FHASH
Praia Grande	ASP Clássico com componentes em VB 6.0, no momento está em conversão para ASP.Net e C#.
Santos	CMS DRUPAL
São Vicente	ASP e PHP

1.2.13. Assinale quais tipos de informações e serviços são disponibilizadas na página oficial na internet da Prefeitura, e a ponte os principais.

	Bertioga	Cubatão	Guarujá	Itanhaém	Mongaguá	Peruíbe	Praia Grande	Santos	São Vicente
Noticias	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Projetos	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Turismo	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Serviços	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Web Serviços	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ouvidoria		X	X	X	X	X	X	X	X
Procuradoria		X			X	X		X	
Secretarias	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Educação	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Redes Sociais	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mídia	X	X	X	X			X	X	X
Fale Conosco	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Áudio e Vídeo	X	X		X				X	X
Geoprocessamento			X					X	X
Outros								X	X

Principais:

Bertioga	O site na sua página inicial mostra os principais acontecimentos do município, vídeos e uma parte com serviços ao cidadão, empresas e para os servidores onde possibilita a consulta ao Boletim Oficial, Consulta de Processos, Pesquisa de débitos e emissão de segunda via de carnês.
Cubatão	Tributos, processos administrativos, webmail, Fb, Tw, Flicker, Blog, Youtube, Informações Gerais e Genéricas
Guarujá	Não informou.
Itanhaém	Todos selecionados.
Mongaguá	Informações turísticas, Eventos na cidade, Serviços on line, Ouvidoria municipal, Informações de campanhas, Acesso as secretarias, Acesso portal da transparência
Peruíbe	Leis, decretos, boletim oficial, serviço online para contribuinte.
Praia Grande	Notícias sobre a cidade. Avança PG. Informações turísticas sobre a cidade. Impostos, certidões. Serviços Online. Ouvidoria Municipal. Atribuições e Contatos. Informações sobre a Secretaria de Educação e Unidades. Integração com Facebook e Youtube. TVPG. Site com versão em Inglês.
Santos	Todos selecionados.
São Vicente	Protocolo, IPTU, 2 via de tributos, RH on-line

1.2.14. Com que frequência o site é atualizado, e quem é responsável por isso? (Especificar cargo)

Bertioga	O site é atualizado constantemente. O responsável é o Diretor de Comunicação Alexandre Trombelli.
Cubatão	Diariamente – Secretaria de Comunicação
Guarujá	Diariamente, Cargo Comissionado
Itanhaém	Diariamente - Departamento de Comunicação
Mongaguá	Diariamente – Acessoria de imprensa
Peruibe	Sim, o site é atualizado pelo próprio usuário com direito a publicação.
Praia Grande	Diariamente, sob responsabilidade da Secretaria de Comunicação.
Santos	Diariamente – Secretaria de Comunicação, Coordenadoria de Internet
São Vicente	Diariamente - Secretaria de Comunicação

1.2.15. Qual sua opinião sobre o Servidor Cloud? Obs.: 0 = Muito Ruim e 5= Muito Bom.

Economia: Otimização dos custos, através da utilização da tecnologia em nuvem, permitindo a adequação dos recursos de acordo com as necessidades.



Agilidade: Com o Servidor Cloud Computing, a instalação pode ser quase que imediata.



Gerenciamento: Através do Painel de Controle, o gerenciamento dos recursos é fácil e descomplicado, os processos automáticos facilitam o manuseio e a autonomia do usuário.



Disponibilidade: Com o Cloud Computing o risco de falhas é imediatamente resolvido, não interrompendo a disponibilidade, pois suas aplicações são movidas automaticamente.



Escalabilidade: A expansão ou redução da capacidade de processamento, espaço, memória ou banda, serão totalmente definidos conforme suas necessidades.

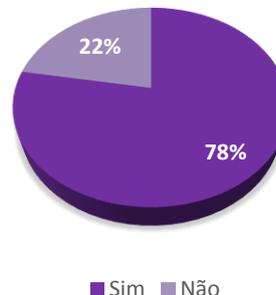


Comentários:

Bertioga	O servidor cloud tem mostrado ser uma ótima solução quanto a disponibilidade e continuidade dos serviços. Porém para os sistemas de informação ainda existe o fator de insegurança pela disponibilidade visto que o município tem sérios problemas de infraestrutura quanto a comunicação de dados, porém alguns serviços estão previsto para ser instalado em nuvem, como o e-mail.
Mongaguá	Não posso opinar de um produto que não utilizo.

1.2.16. Pensa em implantar o Servidor Cloud na Prefeitura? Se não, por quê?

Bertioga	Sim;
Cubatão	Sim;
Guarujá	Sim;
Itanhaém	Sim;
Mongaguá	Não; Não há projetos no momento.
Peruíbe	Sim;
Praia Grande	Sim;
Santos	Sim;
São Vicente	Não; Não há projetos no momento.



1.2.17. Como funciona a telefonia na Prefeitura?

Bertioga	A telefonia da Prefeitura no Paço é centralizada em um PABX. Nos outros prédios públicos são disponibilizadas linhas e de acordo com o tamanho e tipo do serviço são instalados PABXs de pequeno porte para compartilhar as linhas instaladas.
Cubatão	287 linhas analógicas externas ao paço 7 centrais telef (1 c/ 550 ramais; outras: 60) 4 linhas de dados banda larga
Guarujá	Não informado.
Itanhaém	PABX
Mongaguá	PABX
Peruíbe	E1 STFC - ANALOGICO E DIGITAL
Praia Grande	PABX e VOIP interligados à PSTN.
Santos	Existe uma seção na Prefeitura de Santos ligada à Secretaria de Serviços Públicos no qual controla a instalação e manutenção da telefonia, existe em andamento um projeto para interligação de todos os ramais através da Infovia utilizando a Tecnologia VOIP
São Vicente	PABX convencional

1.2.18. Qual antivírus é utilizado para proteção dos computadores?

Bertioga	Os computadores fora do Paço tem instalado o Karpesky e os que estão na rede da Prefeitura tem instalado o Microsoft Forefront.
Cubatão	Windows - Windows Essential Linux - Clamav
Guarujá	Avira
Itanhaém	Kaspersky Total Security
Mongaguá	MacAfee
Peruíbe	BITDEFENDER
Praia Grande	SEP 11.0 (SYMANTEC)
Santos	Trend Micro OfficeScan 10.6
São Vicente	Kaspersky Antivirus

1.2.19. Preencha o quadro em relação aos sistemas de informação utilizados em cada departamento/diretoria.

Quais os sistemas de informações voltados para o planejamento (software e aplicativos customizados ou não) existentes na Prefeitura? Faça uma breve descrição do seu objetivo principal e características técnicas de cada um deles.	
Cultura, Esporte e Lazer	
Bertioga	Não possuem um sistema de informação em produção. Os controles são feitos em planilhas próprias dos departamentos.
Cubatão	Não informado.
Guarujá	CONAM - Controle Financeiro, Requisições
Itanhaém	Não informado.
Mongaguá	Sistema de gerenciamento de atletas - A cultura e lazer não possui sistema específico Somente de tramites de processo fiorilli
Peruíbe	4R - Orçamentário, processual e planejamento.
Praia Grande	Não informado.
Santos	SIAS – Sistema de Atendimento Social Controla o atendimento social dessas áreas, com controle dos cursos e eventos.
São Vicente	Não informado.
Administração e Planejamento	
Bertioga	Possui um sistema de informação contratado junto a empresa SMARAPD. O sistema possui base de dados único onde busca a integração entre os departamentos e os processos de trabalho.
Cubatão	Smar Atendimento - Ger. Proc. / Ouvidoria Smar Cemitério - Adm. Cemitério Smar Materiais - Almoxarifado, Compras e Serviços Smar RH - Adm de RH
Guarujá	CONAM - Controle Financeiro, Requisições SCIM Protocolo - Digitalização protocolo
Itanhaém	4R Sistemas
Mongaguá	Sistema Fiorilli
Peruíbe	4R - Orçamentário, processual e planejamento.
Praia Grande	1- Almoxarifado (Requisição de Materiais); 2- Sistema de Protocolo (Controle dos Processos da Prefeitura); 3- Sistema de Cadastramento de Funcionários e Declaração de Bens (O Sistema Cadastro de Dados pessoais dos funcionários); 4- GECONV(Cadastramento de Convênios);
Santos	SigSantos – Sistema de Informações Geográficas de Santos Permite o controle total do desenvolvimento urbano da cidade, com mapeamento exato das informações
São Vicente	SIAP
Educação	
Bertioga	Está desenvolvendo uma solução própria.
Cubatão	Não informado.
Guarujá	CONAM - Controle Financeiro, Requisições SIGEM - Cadastro de alunos
Itanhaém	Softpark
Mongaguá	Sistema Fiorilli
Peruíbe	4R - Orçamentário, processual e planejamento.

Praia Grande	1- Central de Vagas (Controla a central de vagas); 2- Conteúdo Pedagógico (Controla o conteúdo pedagógico);
Santos	SIGES – Sistema de Gestão Escolar Permite o controle de vagas, notas, atribuição de aulas, toda a rotina da secretaria de educação municipal
São Vicente	SIAP
Finanças e Orçamentos	
Bertioga	Possui um sistema de informação contratado junto a empresa SMARAPD. O sistema possui base de dados único onde busca a integração entre os departamentos e os processos de trabalho.
Cubatão	Smar CP - Contabilidade Pública Smar Tributos - Adm de Tributos
Guarujá	CONAM - Controle Financeiro, Requisições
Itanhaém	4R Sistemas
Mongaguá	Sistema Fiorilli
Peruíbe	4R - Orçamentário, processual e planejamento.
Praia Grande	1- Sistema Imobiliário (Controle sobre IPTV); 2- Sistema Mobiliário (Controle sobre o INSS e Alvará); 3- Contribuição de Melhorias (Controle sobre taxas); 4- Dívida Ativa (Controle sobre a dívida ativa); 5- INSS.NET (Comunicação a nota fiscal eletrônica);
Santos	Tribus – Sistema Tributário Controla toda a questão de IPTU, ISS, Outros tributos como ITBI, Dívida Ativa, Baixa do município de Santos
São Vicente	SIAP
Assistência Social	
Bertioga	Possui um sistema de informação contratado junto a empresa FOCUS. Este sistema é integrado com a área de Saúde e a de Habitação com o objetivo de integrar os programas sociais sejam eles de Saúde ou de Habitação.
Cubatão	Não informado.
Guarujá	CONAM - Controle Financeiro, Requisições
Itanhaém	Softpark (implantando)
Mongaguá	Sistema Fiorilli
Peruíbe	4R - Orçamentário, processual e planejamento.
Praia Grande	1- Sistema Portulan (Integra os diversos cadastros em programas sociais);
Santos	RIS – Rede de Informação Social Controla o atendimento das famílias em vulnerabilidade social e integração com o CADUNICO
São Vicente	Não informado.
Infraestrutura	
Bertioga	Não possui um sistema próprio de informação. Realiza controles através de planilhas. Será tratado no PMAT através do Geoprocessamento.
Cubatão	Smar Tributos - Taxas de obras, etc
Guarujá	CONAM - Controle Financeiro, Requisições
Itanhaém	Zabbix
Mongaguá	Não possui sistema específico.
Peruíbe	4R - Orçamentário, processual e planejamento.
Praia Grande	1- Sistema de Apoio ao Usuário (Abertura de ocorrências diversos, informática, manutenção em próprios, telefonia, etc.
Santos	SigSantos – Sistema de Informações Geográficas de Santos Permite o controle de todas as obras e serviços executados nas unidades do município
São Vicente	Não informado.

Meio Ambiente e Turismo	
Bertioga	Não possui um sistema próprio de informação. Realiza controles através de planilhas. Será tratado no PMAT através do Geoprocessamento.
Cubatão	Não informado.
Guarujá	CONAM - Controle Financeiro, Requisições
Itanhaém	Nada
Mongaguá	Não possui sistema específico. Somente de tramites de processo Fiorilli
Peruíbe	4R - Orçamentário, processual e planejamento.
Praia Grande	Não informado.
Santos	SigSantos – Sistema de Informações Geográficas de Santos Controla o mapeamento de árvores e outras áreas do meio ambiente. SisTur – Sistema de Turismo Controla todo o agendamento de visita aos pontos turísticos da cidade.
São Vicente	Não informado.
Saúde	
Bertioga	Possui um sistema de informação contratado junto a empresa FOCUS. Este sistema é integrado com a área de Saúde e a de Habitação com o objetivo de integrar os programas sociais sejam eles de Saúde ou de Habitação.
Cubatão	Programas do governo federal - Faturamento, prontuário, etc
Guarujá	CONAM - Controle Financeiro, Requisições Gil - Faturamento nas unidades de atendimento
Itanhaém	Softpark
Mongaguá	Não possui sistema específico. Somente de tramites de processo Fiorilli
Peruíbe	4R - Orçamentário, processual e planejamento.
Praia Grande	1- Agendamento de Especialidades (Controla o agendamento do CEMAS); 2- Controle de Medicamentos (Controla as farmácias das unidades); 3- Agenda das Unidades (Controla o agendamento das unidades);
Santos	SISAM – Sistema de Saúde e Administração de Materiais Permite o controle total da saúde, com agenda de consultas e exames, estoque de materiais e escala de trabalho dos funcionários da área de saúde
São Vicente	Não informado.
Assessoria de Comunicação	
Bertioga	Os serviços realizados são voltados ao site da Prefeitura.
Cubatão	Não tem.
Guarujá	CONAM - Controle Financeiro
Itanhaém	Nada
Mongaguá	Não possui sistema específico. Somente de tramites de processo Fiorilli
Peruíbe	4R - Orçamentário, processual e planejamento.
Praia Grande	1- Portal (Site da Prefeitura); 2- Intranet (Site Interno para Funcionários);
Santos	Sistemas próprios da Comunicação
São Vicente	Não informado.
Segurança	
Bertioga	Não existe um sistema específico. Será levantado novas necessidades no projeto executivo que será iniciado.
Cubatão	Câmeras de monitoramento de prédios públicos municipais
Guarujá	CONAM - Controle Financeiro

Itanhaém	Nada
Mongaguá	Não possui sistema específico. Somente de tramites de processo Fiorilli
Peruíbe	4R - Orçamentário, processual e planejamento.
Praia Grande	1- SIMON (Controle sobre as ocorrências do monitoramento); 2- Gestão de Ocorrências (Controle sobre as ocorrências das Polícias Civil e Militar);
Santos	SigSantos – Sistema de Informações Geográficas de Santos Sisprot – Sistema de Protocolos Controla o cadastro de Boletins de Ocorrência e Defesa Civil Controla o protocolo da Guarda Municipal
São Vicente	Sistema de Video-monitoramento
Outros	
Bertioga	A Prefeitura tem alguns sistemas de pequeno porte como controle de ambulantes com biometria, controle de fichas referente a construção no município, controle de solicitações junto ao Recursos Humanos, entre outros.
Cubatão	Smar Serviços Online - E NF, ISSQN, IPTU, ect; Portal Transparência; SLJur - SEJUR
Guarujá	Nada
Itanhaém	Nada
Mongaguá	Sistema Fiorilli usado na administração bem como dívida ativa, patrimônio, almoxarifado.
Peruíbe	Não
Praia Grande	1- Gestão Habitação (Controle do cadastro habitacional); 2- Cadastro Civil (Cadastro que é base de todos os sistemas);
Santos	Não especificado.
São Vicente	Não informado.

1.2.20. Ainda em relação aos sistemas de informação utilizados em cada departamento/diretoria:

Atende satisfatoriamente?

	Bertioga	Cubatão	Guarujá	Itanhaém	Mongaguá	Peruíbe	Praia Grande	Santos	São Vicente
Cultura, Esporte e Lazer	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Administração e Planejamento	SIM	SIM	SIM						
Educação	NÃO	NÃO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	SIM
Finanças e Orçamentos	SIM	SIM	SIM						
Meio Ambiente e Turismo	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	SIM	NÃO
Saúde	SIM	NÃO	NÃO						
Assessoria de Comunicação	SIM	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	SIM	SIM	SIM	NÃO
Segurança	NÃO	SIM	SIM	NÃO	NÃO	SIM	SIM	SIM	NÃO

Relacionamento com outro sistema?

	Bertioga	Cubatão	Guarujá	Itanhaém	Mongaguá	Peruíbe	Praia Grande	Santos	São Vicente
Cultura, Esporte e Lazer	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Administração e Planejamento	SIM	SIM	NÃO	SIM	SIM	SIM	NÃO	SIM	SIM
Educação	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	SIM	SIM	NÃO	SIM	SIM
Finanças e Orçamentos	SIM	SIM	NÃO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Meio Ambiente e Turismo	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	SIM	NÃO
Saúde	SIM	NÃO	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Assessoria de Comunicação	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	SIM	NÃO	SIM	NÃO
Segurança	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	SIM	NÃO

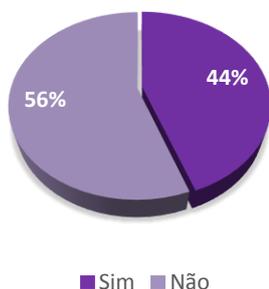
A troca de dados é automática?

	Bertioga	Cubatão	Guarujá	Itanhaém	Mongaguá	Peruíbe	Praia Grande	Santos	São Vicente
Cultura, Esporte e Lazer	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Administração e Planejamento	SIM	SIM	NÃO	SIM	NÃO	SIM	NÃO	SIM	SIM
Educação	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	SIM	NÃO	SIM	SIM
Finanças e Orçamentos	SIM	SIM	NÃO	SIM	NÃO	SIM	NÃO	SIM	SIM
Meio Ambiente e Turismo	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	SIM	NÃO
Saúde	SIM	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	SIM
Assessoria de Comunicação	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Segurança	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	SIM	NÃO

O nível de segurança e confiabilidade é adequado?

	Bertioga	Cubatão	Guarujá	Itanhaém	Mongaguá	Peruíbe	Praia Grande	Santos	São Vicente
Cultura, Esporte e Lazer	NÃO	NÃO	SIM	NÃO	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Administração e Planejamento	SIM	SIM	SIM	NÃO	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Educação	NÃO	NÃO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO
Finanças e Orçamentos	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
Meio Ambiente e Turismo	NÃO	NÃO	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	SIM	NÃO
Saúde	SIM	SIM	SIM	NÃO	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO
Assessoria de Comunicação	SIM	NÃO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO
Segurança	NÃO	SIM	SIM	NÃO	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO

1.2.21. Os pacotes de aplicativos de software (antivírus, editores de texto, planilhas eletrônicas, sistemas operacionais, programas especializados etc.) utilizados na T.I., são suficientes para o desempenho das atividades do mesmo?



Bertioga	Não;
Cubatão	Não;
Guarujá	Não;
Itanhaém	Não;
Mongaguá	Sim;
Peruíbe	Sim;
Praia Grande	Sim;
Santos	Sim;
São Vicente	Não;

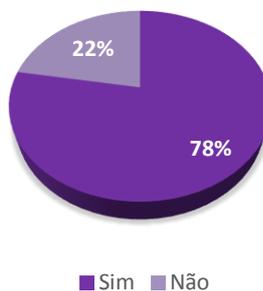
1.2.21.1. Caso a resposta do item 1.2.22. Seja "NÃO", indique os pacotes de aplicativos de softwares necessários, para que a Prefeitura desempenhe com sucesso as atividades que necessita:

Bertioga	<p>NOME DO APLICATIVO: Autocad; Sharepoint</p> <p>DESCRIÇÃO: Autocad necessário para atender a demanda de projetos a serem desenvolvidos e porque temos muitas licenças antigas.Sharepoint para possibilitar a criação de soluções básicas entre departamentos.</p> <p>JUSTIFICATIVA: Autocad necessário para atender a de manda de projetos a serem desenvolvidos e porque temos muitas licenças antigas. Sharepoint para possibilitar a criação de soluções básicas entre departamentos.</p> <p>QTD. LICENÇAS: AutoCad - 10 licenças; Sharepoint - 5 licenças</p>
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cubatão	<p>NOME DO APLICATIVO: Antivírus, Antispam, Autocad, Corel, Photoshop</p> <p>DESCRIÇÃO: Não informou.</p> <p>JUSTIFICATIVA: Não informou.</p> <p>QTD. LICENÇAS: Não informou.</p>
Guarujá	<p>NOME DO APLICATIVO: Antivírus.</p> <p>DESCRIÇÃO: Segurança.</p> <p>JUSTIFICATIVA: Atualmente é free.</p> <p>QTD. LICENÇAS: 2030</p>
Itanhaém	<p>NOME DO APLICATIVO: Ampliar as licenças de antivírus.</p> <p>DESCRIÇÃO: Kaspersky.</p> <p>JUSTIFICATIVA: Completar o parque.</p> <p>QTD. LICENÇAS: 2500.</p>
São Vicente	<p>NOME DO APLICATIVO: Autocad; Pacote Office; Suite .NET; Servidores de aplicação</p> <p>DESCRIÇÃO: Não informou.</p> <p>JUSTIFICATIVA: Não informou.</p> <p>QTD. LICENÇAS: Não contabilizada até o momento por não haver previsão para aquisição.</p>

1.2.22. Há alguma necessidade de informatização em algum departamento?

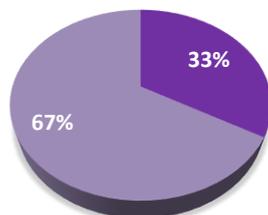
Bertioga	Sim;
Cubatão	Sim;
Guarujá	Sim;
Itanhaém	Não;
Mongaguá	Sim;
Peruíbe	Não;
Praia Grande	Sim;
Santos	Sim;
São Vicente	Sim;



1.2.22.1. Caso a resposta do item 1.2.23 seja "SIM", quais necessidades de informatização que possui?

Bertioga	Muitos departamentos não possuem nenhum tipo de informatização que poderia ser resolvido com sharepoint porque não possuem processos complexos de trabalho. Outros como Meio Ambiente, Obras e Planejamento serão informatizados somente com a implantação do Geoprocessamento que envolverá o redesenho de muitas atividades.
Cubatão	Saúde, Educação (algumas unidades remotas)
Guarujá	Infraestrutura de rede lógica e padronização de ativos de informática
Mongaguá	A informatização dos setores que não possuem sistemas os quais usam planilhas ainda para controle próprio, e mais a implantação do geoprocessamento também é uma necessidade.
Praia Grande	Cultura (Sistema de Controle do Museu) Esporte (Calendário Esportivo)
Santos	As secretarias de Cultura, Esportes, Turimos, Cidadania e Assuntos Portuários estão em processo de informatização de seus processos para melhor desempenho de suas atividades.
São Vicente	Melhorar a canalização e processamento da informação.

1.2.23. Os serviços de suporte e manutenção de TI ofertados atendem todas as necessidades de toda Prefeitura?



■ Sim ■ Não

Bertioga	Não;
Cubatão	Não;
Guarujá	Não;
Itanhaém	Sim;
Mongaguá	Não;
Peruíbe	Sim;
Praia Grande	Sim;
Santos	Não;
São Vicente	Não;

1.2.23.1. Caso a resposta do item 1.2.24. seja "NÃO", descreva as necessidades que não estão sendo atendidas:

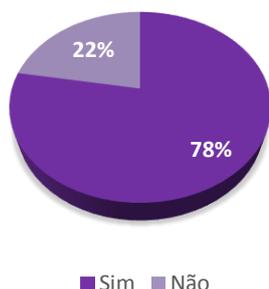
Bertioga	A Prefeitura realiza os serviços de suporte, manutenção básica de equipamentos e montagem de infraestrutura de rede. Os computadores e impressoras que necessitam de manutenção avançada são enviadas para São Paulo. Porém, a Prefeitura vem aumentando o número de serviços ao cidadão onde o atendimento tem que ser mais ágil e com o número atual de funcionários temos dificuldades em atender no prazo necessário.
Cubatão	Falta pessoal (Manutenção, Telefonia/Rede, Informática)
Guarujá	Atendimento 7x24 horas
Mongaguá	Teríamos que possuir uma equipe própria para melhorar, sendo que hoje a manutenção é feita por empresa terceirizada.
Santos	A TI da Prefeitura de Santos esforça-se em atender na plenitude as necessidades da Prefeitura, mas também se adequa as novas tecnologias do mercado e sempre contrata o

	repasso de tecnologia para que os serviços possam seguir adiante sem necessidade de novas contratações de terceiros.
São Vicente	É necessário aumento significativo da equipe e da infra-estrutura afim de atender e interligar toda a extensão da rede municipal.

1.2.24. O suporte técnico realizado pela T.I. abrange todo município ou somente o prédio da Prefeitura?
Especifique. (Ex: *Escolas e Hospitais*)

Bertioga	Atende a todos os prédios públicos.
Cubatão	Abrange todas as unidades.
Guarujá	Abrange todas as unidades.
Itanhaém	Todos os prédios públicos.
Mongaguá	Hoje somente o prédio da prefeitura.
Peruíbe	Todos próprios Municipais.
Praia Grande	Abrange todo o município.
Santos	O suporte técnico atende todas as unidades administrativas da Prefeitura de Santos.
São Vicente	Apenas unidades administrativas da prefeitura.

1.2.25. Os chamados a equipe de T.I da Prefeitura estão formalmente registrados?



De que forma?

Bertioga	Sim; Possuímos um sistema próprio para controle de chamados e registros de ocorrência. Além disto, realiza o controle de equipamentos enviados para São Paulo e registra o serviço realizado.
Cubatão	Não; Apenas a parte da Goldnet e algum OS (Manut; Smar (Topdesk)
Guarujá	Sim; Através de um sistema;
Itanhaém	Sim; Através de um Helpdesk pela intranet.
Mongaguá	Não; Via pedidos por telefone ou verbal.
Peruíbe	Sim; WEB / INTRANET
Praia Grande	Sim; Através do sistema de apoio ao usuário.
Santos	Sim; Através da utilização do SAU – Sistema de Atendimento ao usuário, onde todas as requisições são solicitadas, acompanhadas seu tempo de execução e atendidas.
São Vicente	Sim; Eventualmente através de ofícios.

1.2.26. Quais são os atuais projetos, atividades e/ou serviços prestados por seu departamento/diretoria e quem são os respectivos clientes (público alvo)?

BERTIOGA	
NOME (Ex: 1- Video Monitoramento/ 2- Ampliação da rede)	1 - Ampliação da Rede e Monitoramento do Paço 2 - Atualização dos Servidores 3 - Geoprocessamento 4 - Infovia.
DESCRIÇÃO (Ex: 1- Apoio à Segurança / 2- Instalação de Fibra)	1 - Melhorar a infraestrutura de rede do Paço e instalar o monitoramento do Paço devido a existência de uma agência bancária. 2 - Para atender o aumento na demanda de serviços pela integração dos sistemas e a obrigação das secretarias o utilizarem. 3 - Implantação do Sistema de Informações Geográficas. 4 - Integrar os prédios públicos, implantar o VOIP e o monitoramento.
CLIENTE (Ex: 1- Polícia Militar/ 2- Prefeitura)	Não informou.
Relacionados ou dependem da área de TI?	Sim.
Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Não.
Recursos de TI necessários (Ex.: sistemas, computadores, aplicativos, pessoas de TI, processos, digitalização etc)	Estes projetos irão necessitar de recursos adicionais aos existentes. No Servidor que está sendo licitado já está previsto a utilização do Geoprocessamento (Storage / Servidor). No projeto executivo para implantação da Infovia será definido a quantidade de servidores e outros recursos necessários para o sucesso do projeto. A Prefeitura está concluindo o PMAT onde estão previstos a compra de computadores, scanners, plotters para atender a estas novas necessidades. Foi solicitado a Administração o aumento de funcionários para a área de TI para atender esta nova necessidade.
CUBATÃO	
NOME (Ex: 1- Video Monitoramento/ 2- Ampliação da rede)	1. Videomonitoramento; Cidade Digital
DESCRIÇÃO (Ex: 1- Apoio à Segurança / 2- Instalação de Fibra)	1. Apoio a Secretaria de Segurança; Implantação e configuração da rede.
CLIENTE (Ex: 1- Polícia Militar/ 2- Prefeitura)	1. População em geral População em geral.
Relacionados ou dependem da área de TI?	Sim.
Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Sim.
Recursos de TI necessários	Ampliação da Equipe;

(Ex.: sistemas, computadores, aplicativos, pessoas de TI, processos, digitalização etc)	Treinamento e capacitação da equipe.
GUARUJÁ	
NOME (Ex: 1- Video Monitoramento/ 2- Ampliação da rede)	1 - Aquisição de Antivírus 2 - Rede Indoor Unidades Externas 3 - Protocolo Digital 4 - Controle de Documentos 5 - Intranet
DESCRIÇÃO (Ex: 1- Apoio à Segurança / 2- Instalação de Fibra)	1 - Segurança da informação 2 - Implantar rede em unidades que não possui estrutura 3 - Registro de tramitação de processos 4 - Organização de documentos interno 5 - Informação e serviço acessível aos funcionários da Prefeitura do Município de Guarujá.
CLIENTE (Ex: 1- Polícia Militar/ 2- Prefeitura)	1 - Prefeitura 2 - Prefeitura 3 - Prefeitura 4 - Prefeitura 5 - Prefeitura
Relacionados ou dependem da área de TI?	Sim.
Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Sim.
Recursos de TI necessários (Ex.: sistemas, computadores, aplicativos, pessoas de TI, processos, digitalização etc)	Servidor, funcionários de TI, access point, computadores, sistemas, capacitação.
ITANHAÉM	
NOME (Ex: 1- Video Monitoramento/ 2- Ampliação da rede)	1 - Geoprocessamento 2 - Video Monitoramento 3 - Cidade Digital 4 - cartão do Cidadão 5 - Central de Atendimento
DESCRIÇÃO (Ex: 1- Apoio à Segurança / 2- Instalação de Fibra)	1 - Apoio ao cadastro imobiliário 2 - Apoio a segurança 3 - Internet para o cidadão 4 - Integração de dados 5 - padronização do atendimento
CLIENTE (Ex: 1- Polícia Militar/ 2- Prefeitura)	1 - Prefeitura 2 - Polícia Militar 3 - Cidadão e Turista 4 - Cidadão 5 - Cidadão e Prefeitura
Relacionados ou dependem da área de TI?	Sim.
Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Não.

Recursos de TI necessários (Ex.: sistemas, computadores, aplicativos, pessoas de TI, processos, digitalização etc)	Sistemas, Consultoria, Infraestrutura.
MONGAGUÁ	
NOME (Ex: 1- Video Monitoramento/ 2- Ampliação da rede)	Precisaríamos desses projetos mas não temos ainda.
DESCRIÇÃO (Ex: 1- Apoio à Segurança / 2- Instalação de Fibra)	Não possuímos.
CLIENTE (Ex: 1- Polícia Militar/ 2- Prefeitura)	Não possuímos.
Relacionados ou dependem da área de TI?	Não.
Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Não.
Recursos de TI necessários (Ex.: sistemas, computadores, aplicativos, pessoas de TI, processos, digitalização etc)	Precisaríamos de aumentar a equipe e adquirir equipamentos necessários.
PERUÍBE	
NOME (Ex: 1- Video Monitoramento/ 2- Ampliação da rede)	1- Infra 2- DataCenter
DESCRIÇÃO (Ex: 1- Apoio à Segurança / 2- Instalação de Fibra)	1- Todos 2- Aplicação DB WEB
CLIENTE (Ex: 1- Polícia Militar/ 2- Prefeitura)	1- Todos 2- Interno e Externo
Relacionados ou dependem da área de TI?	Sim.
Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Sim.
Recursos de TI necessários (Ex.: sistemas, computadores, aplicativos, pessoas de TI, processos, digitalização etc)	1- Hardware, pessoas e projetos 2- Servidores e Estações
PRAIA GRANDE	
NOME (Ex: 1- Video Monitoramento/ 2- Ampliação da rede)	1- Vídeo Monitoramento (Alarme) 2- Recursos Humanos 3- Procuradoria Geral 4- Notas e Faltas 5- Modernização do Sistema Mobiliário 6- Portal

DESCRIÇÃO (Ex: 1- Apoio à Segurança / 2- Instalação de Fibra)	1- Apoio à segurança 2- Sistema unificado para RH 3- Controle de Processos judiciais 4- Notas e faltas da rede de ensino com disponibilização para os pais 5- Novo sistema do mobiliário 6- Desenvolvimento de novo portal
CLIENTE (Ex: 1- Polícia Militar/ 2- Prefeitura)	1- Guarda Civil Municipal 2- Secretaria de Administração 3- Procuradoria Geral 4- Secretaria da Educação 5- Secretaria de Finanças 6- Secretaria de Comunicação
Relacionados ou dependem da área de TI?	Sim.
Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Sim.
Recursos de TI necessários (Ex.: sistemas, computadores, aplicativos, pessoas de TI, processos, digitalização etc)	1- Softwares, hardwares e recursos humanos; 2- Ferramentas de Desenvolvimento de sistemas, recursos humanos e computadores. 3- Ferramentas de desenvolvimento de sistemas de recursos humanos e computadores. 4- Ferramentas de desenvolvimento de sistemas de recursos humanos e computadores. 5- Ferramentas de desenvolvimento de sistemas de recursos humanos e computadores. 6- Ferramentas de desenvolvimento de sistemas de recursos humanos e computadores.
SANTOS	
NOME (Ex: 1- Video Monitoramento/ 2- Ampliação da rede)	Processos digitais CCO
DESCRIÇÃO (Ex: 1- Apoio à Segurança / 2- Instalação de Fibra)	Implantação dos processos digitais para agilização e transparência Centro de Comando e Operações
CLIENTE (Ex: 1- Polícia Militar/ 2- Prefeitura)	Santos Santos e demais órgãos conveniados
Relacionados ou dependem da área de TI?	Sim.
Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Sim.
Recursos de TI necessários (Ex.: sistemas, computadores, aplicativos, pessoas de TI, processos, digitalização etc)	Em implantação Em licitação
SÃO VICENTE	
NOME	Suporte técnico.

(Ex: 1- Video Monitoramento/ 2- Ampliação da rede)	
DESCRIÇÃO (Ex: 1- Apoio à Segurança / 2- Instalação de Fibra)	Infraestrutura e Sistema.
CLIENTE (Ex: 1- Polícia Militar/ 2- Prefeitura)	Prefeitura e Adjacências.
Relacionados ou dependem da área de TI?	Sim.
Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Não.
Recursos de TI necessários (Ex.: sistemas, computadores, aplicativos, pessoas de TI, processos, digitalização etc)	Computadores. Aumento de equipe. Estrutura. Ferramentas.

1.2.27. Quais são os novos projetos, atividades e/ou serviços que seu departamento/diretoria pretende “criar/fornecer/executar”?

BERTIOGA	
NOME	Os novos projetos estão relacionados com os citados anteriormente.
DESCRIÇÃO	Os novos projetos estão relacionados com os citados anteriormente.
CLIENTE	Os novos projetos estão relacionados com os citados anteriormente.
Relacionados ou dependem da área de TI?	Sim.
Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Não.
Recursos de TI necessários	Os novos projetos estão relacionados com os citados anteriormente.
CUBATÃO	
NOME	Digitalização de Processos;
DESCRIÇÃO	Captura de imagem do Acervo atual e implantação de tramitação eletrônica de processos.
CLIENTE	Prefeitura Municipal
Relacionados ou dependem da área de TI?	Sim.
Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Sim.
Recursos de TI necessários	Infraestrutura, Software e equipe capacitada.
GUARUJÁ	
NOME	1 - Sistema Integrado de Saúde / 2 - VOIP / 3 - Processo Digital
DESCRIÇÃO	1 - Registrar todo atendimento que ocorre nas unidades e acompanhar o histórico do munícipe. / 2 - Voz sobre IP / 3 - Encaminhamento de processo eletronicamente.
CLIENTE	1 - Município e Prefeitura / 2 - Prefeitura / 3 - Prefeitura e Município

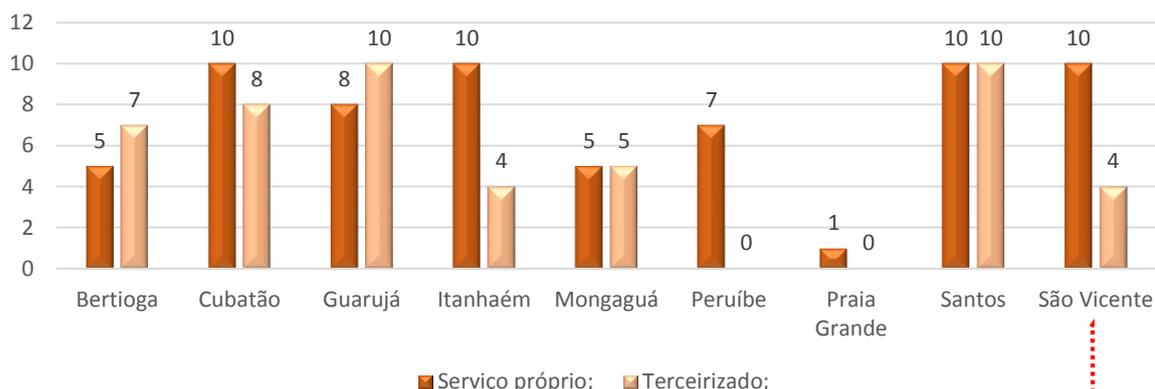
Relacionados ou dependem da área de TI?	Sim.
Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Sim.
Recursos de TI necessários	Software, Infraestrutura e Capacitação
ITANHAÉM	
NOME	1 - Geoprocessamento 2 - Video Monitoramento 3 - Cidade Digital 4 - cartão do Cidadão 5 - Central de Atendimento
DESCRIÇÃO	1 - Apoio ao cadastro imobiliário 2 - Apoio a segurança 3 - Internet para o cidadão 4 - Integração de dados 5 - padronização do atendimento
CLIENTE	1 - Prefeitura 2 - Polícia Militar 3 - Cidadão e Turista 4 - Cidadão 5 - Cidadão e Prefeitura
Relacionados ou dependem da área de TI?	Sim.
Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Não.
Recursos de TI necessários	Sistemas, Consultoria, Infraestrutura.
MONGAGUÁ	
NOME	Implantar o Geoprocessamento.
DESCRIÇÃO	Integração com o cadastro imobiliário.
CLIENTE	Prefeitura.
Relacionados ou dependem da área de TI?	Sim.
Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Sim.
Recursos de TI necessários	Equipamentos específicos e consultoria técnica para coordenar e implementar.
PERUÍBE	
NOME	Gestão, biblioteca e virtual
DESCRIÇÃO	Catálogo
CLIENTE	Cultura, uab/uap
Relacionados ou dependem da área de TI?	Sim.

Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Sim.
Recursos de TI necessários	Espaço em disco
PRAIA GRANDE	
NOME	1- OCR 2- Ampliação do vídeo monitoramento/alarme 3- Calendário de competições 4- Processo digital
DESCRIÇÃO	1- Leitura de placa / apoio à segurança 2- Apoio à segurança 3- Controle de atletas, modalidades e competições 4- Utilizar gerenciamento eletrônico de documentos e assinatura digital para assim diminuir o volume de processos físicos.
CLIENTE	1- Guarda Civil Municipal / Secretaria de Trânsito 2- Guarda Civil Municipal 3- Secretaria de Esporte e Lazer 4 - Todas Secretarias
Relacionados ou dependem da área de TI?	Sim.
Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Sim.
Recursos de TI necessários	1- Softwares, hardwares e recursos humanos 2- Softwares, hardwares e recursos humanos 3- Ferramentas de desenvolvimento de sistemas, recursos humanos e computadores 4- Ferramentas de desenvolvimento de sistemas, recursos humanos e computadores
SANTOS	
NOME	1.Santos conectada 2.Geometropolitano 3.Base de dados única
DESCRIÇÃO	1.Implantação de toda a infovia municipal 2.Auxílio no desenvolvimento do geometropolitando 3.riação de base de dados única de informação do Cidadão
CLIENTE	Santos Baixada santista Santos
Relacionados ou dependem da área de TI?	Sim.
Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Sim.
Recursos de TI necessários	Em fase de projeto.
SÃO VICENTE	
NOME	São vicente Digital

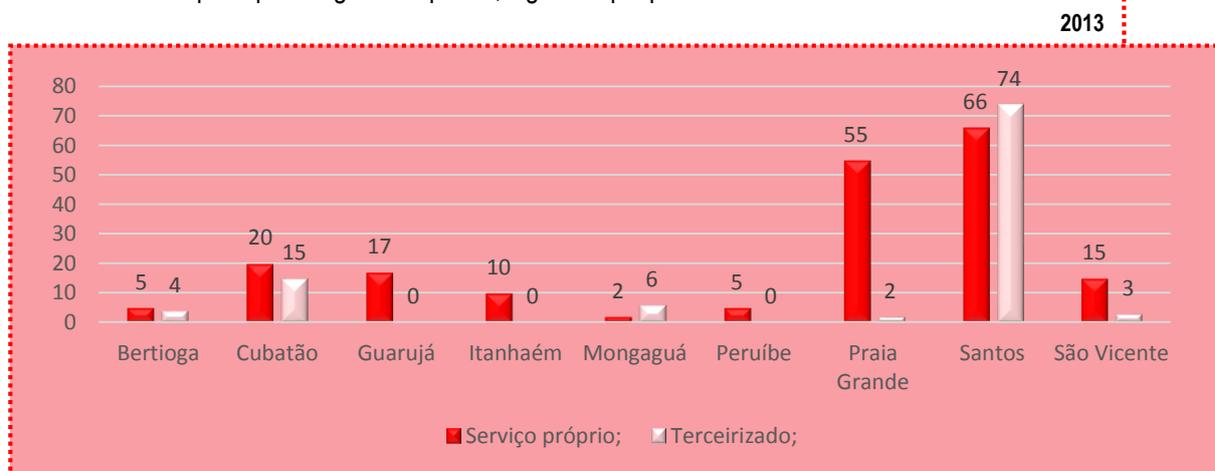
DESCRIÇÃO	Acesso à Internet pública
CLIENTE	População
Relacionados ou dependem da área de TI?	Sim.
Sistemas e Equipamentos de TI atendem às necessidades?	Não.
Recursos de TI necessários	Equipamentos Link Pessoal de manutenção gerenciamento e instalação

1.3. Levantamento do Quadro Funcional

1.3.1. Quantas pessoas na prefeitura trabalham na parte de T.I? Indique a quantidade para cada opção abaixo.



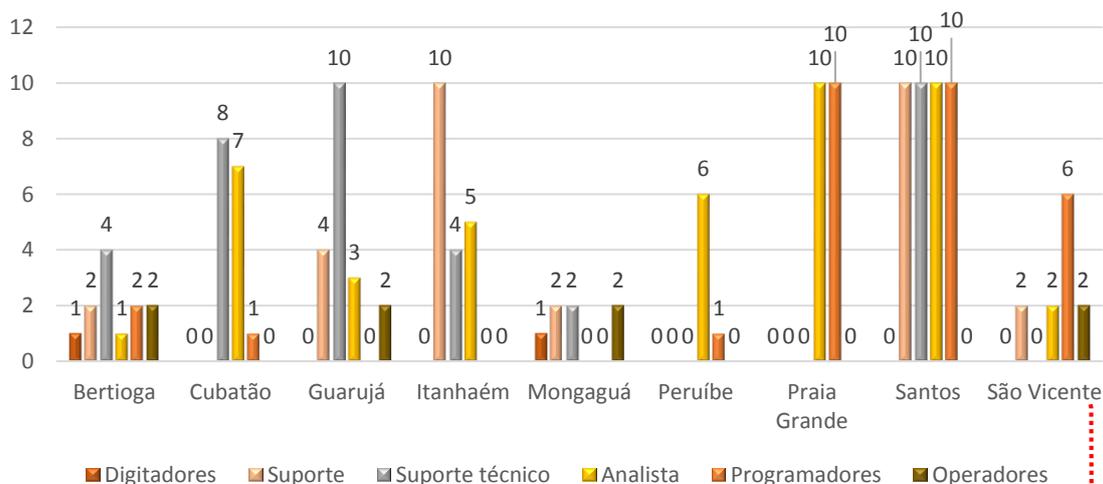
Obs.: Os municípios que atingiram a qtd. 10, significa que pode ser 10 ou mais.



Cite o nome da empresa terceirizada:

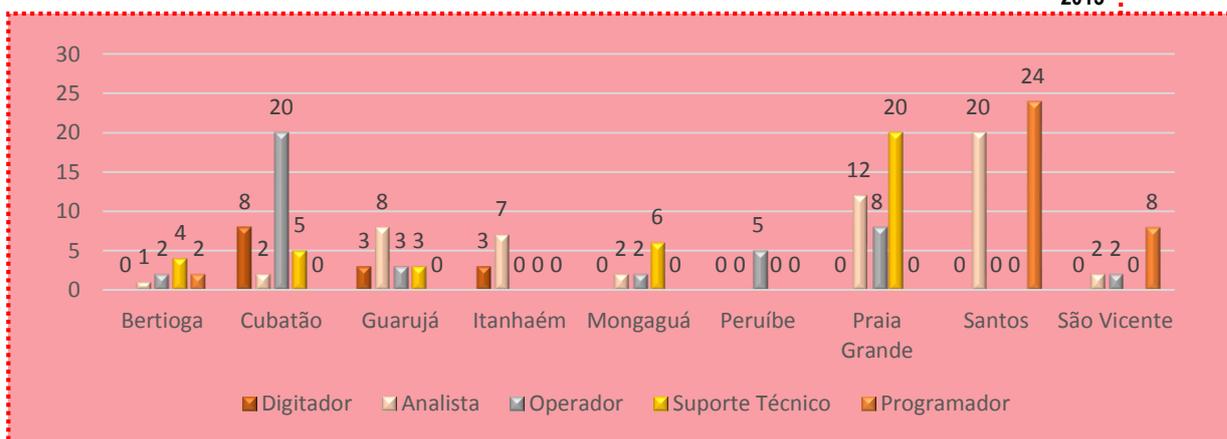
Bertioga	RPC INFORMÁTICA - Manutenção de computadores, impressora e outros periféricos básicos. SECURITY SOLUTIONS - Locação de servidores e suporte técnico. SMARAPD INFORMÁTICA - Locação de Sistemas Administrativos (Tributário, Folha de Pagamento, Contabilidade, Almoxarifado, Protocolo, Compras, Patrimônio). FOCUS SISTEMAS - Locação de Sistemas de Saúde e Promoção Social.
Cubatão	SmarApd, Docprint
Guarujá	Geometrus
Itanhaém	Fama; 4R Sistemas; Globatask; Softpark.
Mongaguá	WebByte Informática
Peruíbe	Não possui serviço terceirizado.
Praia Grande	Não possui serviço terceirizado.
Santos	Prodesan
São Vicente	EMBRAS

1.3.2. Qual a categoria profissional? Indique a quantidade por categoria.



Obs.: Os municípios que atingiram a qtd. 10, significa que pode ser 10 ou mais.

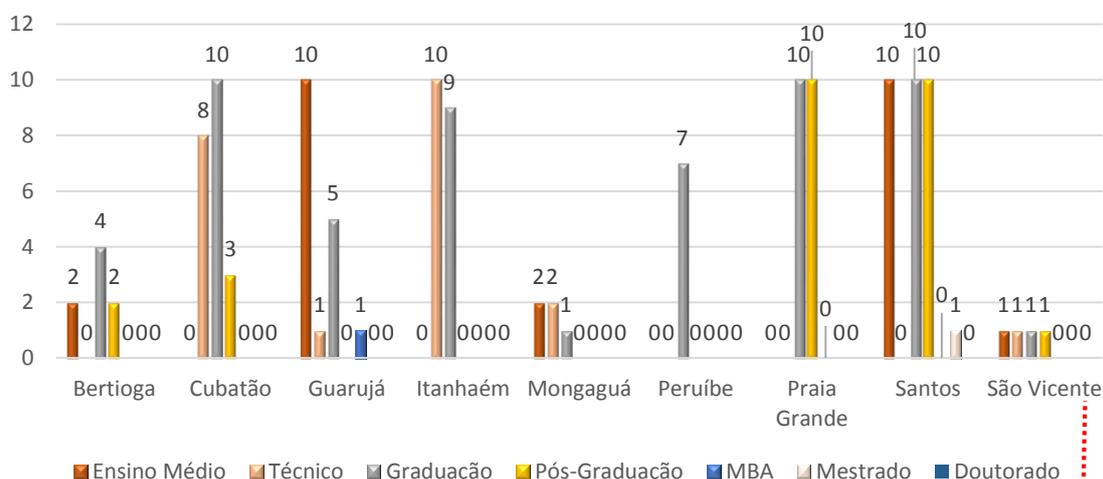
2013



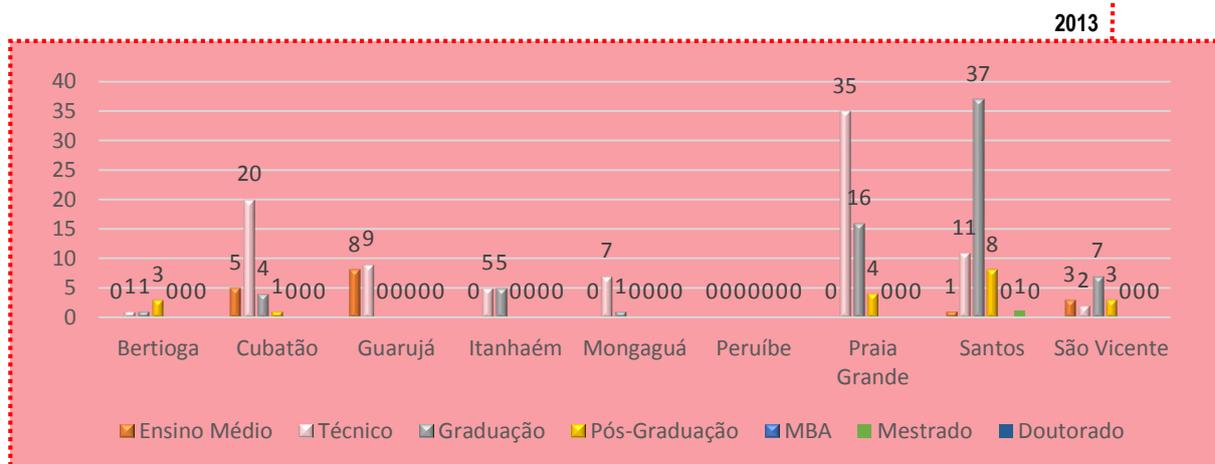
Outros:

Bertioga	A empresa SECURITY presta serviço remotamente de suporte e solução junto aos servidores.
Cubatão	2 telefonia + 4 manutenção
Mongaguá	Estagiários
Peruíbe	Estagiários
Praia Grande	29 Analistas/Programadores; 8 Estagiários.
Santos	27
São Vicente	10 estagiários.

1.3.3. Qual a formação? Indique a quantidade por formação.



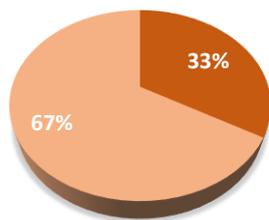
Obs.: Os municípios que atingiram a qtd. 10, significa que pode ser 10 ou mais.



Outros:

Praia Grande	14 Graduação; 15 Pós-Graduação;
Santos	23 - Superior Incompleto

1.3.4. A quantidade atual de servidores/colaboradores atende às necessidades do departamento? Se não, indique o quantitativo e qualificação adequada.



■ Sim ■ Não

Bertioga	Não. Técnico de Manutenção e Suporte – 02; Auxiliar de Manutenção e Suporte - 08 (Terceirizado); Técnico em Redes – 02; Técnico em TI – 04; Analista de Sistemas – 03; Analista de Redes - 01
Cubatão	Não. Manutenção - Atual: 4 Ideal : 6 Telefonia - Atual: 2 Ideal: 10 Informática Atual: 8 Ideal: 8 Suporte + 10 Desenvolvimento
Guarujá	Sim
Itanhaém	Não. A idéia é terceirizar.
Mongaguá	Não, a necessidade existe nas áreas de digitação 4, suporte 2, para implementação de novos projetos.
Peruíbe	Não. 01 Analista de Infra, 01 Analista de Segurança, 01 Analista Programador
Praia Grande	Atende, contanto que as prioridades estejam bem definidas e não haja mudanças contantes de projetos.
Santos	A quantidade ainda é insuficiente frente a demanda de serviços prestados. 1 Engenheiro de Telecomunicações, 3 analistas de suporte, 3 analistas de sistemas e 6 técnicos.
São Vicente	Não. Necessidade mínima de 50 funcionários com formação distribuida entre programadores, analistas, segurança de rede, infra-estrutura de rede, suporte e governança.

2. RECURSOS DE GEOPROCESSAMENTO / GEOINFORMAÇÃO

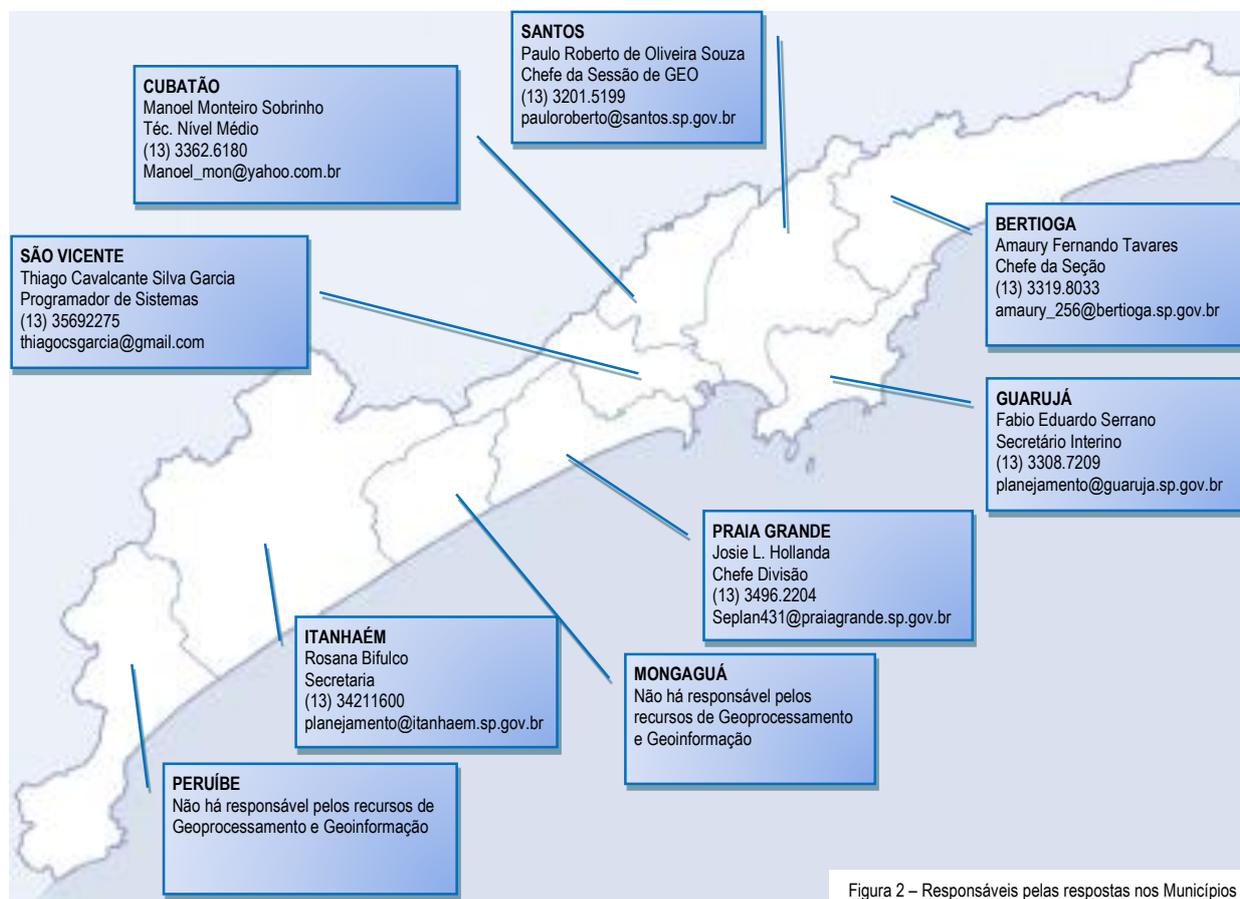
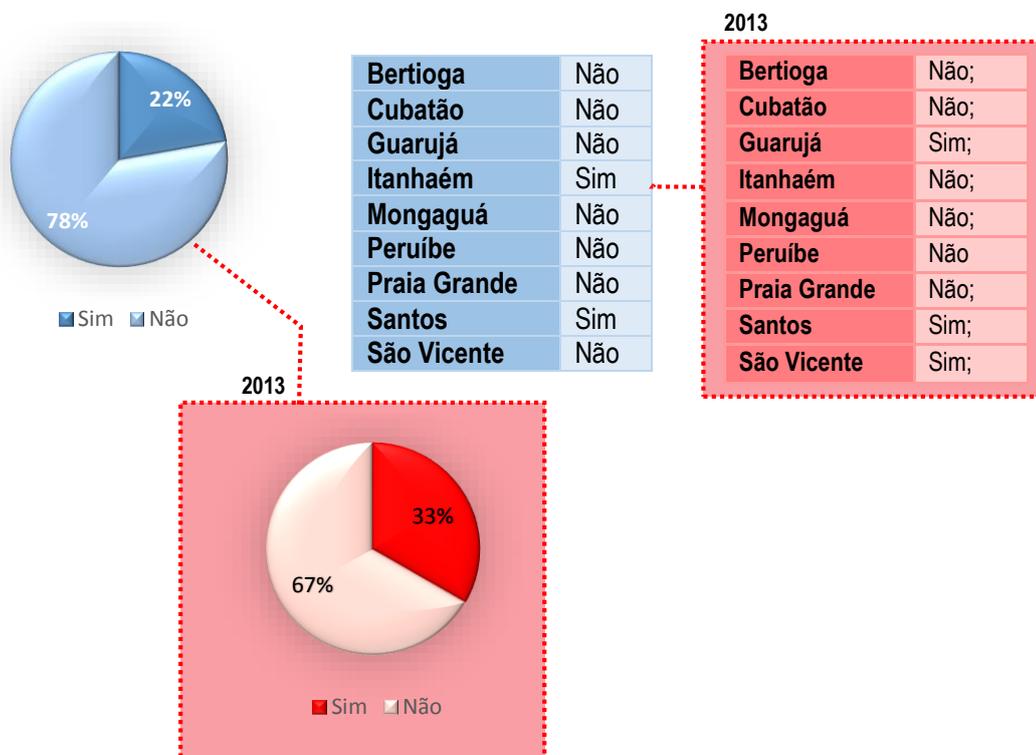


Figura 2 – Responsáveis pelas respostas nos Municípios

2.1. Geoprocessamento

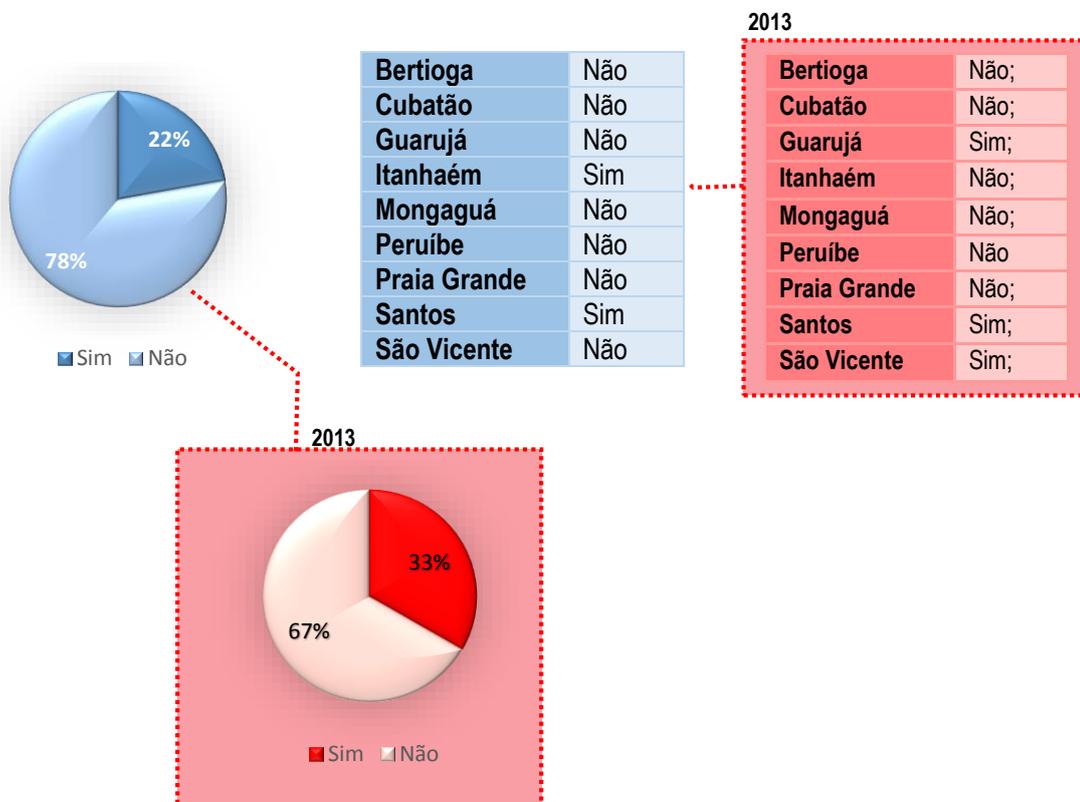
2.1.1. A Prefeitura possui Geoprocessamento implementado?



2.1.2. Quais secretarias municipais estão integradas ao Geoprocessamento?

Bertioga	Não há Geoprocessamento.
Cubatão	Não há Geoprocessamento.
Guarujá	Não há Geoprocessamento.
Itanhaém	Planejamento, obras e meio ambiente.
Mongaguá	Não há Geoprocessamento.
Peruíbe	Não há Geoprocessamento.
Praia Grande	Não há Geoprocessamento.
Santos	Todas tem acesso ao software SigSantos sem necessidade de compra de licença adicional
São Vicente	Não há Geoprocessamento.

2.1.3. O Geoprocessamento está baseado no Cadastro Imobiliário?



2.1.4. Na estrutura da Prefeitura quem gerencia o Geoprocessamento?

Bertioga	Não há Geoprocessamento.
Cubatão	Não há Geoprocessamento.
Guarujá	Não há Geoprocessamento.
Itanhaém	Secretaria de Planejamento
Mongaguá	Não há Geoprocessamento.
Peruíbe	Não há Geoprocessamento.
Praia Grande	Não há Geoprocessamento.
Santos	A Secretaria de Desenvolvimento Urbano – SEDURB gerencia o SigSantos com suas atribuições de definição de novos módulos e treinamento ao usuário final.
São Vicente	Não há Geoprocessamento.

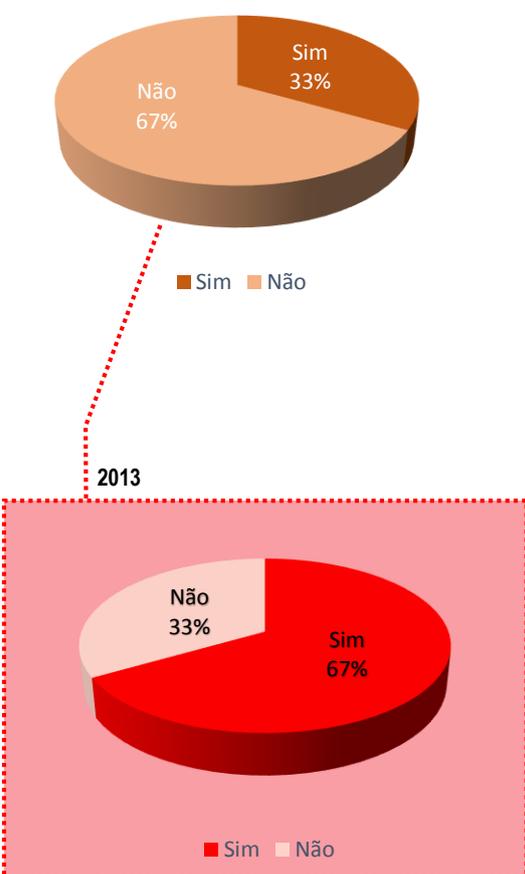
2013

Bertioga	Não há Geoprocessamento implementado;
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?

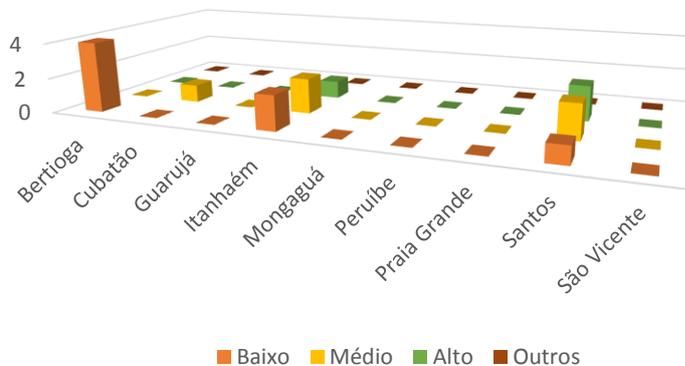


Bertioga	Não
Cubatão	Sim
Guarujá	Não
Itanhaém	Sim
Mongaguá	Não
Peruíbe	Não
Praia Grande	Não
Santos	Sim
São Vicente	Não

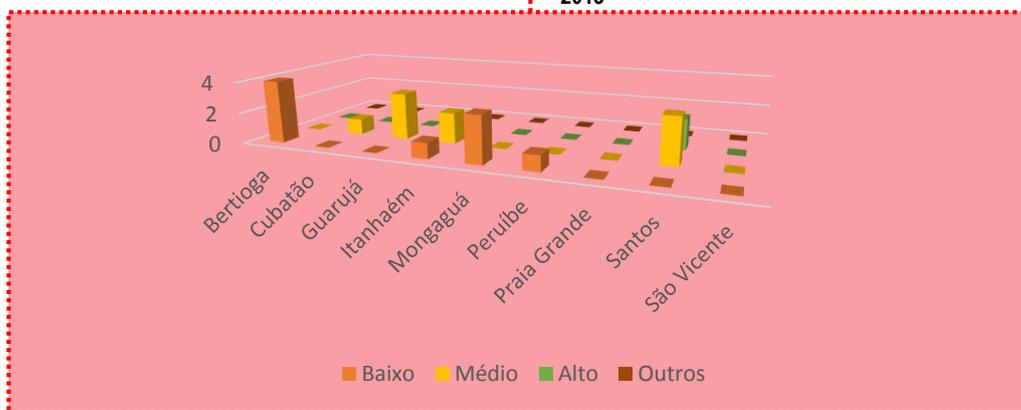
2013

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.



2013



	Baixo	Médio	Alto	Outros
Bertioga	04	00	00	-
Cubatão	00	01	00	-
Guarujá	00	00	00	00
Itanhaém	02	02	01	Nada
Mongaguá	00	00	00	Não tem
Peruíbe	00	00	00	Não
Praia Grande	00	00	00	00
Santos	01	02	02	00
São Vicente	00	00	00	...

2013

	Baixo	Médio	Alto	Outros
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

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

2.2.3. Quantas pessoas têm formação especializada na área em SIG? Indique a quantidade para cada opção abaixo.

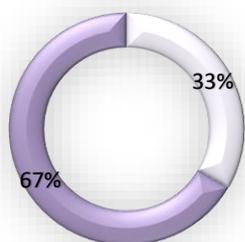
	Graduação	Curso de Curta duração	Curso de Especialização	Mestrado	Doutorado	Outros. Quais?
Bertioga	0	0	0	0	0	0
Cubatão	0	0	1	0	0	0
Guarujá	0	0	0	0	0	0
Itanhaém	1	4	0	0	0	0
Mongaguá	0	0	0	0	0	0
Peruíbe	0	0	0	0	0	0
Praia Grande	0	0	0	0	0	0
Santos	0	2	1	0	0	0
São Vicente	0	0	0	0	0	0

2013

	Graduação	Curso de Curta duração	Curso de Especialização	Mestrado	Doutorado	Outros. Quais?
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

2.3 Sistema de Informação Geográfica

2.3.1. A prefeitura possui Sistema de Informação Geográfica?



Sim Não

2013



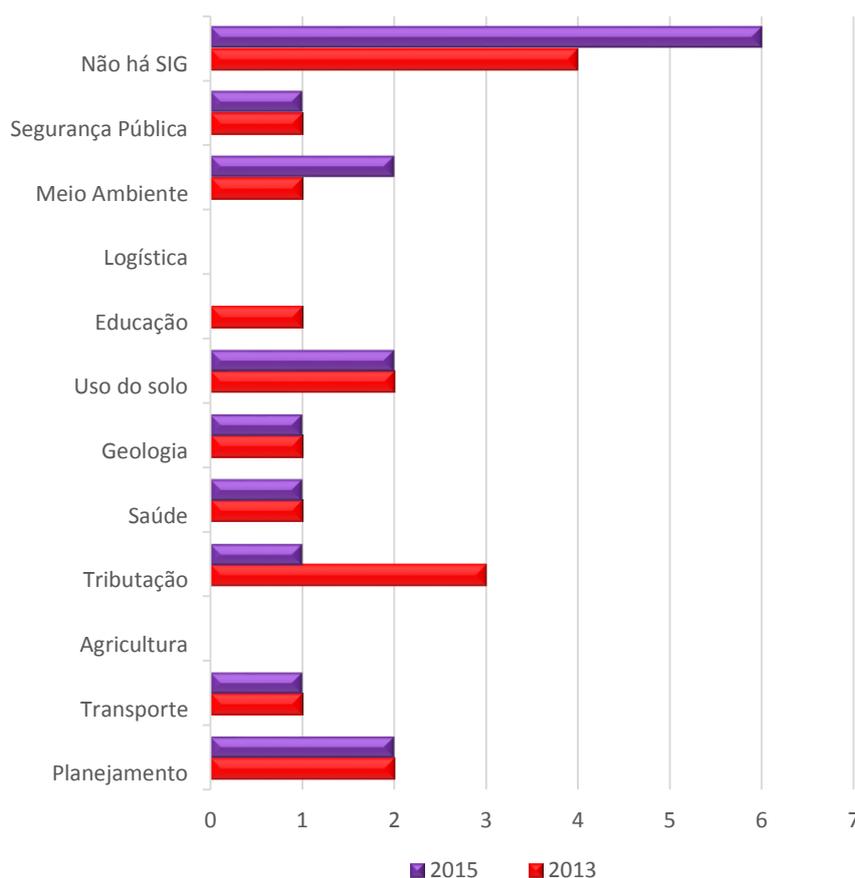
Sim Não

Bertioga	Não
Cubatão	Não
Guarujá	SCIM - Sistema de Informação Cadastral
Itanhaém	Sim
Mongaguá	Não
Peruíbe	Não
Praia Grande	Não
Santos	Software SiSantos desenvolvido na plataforma TerraLib e Visual Studio .Net em banco de dados Oracle 11G.
São Vicente	Não

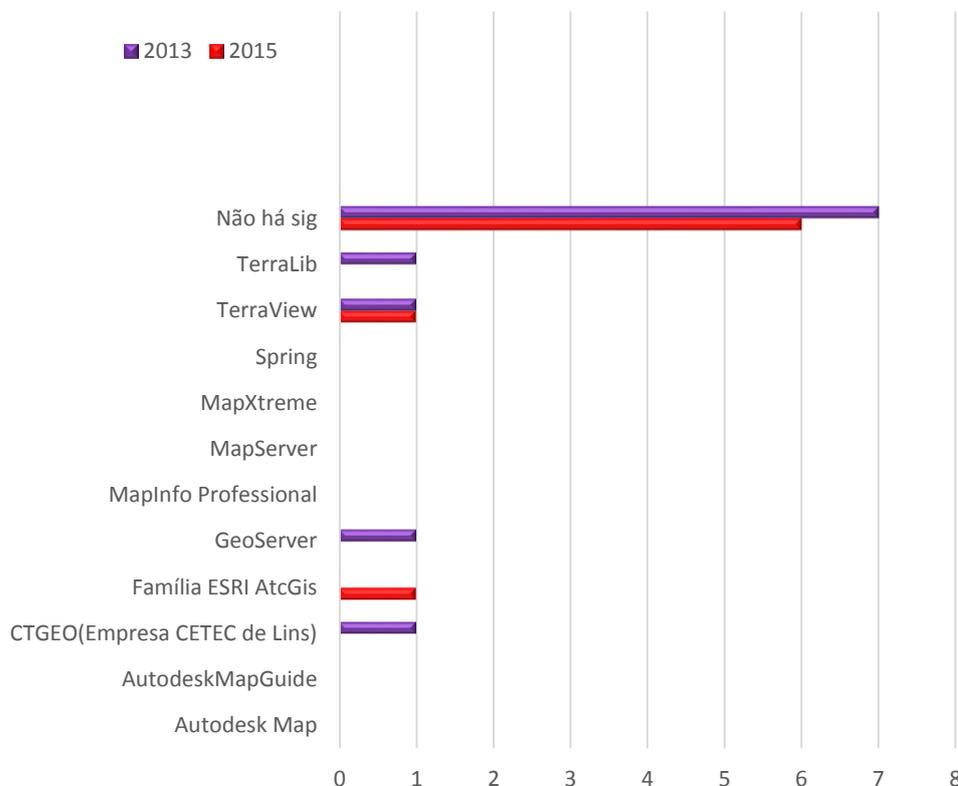
2013

Bertioga	Não
Cubatão	Não
Guarujá	Sim
Itanhaém	Sim
Mongaguá	Não
Peruíbe	Não
Praia Grande	Não
Santos	Sim. Desenvolvido pela própria prefeitura - SigSantos
São Vicente	Não

2.3.2. Qual sua finalidade?



2.3.3. Qual a solução utilizada para o SIG (software e aplicativos)?



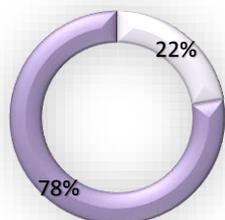
2.3.4. Como o SIG está estruturado?

Bertioga	Não há SIG;
Cubatão	Não há SIG;
Guarujá	Não há SIG;
Itanhaém	Sistema local
Mongaguá	Não há SIG;
Peruíbe	Não há SIG;
Praia Grande	Não há SIG;
Santos	Sistema Corporativo
São Vicente	Não há SIG;

2013

Bertioga	Não há;
Cubatão	Não há;
Guarujá	Web
Itanhaém	Em estruturação
Mongaguá	Não há;
Peruíbe	Não há;
Praia Grande	Não há
Santos	Sistema Corporativo
São Vicente	Não há;

2.3.5. Caso o SIG esteja instalado localmente, a máquina está em rede? Qual tipo?



Sim Não

2013



Sim Não

Bertioga	Não há SIG;
Cubatão	Não há SIG;
Guarujá	Não há SIG;
Itanhaém	Sim. Lan
Mongaguá	Não há SIG;
Peruíbe	Não há SIG;
Praia Grande	Não há SIG;
Santos	Sim. Fibra Óptica
São Vicente	Não há SIG;

2013

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;

2.3.6. O SIG é multiusuário?



2013

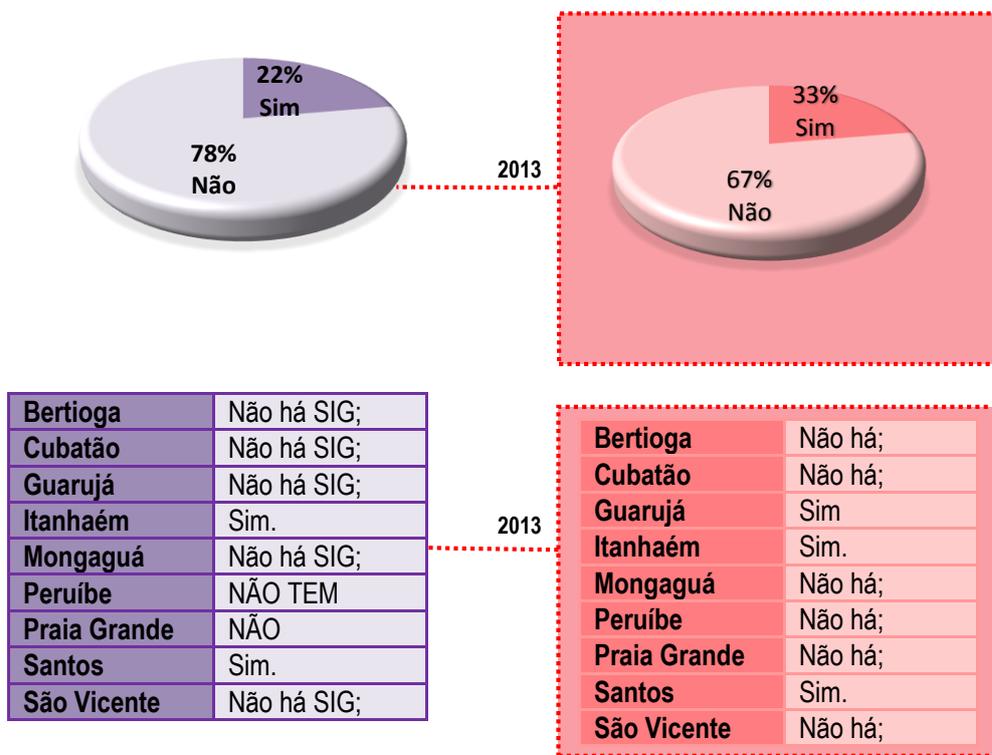


Bertioga	Não há SIG;
Cubatão	Não há SIG;
Guarujá	Não há SIG;
Itanhaém	Sim.
Mongaguá	Não há SIG;
Peruíbe	NÃO TEM
Praia Grande	NÃO
Santos	Sim.
São Vicente	Não há SIG;

2013

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. Setores da Prefeitura trabalham com a mesma base de dados SIG?



2.3.8. Pontos Fortes do SIG (Identifique).

Bertioga	Não informado.
Cubatão	Não informado.
Guarujá	Não informado.
Itanhaém	Sem informação
Mongaguá	Não tem
Peruíbe	Não tem
Praia Grande	Não informado.
Santos	Desenvolvimento interno, atende as necessidades dos usuários, integração com outras áreas da prefeitura, sem necessidade de pagamento de licença, interface de uso fácil.
São Vicente	Não informado.

2013

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;

2.3.9. Pontos Fracos do SIG (Identifique).

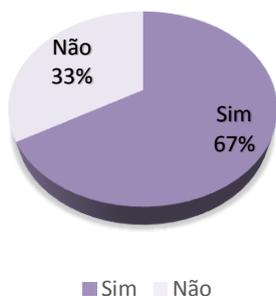
Bertioga	Não informado.
Cubatão	Não informado.
Guarujá	Não informado.
Itanhaém	Sem informação
Mongaguá	Não informado.
Peruíbe	NÃO TEM
Praia Grande	Não informado.
Santos	Plataforma desktop, sendo migrada para web.
São Vicente	Não informado.

2013

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 SIG

2.4.1. A Prefeitura possui sistemas padrão CAD? Especifique:



2013



Bertioga	Sim. O Autocad é utilizado para processos de urbanismo e para elaboração de projetos.
Cubatão	Sim. AutoCad
Guarujá	Sim
Itanhaém	Sim. Autocad
Mongaguá	Não tem.
Peruíbe	Sim. AutoCad
Praia Grande	Não
Santos	Sim. Autocad
São Vicente	Não.

2013

Bertioga	Sim. Autocad
Cubatão	Sim.
Guarujá	Sim
Itanhaém	Sim. Autocad
Mongaguá	Sim. Autocad
Peruíbe	Sim.
Praia Grande	--
Santos	Sim.
São Vicente	Sim.

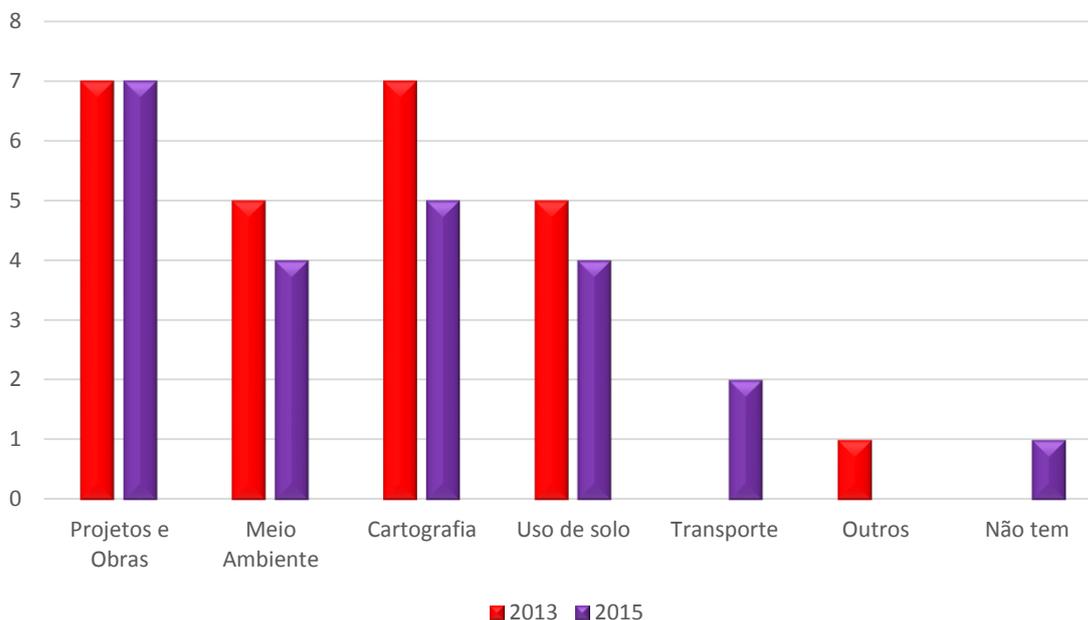
2.4.1.1. Existem pessoas treinadas para utilizar o CAD? Quantas pessoas e qual o setor?

Bertioga	Sim. 05- Secretaria de Obras e Habitação; 01 - Secretaria de Meio Ambiente
Cubatão	Sim. 10 - Seplan/Semob
Guarujá	Sim
Itanhaém	Sim; 2 – Planejamento; 1 – Tecnologia; 3 – Obras; 1 – Tributos; 1 - meio Ambiente
Mongaguá	Não há sistema CAD.
Peruíbe	Sim; 7
Praia Grande	Não há sistema CAD.
Santos	Sim. Diversos funcionários nas áreas de Desenvolvimento Urbano, Projetos de TI, Arquitetura, Engenharia.
São Vicente	Sim; Secretaria de Obras - 10 pessoas

2013

Bertioga	Sim. 05- Secretaria de Obras e Habitação; 01 - Secretaria de Meio Ambiente
Cubatão	Sim. 10 - Seplan/Semob
Guarujá	Sim
Itanhaém	Sim; 2 – Planejamento; 1 – Tecnologia; 3 – Obras; 1 – Tributos; 1 - meio Ambiente
Mongaguá	Não há sistema CAD.
Peruíbe	Sim; 7
Praia Grande	Não há sistema CAD.
Santos	Sim. Diversos funcionários nas áreas de Desenvolvimento Urbano, Projetos de TI, Arquitetura, Engenharia.
São Vicente	Sim; Secretaria de Obras - 10 pessoas

2.4.1.2. Qual a sua finalidade?



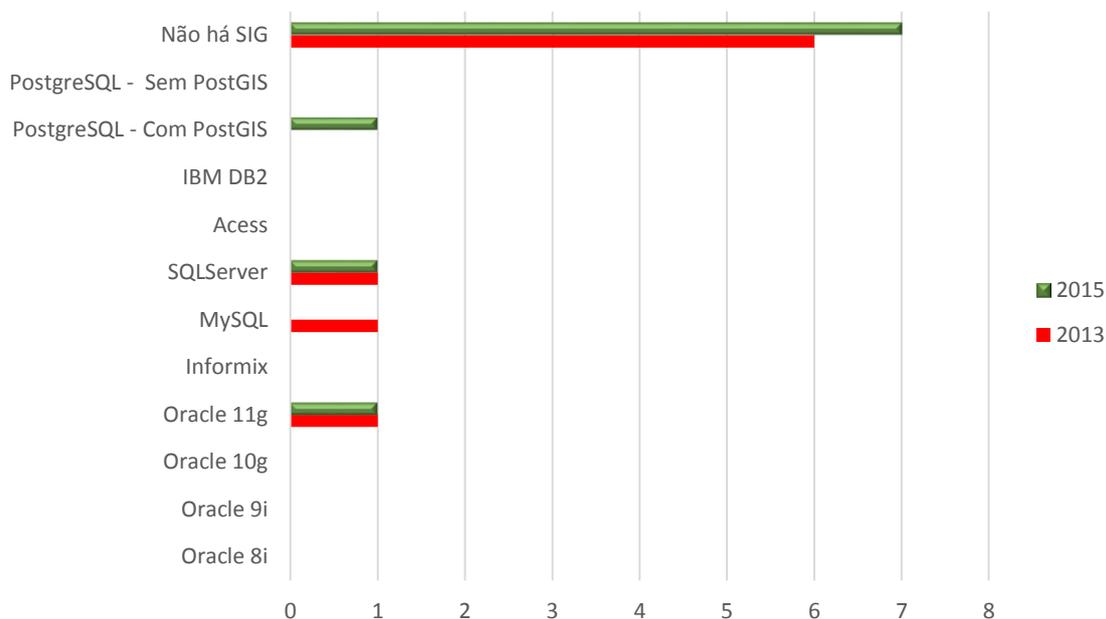
Bertioga	Projetos e Obras; Uso do solo; Cartografia; Meio Ambiente;
Cubatão	Projetos e Obras; Cartografia; Meio Ambiente; Transito e Transporte;
Guarujá	Projetos e Obras;
Itanhaém	Projetos e Obras;
Mongaguá	Não tem;
Peruíbe	Projetos e Obras; Uso do solo; Cartografia;
Praia Grande	Não informado;
Santos	Projetos e Obras; Uso do Solo; Cartografia; Meio Ambiente; Trânsito e Transporte;
São Vicente	Projetos e Obras; Uso do solo; Cartografia; Meio Ambiente;

2013

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?



2.5.2. O SIG acessa outros Bancos de Dados que não sejam geográficos? Se sim, especifique:

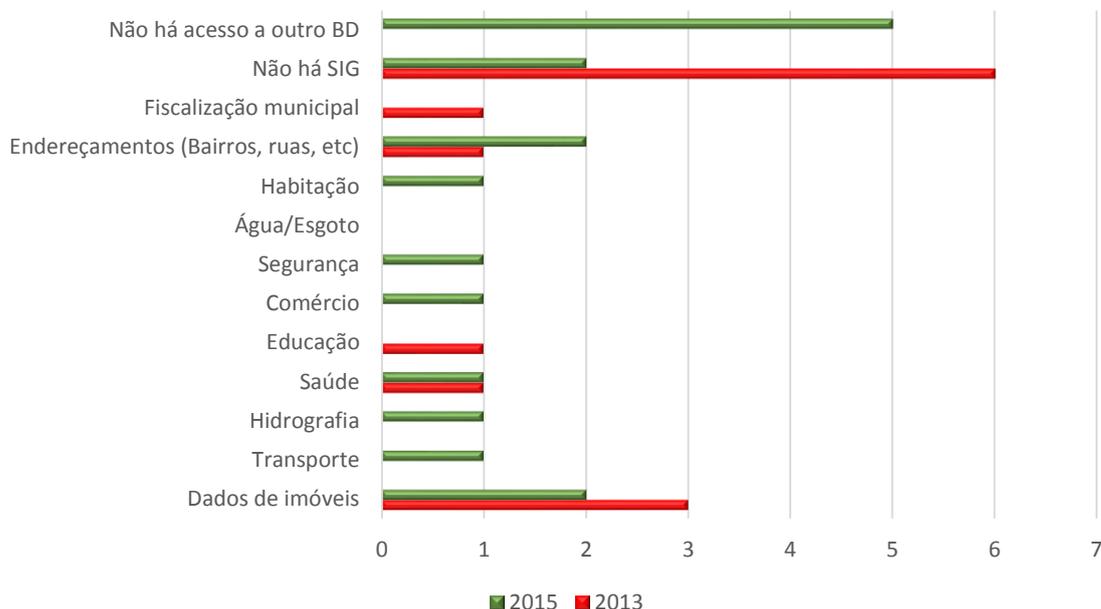


Bertioga	Não há SIG;
Cubatão	Não há SIG;
Guarujá	Não há SIG;
Itanhaém	Sim; 4R Sistemas;
Mongaguá	Não há SIG;
Peruíbe	Não há SIG;
Praia Grande	Não há SIG;
Santos	Sim. Dados diversos da prefeitura
São Vicente	Não há SIG;

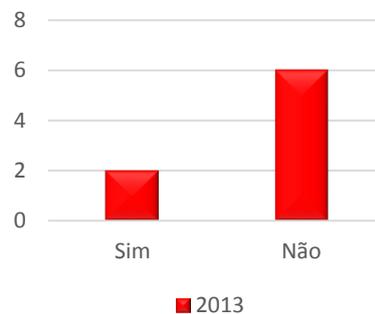
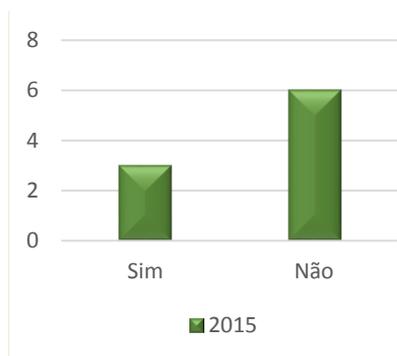
2013

Bertioga	Não
Cubatão	--
Guarujá	Sim
Itanhaém	Sim.
Mongaguá	--
Peruíbe	Não.
Praia Grande	Não.
Santos	Sim.
São Vicente	Não.

2.5.3. Que tipos de dados são acessados?



2.5.4. Existem sistemas com Banco de Dados integrados? Especifique.



Bertioga	Não; Não temos bancos de dados integrados ligados ao SIG.
Cubatão	Não;
Guarujá	Não;
Itanhaém	Sim; 4R Sistemas.
Mongaguá	Não;
Peruíbe	Sim; Gestão Municipal;
Praia Grande	Não;
Santos	Sim; A maioria dos sistemas internos da Prefeitura de Santos utiliza.
São Vicente	Não;

2013

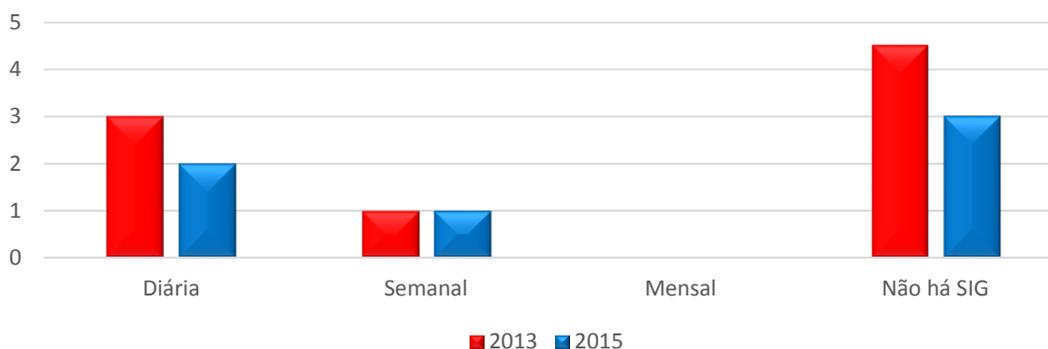
Bertioga	Não temos SIG. O BD integrado, são os voltados para a área de administração e finanças
Cubatão	Não
Guarujá	Sim – MySQL
Itanhaém	Em estruturação
Mongaguá	--
Peruíbe	Não
Praia Grande	Não há SIG.
Santos	Sim.
São Vicente	--

2.6. Backup SIG

2.6.1. De que forma são realizadas cópias de segurança (backup) dos dados incluídos nos sistemas utilizados pelo Órgão?

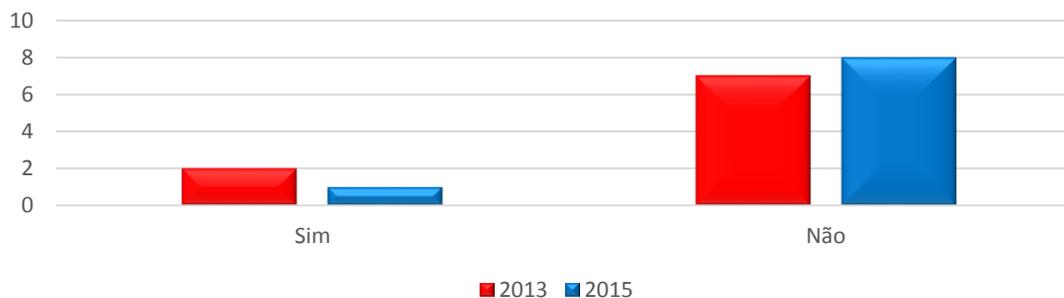
Bertioga	Não informado.
Cubatão	Não informado.
Guarujá	Não informado.
Itanhaém	Backups diários compactados;
Mongaguá	Não tem;
Peruíbe	Não tem;
Praia Grande	Não informado.
Santos	O backup é gerenciado automaticamente com uma solução integrada e automatizada;
São Vicente	Não informado.

2.6.1.1. As cópias de segurança (backup) são realizadas com qual frequência?

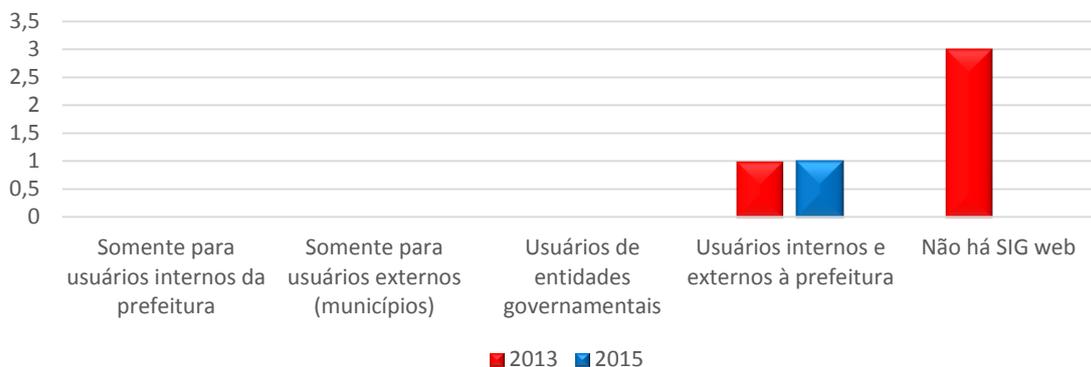


2.7. SIG Web

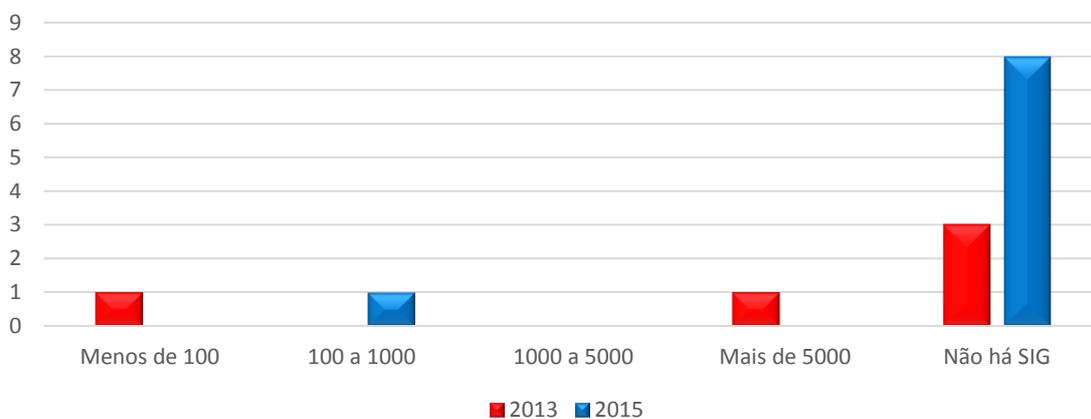
2.7.1. O SIG disponibiliza informações para o acesso de usuários via Web?



2.7.1.1. De que modo:

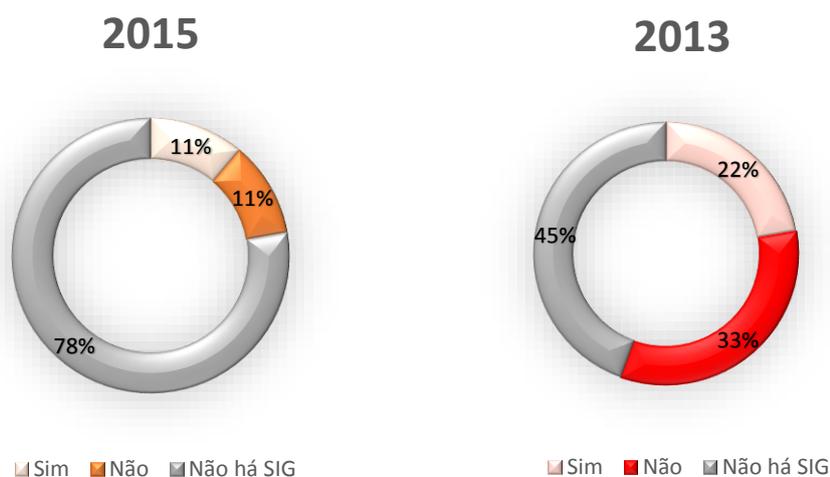


2.7.1.2. Qual o número médio de acessos diários?



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 há SIG	2013	Bertioga	Não há SIG;
Cubatão	Antes de 2004;		Cubatão	Não informado
Guarujá	Não há SIG		Guarujá	2005
Itanhaém	2012		Itanhaém	Em elaboração;
Mongaguá	Não há SIG		Mongaguá	Não informado
Peruíbe	2011		Peruíbe	2011
Praia Grande	Não há SIG		Praia Grande	Não há SIG;
Santos	2014		Santos	A atualização é diária;
São Vicente	Não há SIG		São Vicente	Encontra-se em fase de implantação

2.8.1.2. Como é realizada a atualização do cadastro com os dados georreferenciados do município? Sistemática ou esporádica? De que forma é feita?

Bertioga	Não informado.
Cubatão	Mediante processos administrativos específicos (ex. elaboração mapas temáticos, inserção de dados de obras e projetos)
Guarujá	Não informado.
Itanhaém	Esporádica
Mongaguá	Não tem
Peruíbe	Não tem
Praia Grande	Não informado.
Santos	Os usuários utilizam os diversos módulos do SigSantos com as ferramentas de desenho / atributos e assim a base de dados é atualizada automaticamente e disponibilizada para os outros softwares integrados
São Vicente	Não informado.

2013

Bertioga	Não há SIG;
Guarujá	Tabela alfanumérica – diária espacial e imagens – esporádicas terceirizadas
Itanhaém	Sem informação
Peruíbe	Esporádica, manualmente, à medida que alguns usuários encontram inconsistências.
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 informado.
Cubatão	Seplan - Estação Geradora de Informações Geográficas
Guarujá	Não informado.

Itanhaém	Tecnologia
Mongaguá	Não tem.
Peruíbe	Não tem.
Praia Grande	Não informado.
Santos	Os próprios usuários no uso diário do software.
São Vicente	Não informado.

2013

Bertioga	Não há SIG;
Cubatão	Não informado.
Guarujá	Cadastro técnico
Itanhaém	Sem informação
Mongaguá	Não informado.
Peruíbe	Planejamento
Praia Grande	Não informado.
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?

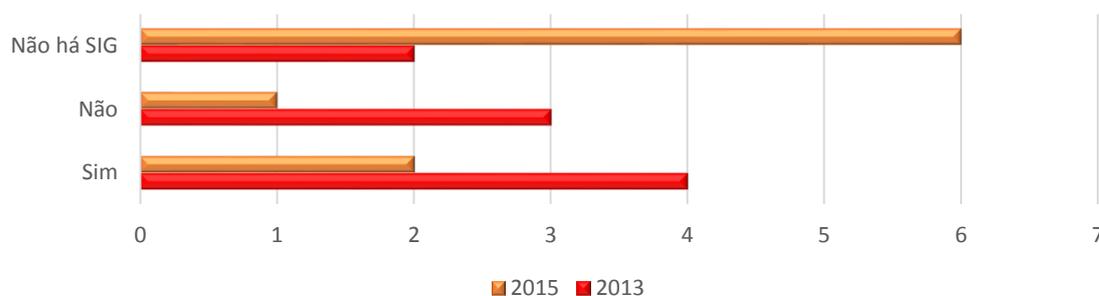


Bertioga	Não há SIG;
Cubatão	Sim; Não integrada à BD da Seplan (incompatibilidade de formato)
Guarujá	Não há SIG;
Itanhaém	Não;
Mongaguá	Não há SIG;
Peruibe	Não há SIG;
Praia Grande	Não informado.
Santos	Sim; Acesso ao sistema Tribus.
São Vicente	Não há SIG;

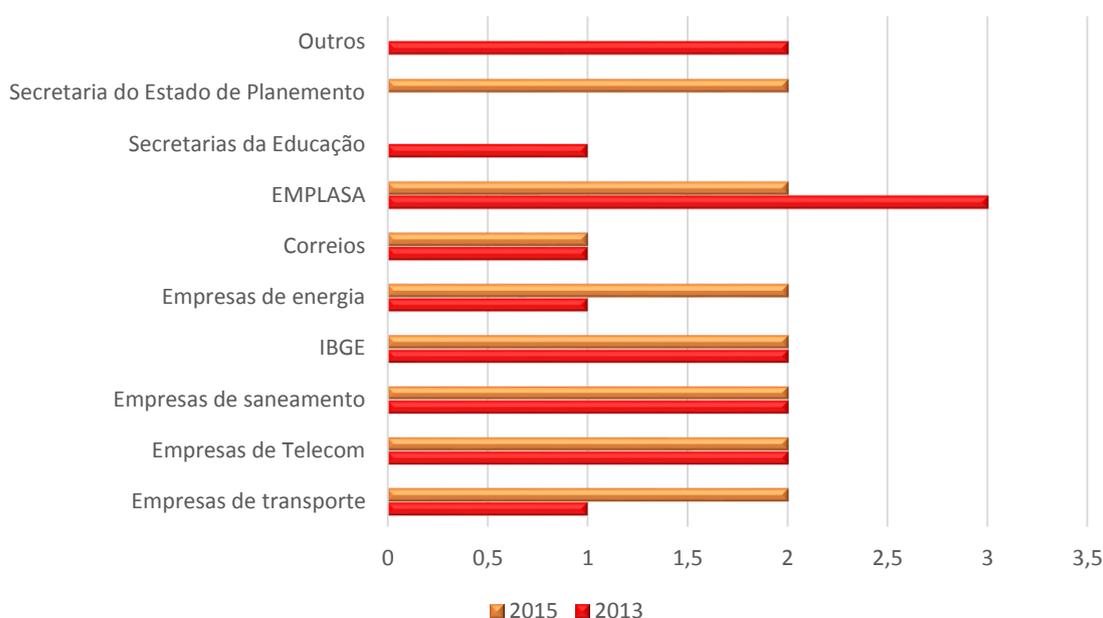
2013

Bertioga	Sim
Cubatão	--
Guarujá	Sim
Itanhaém	Sim
Mongaguá	--
Peruibe	Não
Praia Grande	Não há SIG.
Santos	Sim.
São Vicente	Não

2.8.4. A Prefeitura utiliza informações de outros órgãos ou entidades?



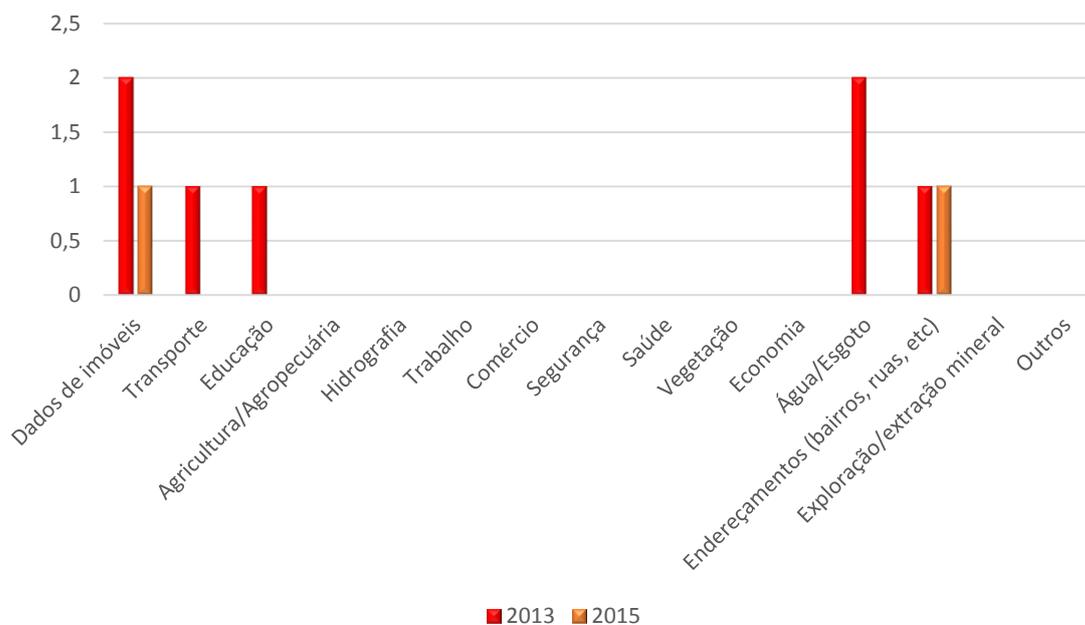
2.8.4.1. Se sim, quais empresas ou entidades que a prefeitura utiliza informações?



2.8.4.2. Há fichas cadastrais escaneadas integradas ao SIG?

Bertioga	Não informado.
Cubatão	Não
Guarujá	Não informado.
Itanhaém	Não
Mongaguá	Não há SIG
Peruíbe	Não tem
Praia Grande	Não há SIG
Santos	Sim, as fichas de imóveis e plantas de lote, quadras foram escaneadas e associadas ao cadastro georeferenciado
São Vicente	Não informado.

2.8.4.3. Quais os tipos de dados? Descreva os objetivos:

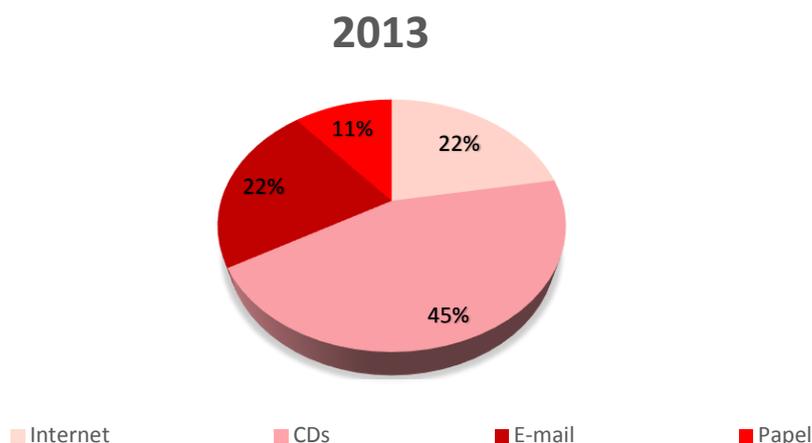
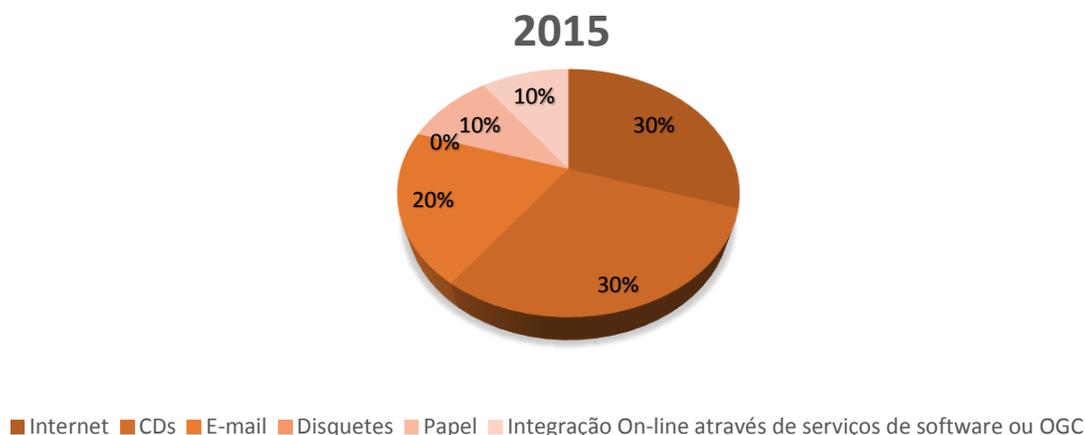


Bertioga	Não há SIG;
Cubatão	Não há SIG;
Guarujá	Não há SIG;
Itanhaém	Não há SIG;
Mongaguá	Não há SIG;
Peruíbe	Não há SIG;
Praia Grande	Não há SIG;
Santos	Dados de Imóveis;, Endereçamentos (ruas, bairros, etc.); Manter o histórico de informações que estavam em papel.
São Vicente	Não há SIG;

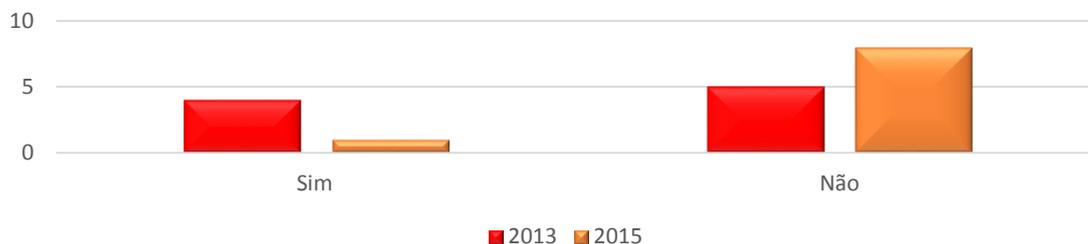
2.8.4.4. Quais outros tipos de informações adquiridas nas empresas?

Bertioga	Não há SIG;
Cubatão	Não há SIG;
Guarujá	Não há SIG;
Itanhaém	Não há SIG;
Mongaguá	Não há SIG;
Peruíbe	Não há SIG;
Praia Grande	Não há SIG;
Santos	Transporte;, Hidrografia;, Trabalho;, Meio Ambiente;, Água/Esgoto;
São Vicente	Não há SIG;

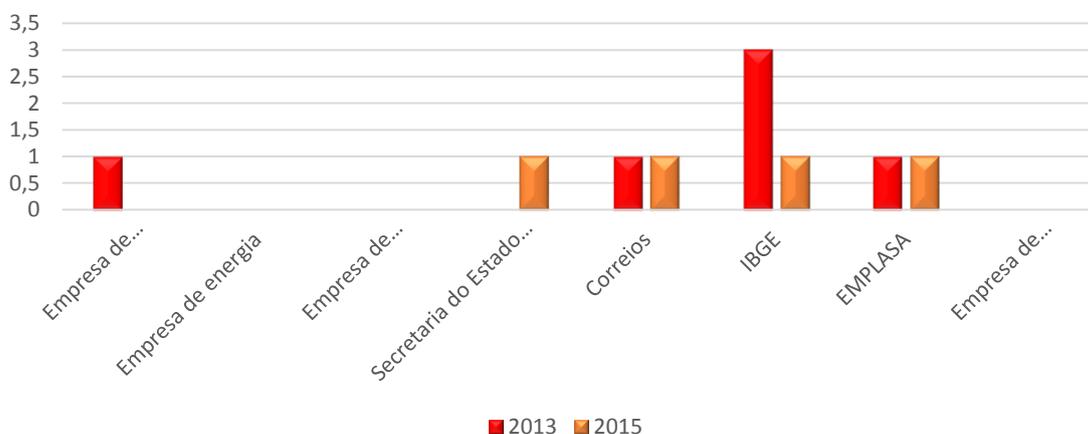
2.8.4.5. Tendo em vista a infraestrutura de informática da Prefeitura, como estes dados são obtidos?



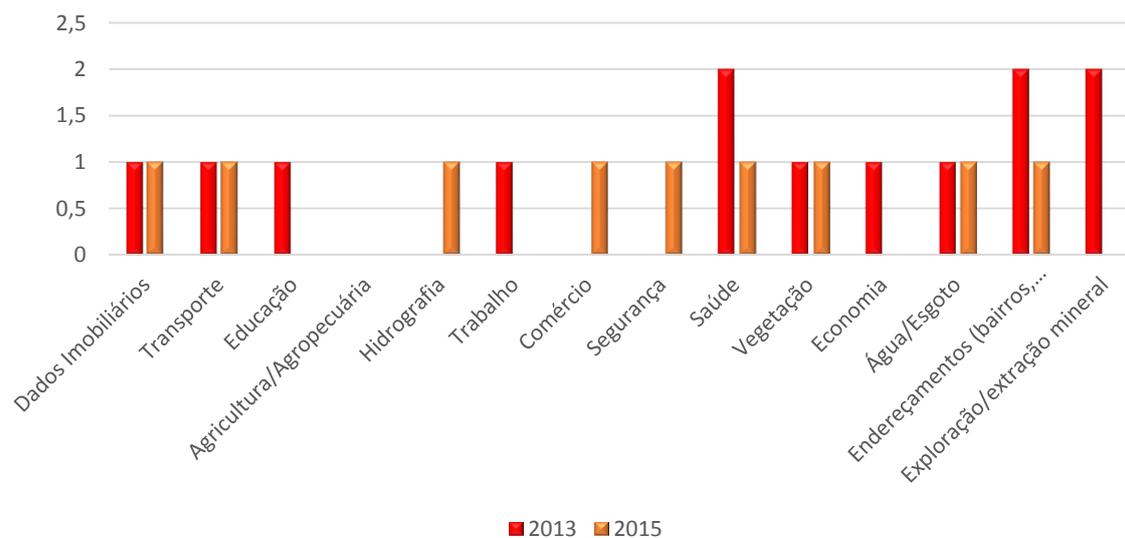
2.8.5. A Prefeitura divulga suas informações para outros órgãos e entidades?



2.8.5.1. Quais empresas e entidades?

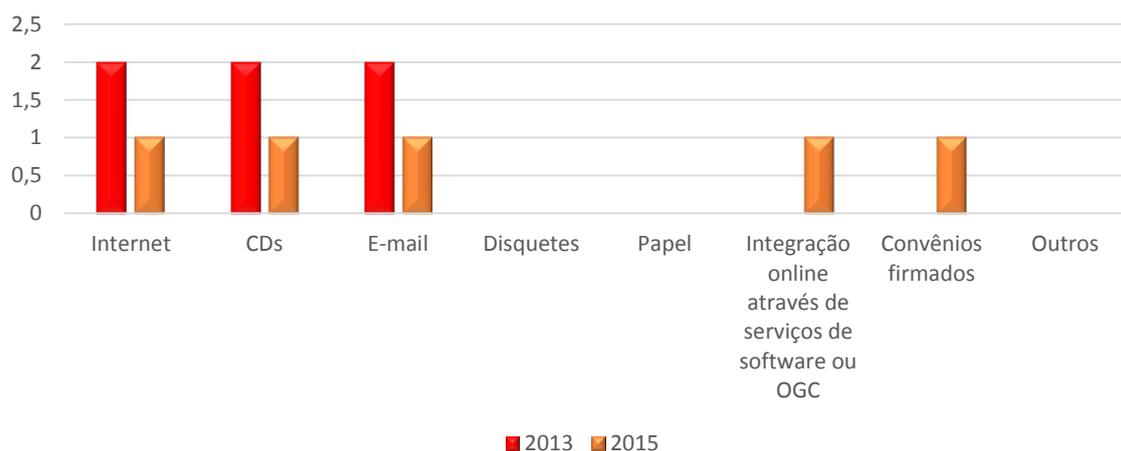


2.8.5.2. Quais são os tipos de informações divulgados? Com que objetivo?

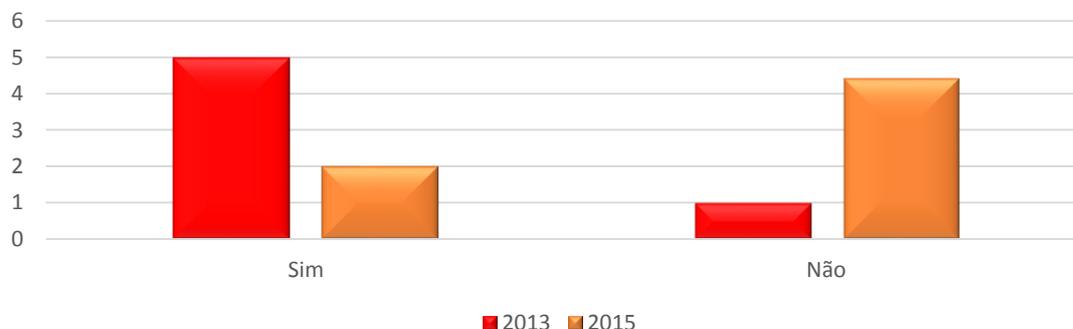


Bertioga	Não informado.
Cubatão	Não informado.
Guarujá	Não informado.
Itanhaém	Não informado.
Mongaguá	Não informado.
Peruíbe	Não informado.
Praia Grande	Não informado.
Santos	Dados imóveis; Transporte; Comércio; Vegetação; Endereçamentos (ruas, bairros, etc.), Hidrografia; Segurança; Saúde; Água/Esgoto; Integração entre os órgãos de maneira transparente para melhorar a gestão pública.
São Vicente	Não informado.

2.8.5.3. Tendo em vista a infraestrutura de informática da Prefeitura, como estes dados são emitidos? Explique.

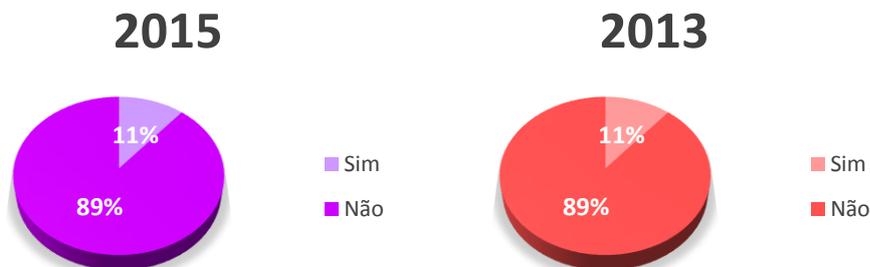


2.8.5.4. Há interesse em compartilhar dados com outros órgãos, visando a montagem de um sistema integrado de informações geográficas em ambiente Web? Qual seria a melhor estrutura para a Prefeitura? Descreva.

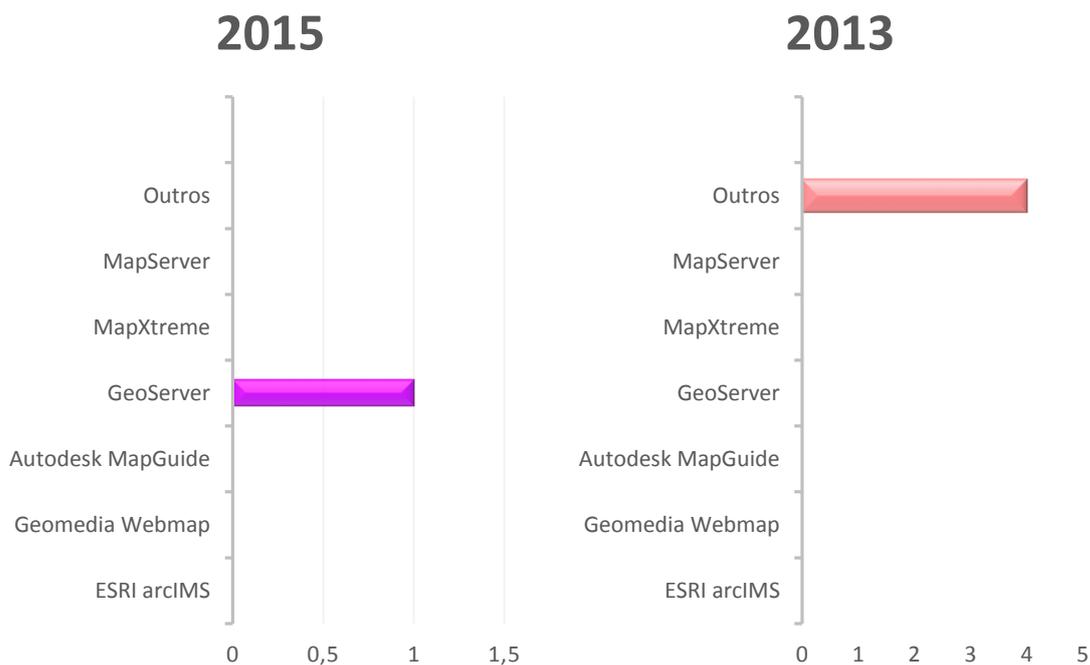


2.9. Servidor Web para mapas

2.9.1. A Prefeitura possui servidor Web de mapas?

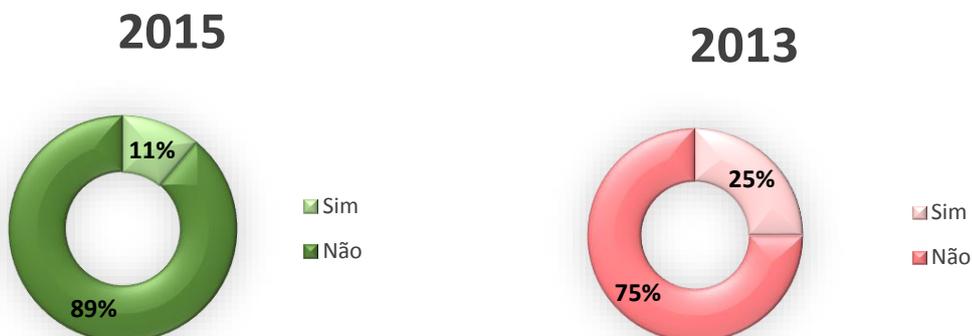


2.9.1.1. Qual a tecnologia utilizada? Especifique.

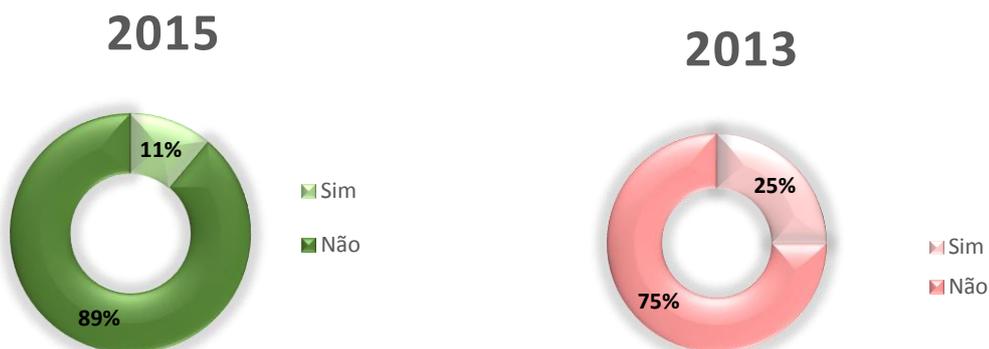


2.10. Equipamentos de Apoio

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

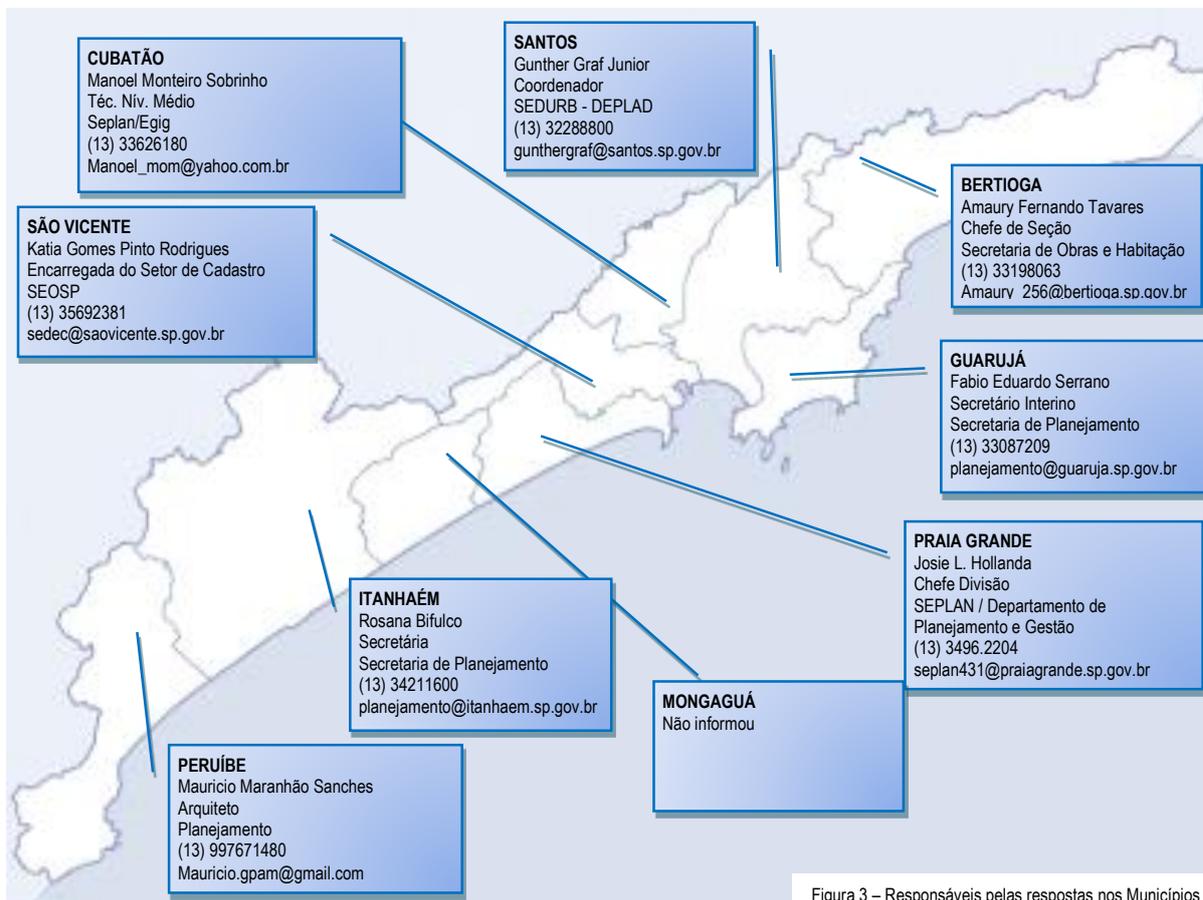
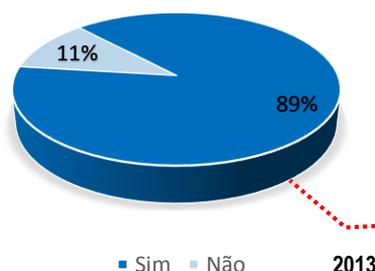


Figura 3 – Responsáveis pelas respostas nos Municípios

3.1 Levantamento de Dados Cartográficos

3.1.1. A Prefeitura possui Bases Cartográficas?

Bertioga	Sim;
Cubatão	Sim;
Guarujá	Sim;
Itanhaém	Sim;
Mongaguá	Não;
Peruíbe	Sim;
Praia Grande	Sim;
Santos	Sim;
São Vicente	Sim;



3.1.1.1. Quais empresas realizaram os últimos trabalhos de composição da Base Cartográfica e como?

Bertioga	Foto Terra - Ano 2011; Emplasa - Ano 2013
Cubatão	Engefoto – 1997; Agem - 2002
Guarujá	Base Levantamento Aerofotogramétrico
Itanhaém	Base
Mongaguá	Não informou.
Peruíbe	Emplasa - Aerofotogrametricas
Praia Grande	Prefeitura / Base SA
Santos	MasterGEO e Funcate - Aerocarta
São Vicente	Base - Aéro-fotogrametria

2013

Bertioga	Foto Terra – Trabalho em andamento AGEM – 2002
Cubatão	Engefoto – Engenharia e Aerolevantamentos
Guarujá	Territorial
Itanhaém	Base Aerofotogrametria
Mongaguá	Agem
Peruíbe	Feito pela EEMPLASA
Praia Grande	Prefeitura + BASE S/A
Santos	Aerocarta e Funcate
São Vicente	Base Aéro-fotogrametria e projetos S.D

3.1.1.2. Qual escala, restituição e ano do voo?

Bertioga	Escala: 1:5000 Restituição: 1:1000 Ano 2011 Escala: 1:25000 Restituição: 1:5000 Ano 2011
Cubatão	Escala: 1:2000 Restituição: 1999 Ano: 1997 Escala: 1:10000 Restituição: Ano: 2002
Guarujá	Escala: 1:1000 Restituição: --- Ano: 2011
Itanhaém	Escala: 1:5000 Ano: 2004
Mongaguá	Não informou.
Peruíbe	Escala: 1:5000 Ano: 2007
Praia Grande	Escala: 1:20.000 Restituição: 2002 Ano: 2002
Santos	1/5000 Restituição:1/1000 Ano: 2014
São Vicente	Escala - 1.100/1.5000 Restituição – Quadras Ano 2002 - atualização 2006

2013

Bertioga	Escala: -1:5000 Ano: 2011
Cubatão	Escala: -1:8000 Ano: 1998
Guarujá	Escala: -1:2000 Ano: 1998
Itanhaém	Escala: ----- Ano: 2004
Mongaguá	Sem informações.
Peruíbe	Escala: ----- Ano:2007
Praia Grande	Escala: -1:20.000 Ano:2002
Santos	Escala: -1/5000 e 1/30000 Ano: 2003
São Vicente	Escala: -1:1000 Ano: 2002

3.1.1.3. Em caso positivo, complete os dados referentes às Bases Cartográficas:

Bertioga	Data de aerolevanteamento: 2011 Data da restituição: 2011 Data das últimas atualizações: Agosto de 2011 Escala final do mapeamento: 1:1000 Descreva o formatos dos arquivos: TIF e TFW
	Data de aerolevanteamento: 2011 Data da restituição: Não foi encontrado Data das últimas atualizações: Agosto de 2011 Escala final do mapeamento: ORTOFOTO 1:1000 e GSD 0,1M Descreva o formatos dos arquivos: TIF e TFW
Cubatão	Data de aerolevanteamento: 1997 Data da restituição: 1999 Data das últimas atualizações: Sem informações. Escala final do mapeamento: 1:2000 Descreva o formatos dos arquivos: Cad:Marcad Dwg:AutoCad

	<p>Data de aerolevamento: Nov/1998 Data da restituição: 1999 Data das últimas atualizações: Não houve Escala final do mapeamento: 1:2000 Descreva o formatos dos arquivos: CAD – MAXICAD / DWG - AUTOCAD</p>
Guarujá	<p>Data de aerolevamento: Sem informações. Data da restituição: Sem informações. Data das últimas atualizações: Sem informações. Escala final do mapeamento: 1:1000 Descreva o formatos dos arquivos: DWG e TIFF</p> <p>Data de aerolevamento: Sem informações Data da restituição: Sem informações Data das últimas atualizações: Sem informações Escala final do mapeamento: Sem informações Descreva o formatos dos arquivos: Sem informações</p>
Itanhaém	<p>Data de aerolevamento: 2004 Data da restituição: Sem informações. Data das últimas atualizações: 2004 Escala final do mapeamento: 1:5000 Descreva o formatos dos arquivos: DWG</p> <p>Data de aerolevamento: 2004 Data da restituição: 2004 Data das últimas atualizações: Sem informações Escala final do mapeamento: 1:5.000 Descreva o formatos dos arquivos: Sem informações</p>
Mongaguá	<p>Data de aerolevamento: Sem informações. Data da restituição: Sem informações. Data das últimas atualizações: Sem informações. Escala final do mapeamento: Sem informações. Descreva o formatos dos arquivos: Sem informações.</p> <p>Data de aerolevamento: Sem informações Data da restituição: Sem informações Data das últimas atualizações: Sem informações Escala final do mapeamento: Sem informações Descreva o formatos dos arquivos: Sem informações</p>
Peruibe	<p>Data de aerolevamento: 2002/2007/2011 Data da restituição: 2002/2007/2011 Data das últimas atualizações: Sem informações Escala final do mapeamento: Sem informações. Descreva o formatos dos arquivos: DWG, TIF, JPG</p> <p>Data de aerolevamento: 2007 Data da restituição: 2007 Data das últimas atualizações: Sem informações Escala final do mapeamento: 1:5000 Descreva o formatos dos arquivos: TIFF/JPG</p>
Praia Grande	<p>Data de aerolevamento: Mar/02 Data da restituição: Abr/02 Data das últimas atualizações: Sem informações.</p>

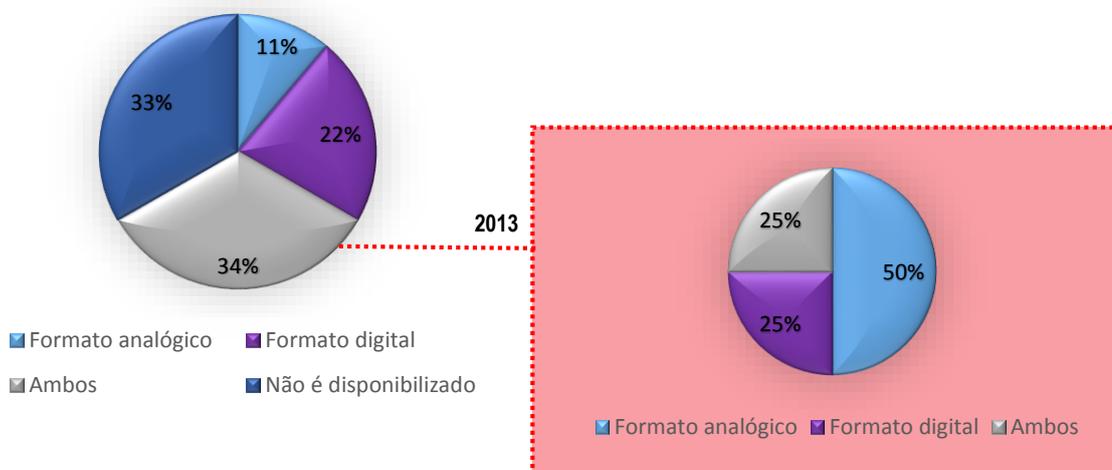
	<p>Escala final do mapeamento: 1:5000 Descreva o formatos dos arquivos: DWG.</p> <p>Data de aerolevamento: 03/2002 Data da restituição: 04/2002 Data das últimas atualizações: 2005 Escala final do mapeamento: 1:5000 Descreva o formatos dos arquivos: DWG</p>
Santos	<p>Data de aerolevamento: 2014 Data da restituição: 2014 Data das últimas atualizações: 2014 Escala final do mapeamento: 1/1000 Descreva o formatos dos arquivos: shp, geotiff</p> <p>Data de aerolevamento: 2003 Data da restituição: 2003 Data das últimas atualizações: 2007 – 2012 em andamento Escala final do mapeamento: 1:1000 Descreva o formatos dos arquivos: TIFF, TFW E SHAPEFILE</p>
São Vicente	<p>Data de aerolevamento: 2002 Data da restituição: 2006 Data das últimas atualizações: 2006 Escala final do mapeamento: 11000 Descreva o formatos dos arquivos: TIF e DWG</p> <p>Data de aerolevamento: 02/2002 Data da restituição: 05/2002 Data das últimas atualizações: 2006 Escala final do mapeamento: 1:1000 Descreva o formatos dos arquivos: TIF/DWG</p>

3.1.1.4. Como as bases cartográficas do município estão disponíveis ao público?

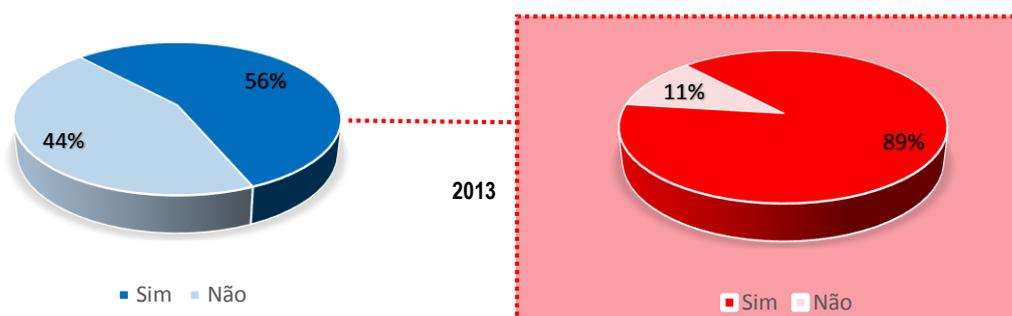
Bertioga	Formato analógico;
Cubatão	Ambos;
Guarujá	Formato digital;
Itanhaém	Não é disponibilizado;
Mongaguá	Não é disponibilizado;
Peruíbe	Formato digital;
Praia Grande	Ambos;
Santos	Ambos;
São Vicente	Não é disponibilizado;

2013

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. Está sendo feito algum levantamento / trabalho para atualização desses dados? Descreva.



Bertioga	Sim; A Prefeitura possui o projeto do PMAT para ser aprovado, nele está contemplado a implantação do Sistema de Informações Geográficas, onde estão inclusos desde o voo, o levantamento do município e a criação de sistemas para as secretarias envolvidas.
Cubatão	Não;
Guarujá	Não;
Itanhaém	Sim; Implantação do Geoprocessamento.
Mongaguá	Não;
Peruibe	Sim; Contínuo, mediante necessidade e disponibilidade de tempo.
Praia Grande	Sim; Os dados da base oficial são atualizados constantemente (Logradouros e Quadras).
Santos	Não; Realizado em 2014.
São Vicente	Sim;

2013

Bertioga	Não;
Cubatão	Sim; Atualização em andamento pela Empresa GEODADOS
Guarujá	Não;
Itanhaém	Sim;
Mongaguá	Não;
Peruíbe	Não; Não está sendo feito trabalho para atualização desses dados
Praia Grande	Sim; Os dados da base digital são atualizados constantemente (Logradouro e quadras)
Santos	Sim; Processo em fase final, aguardando a liberação por parte de Finanças dos orçamentos para contratação
São Vicente	Sim; Foram feitos alguns orçamentos

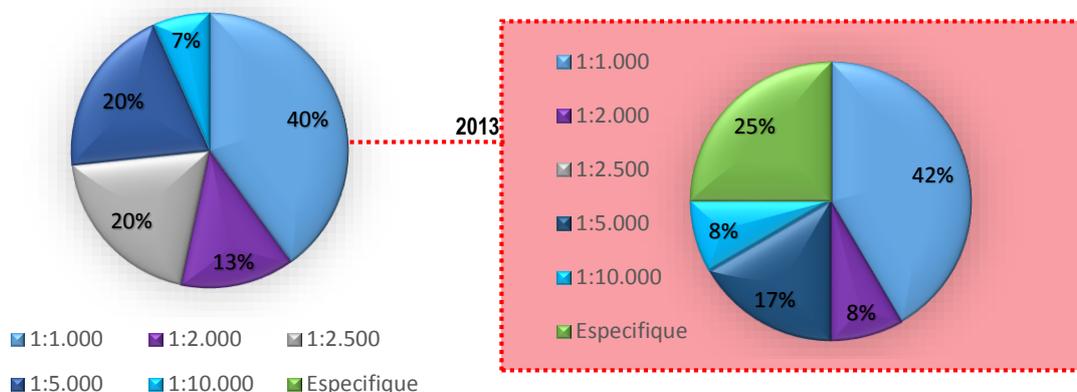
3.1.1.6. Qual a escala do mapa impresso?

Bertioga	Não informado.
Cubatão	1:2000
Guarujá	1:1000 e 1:500
Itanhaém	1:10000
Mongaguá	Não informado.
Peruíbe	1:15000 Área urbana
Praia Grande	1:7500
Santos	1/10000
São Vicente	Não há.

2013

Bertioga	Não informado.
Cubatão	Escala 1:2000
Guarujá	Não informado.
Itanhaém	Escala 1:5000
Mongaguá	Não informado.
Peruíbe	Não informado.
Praia Grande	Escala 1:7500
Santos	Escala 1:10000
São Vicente	Escala 1:10000 / 1:15000

3.1.2. Diante das necessidades / objetivos do município, qual a escala ideal da base cartográfica? Especifique.



Bertioga	1:1.000; 1:5.000;
Cubatão	1:1.000;
Guarujá	1:1.000; 1:10.000; 1:500
Itanhaém	Não informado.
Mongaguá	Não informado.
Peruíbe	1:1.000;
Praia Grande	1:1.000; 1:5.000; 1:7500 - Geral; 1:5000 Bairro; 1:1000 Cadastral.
Santos	1:1.000; Melhor resolução.
São Vicente	Não informado.

2013

Bertioga	1:1.000; 1:5.000;
Cubatão	1:1.000;
Guarujá	Sem informações
Itanhaém	1:2000, 1:5000
Mongaguá	Sem informações
Peruíbe	1:1.000; Para levantamento planialtimétrico cadastral
Praia Grande	1:1000; 1:5.000; 1:7500 - Geral; 1:7500 Bairro; 1:5000 Cadastral; 1:1000
Santos	1:1.000; 1:10000
São Vicente	1:1000; Para a atualização dos levantamentos cadastrais

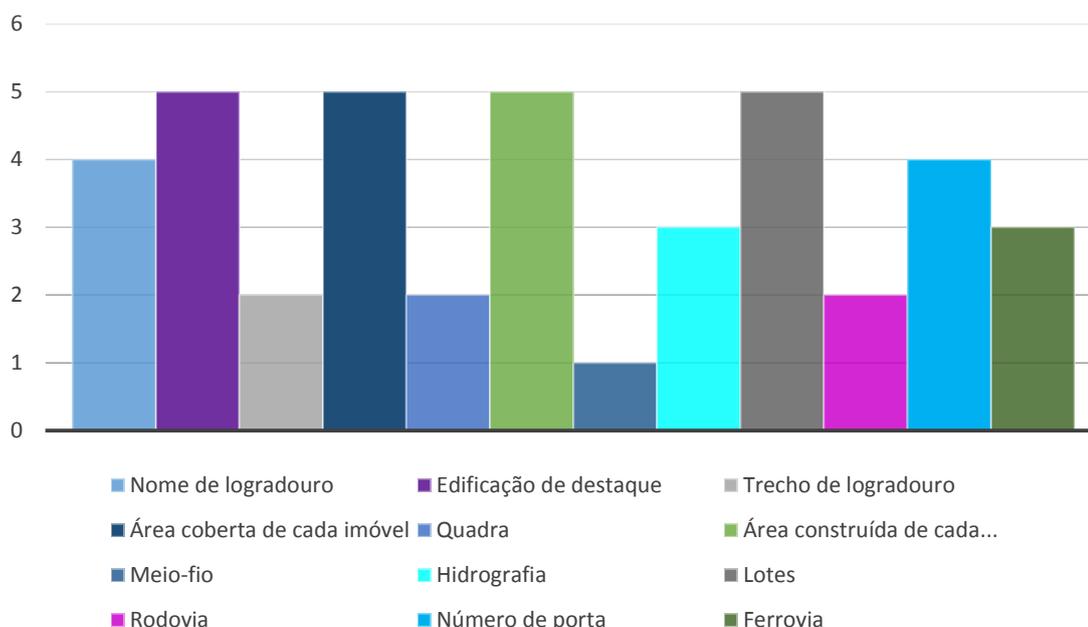
3.1.3 Assinale quais elementos cartográficos precisam ser atualizados na atual base cartográfica do município? Descreva.

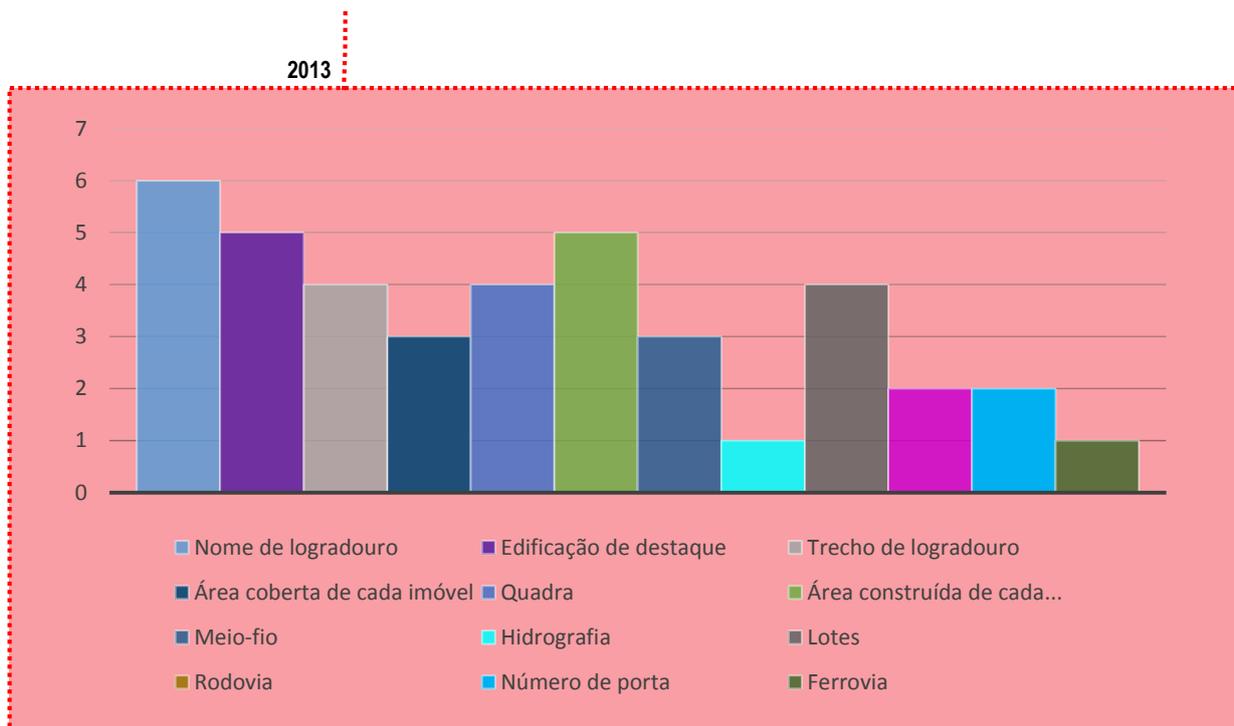
Bertioga	Nome de logradouro; Quadra; Edificação de destaque; Área coberta de cada imóvel; Área construída de cada imóvel;
Cubatão	Lotes; Número de porta; Edificação de destaque; Área coberta de cada imóvel; Área construída de cada imóvel; Hidrografia; Rodovia; Ferrovia;
Guarujá	Lotes; Área coberta de cada imóvel; Área construída de cada imóvel;
Itanhaém	Nome de logradouro; Trecho do logradouro; Meio-fio; Número de porta; Edificação de destaque;

Mongaguá	Todos.
Peruíbe	Nome de logradouro;, Lotes;, Número de porta;, Edificação de destaque;, Área coberta de cada imóvel;, Área construída de cada imóvel;
Praia Grande	Nome de logradouro;, Trecho do logradouro;, Quadra;, Hidrografia;, Rodovia;, Ferrovia; A base cartográfica não contempla meio fio, lotes, numeração, edificações e áreas, o restante é constantemente atualizado.
Santos	Edificação de destaque;, Hidrografia;, Ferrovia; Dados para utilização do usuário
São Vicente	Lotes;, Área coberta de cada imóvel;, Área construída de cada imóvel;

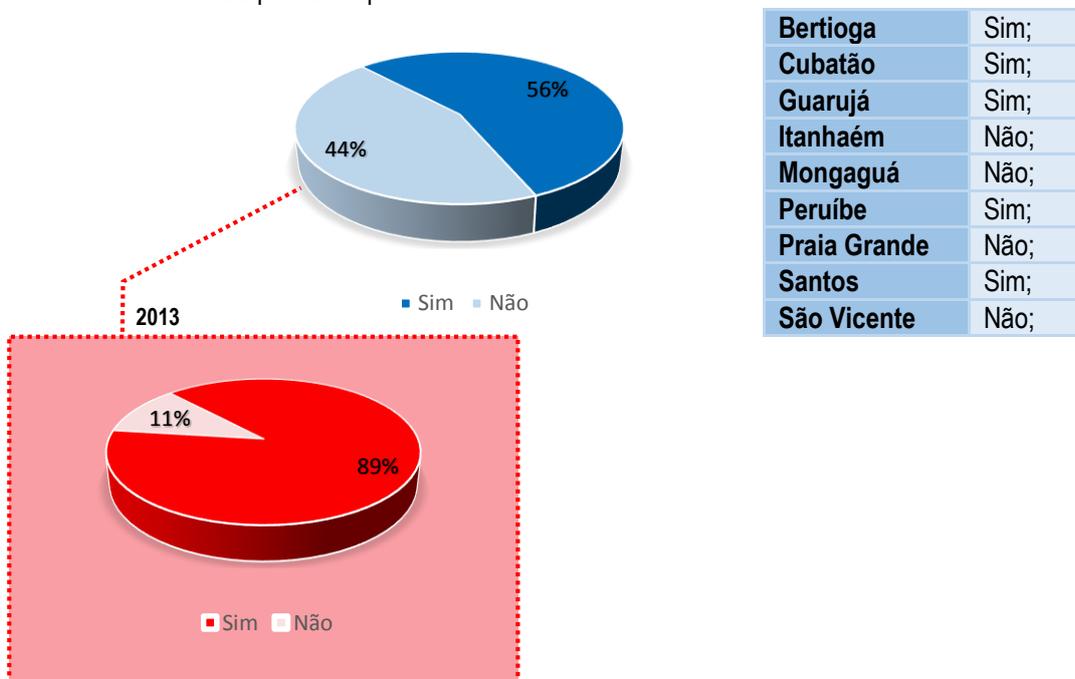
2013

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?



3.1.4.1. Se sim, quem administra a mapoteca dentro da Prefeitura?

Bertioga	A Secretaria de Obras e Planejamento é quem administra a mapoteca através da Seção de Cartografia.
Cubatão	Seplan - Egig
Guarujá	Secretaria de Planejamento
Peruíbe	Topografia
Santos	A secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infra-Estrutura e Edificações

2013

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

3.1.5. Qual composição do material da Mapoteca? Quantidade de folhas, papéis e etc.

Bertioga	Cópias Heliográficas, Papéis Transparentes, Cópias Fotocopiadas.
Cubatão	Cerca de 100 fls
Guarujá	Não informado.
Peruíbe	Mapoteca antiga, entrando em desuso; uso mais frequente dos mapas digitalizados.
Santos	Plantas, mapas antigos, artigos, leis, decretos, etc.

2013

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. Quais empresas realizaram os trabalhos do mapeamento digital?

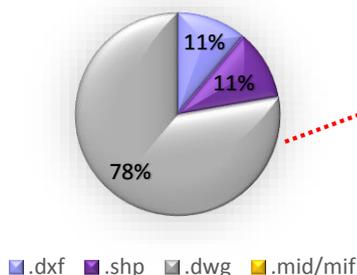
Bertioga	Não informado.
Cubatão	Engefoto (Seplan) GeoDados (Cad Imob) - em and
Guarujá	Não informado.
Itanhaém	Base e Agem
Mongaguá	Não informado.
Peruíbe	Emplasa (fornecidos pela AGEM em 2002, 2007 2 2011)
Praia Grande	Prefeitura
Santos	MasterGEO e Funcate – Aerocarta
São Vicente	Base Aero-fotogrametria

2013

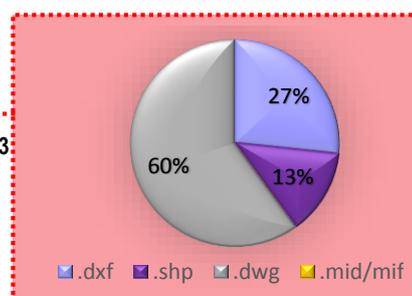
Bertioga	Cópias Heliográficas, Papéis transparentes, Cópias Fotocopiadas.
Cubatão	Engefoto - Engenharia e Aerolevanteamento
Guarujá	AGEM, Territorial
Itanhaém	Base Aerofotografia
Mongaguá	AGEM
Peruíbe	EMPLASA/ Prefeitura
Praia Grande	Prefeitura
Santos	Aerocarta e Funcate
São Vicente	Base

3.2.2. Quais os tipos dos mapeamentos digitais?

Bertioga	.dwg
Cubatão	.dwg
Guarujá	Não informado.
Itanhaém	.dwg
Mongaguá	Não informado.
Peruíbe	.dwg
Praia Grande	.dwg
Santos	.dxf, .shp, .dwg
São Vicente	.dwg

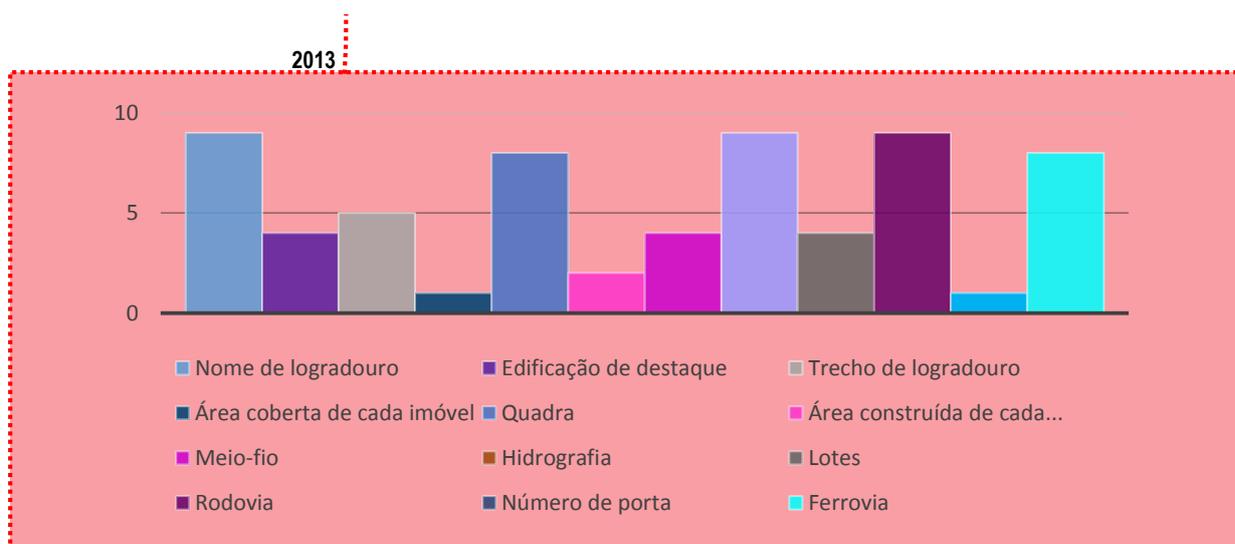
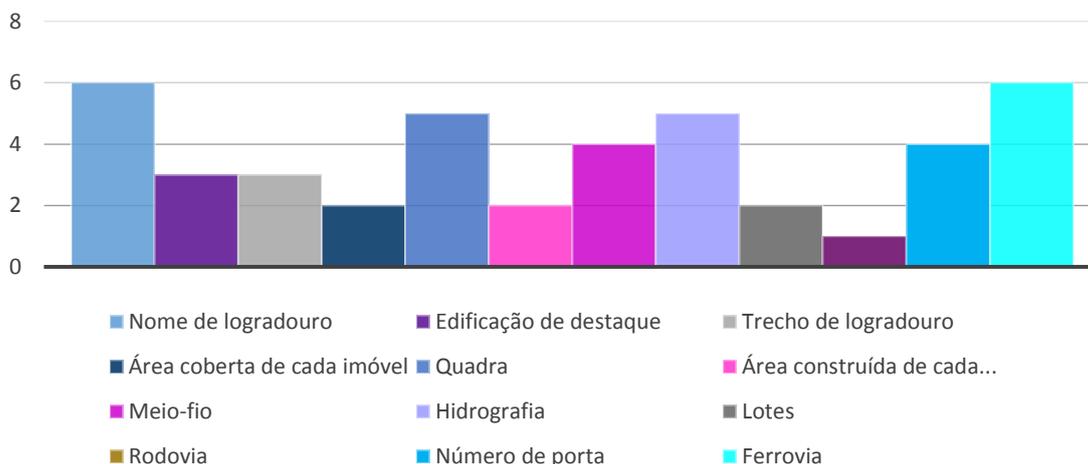


2013



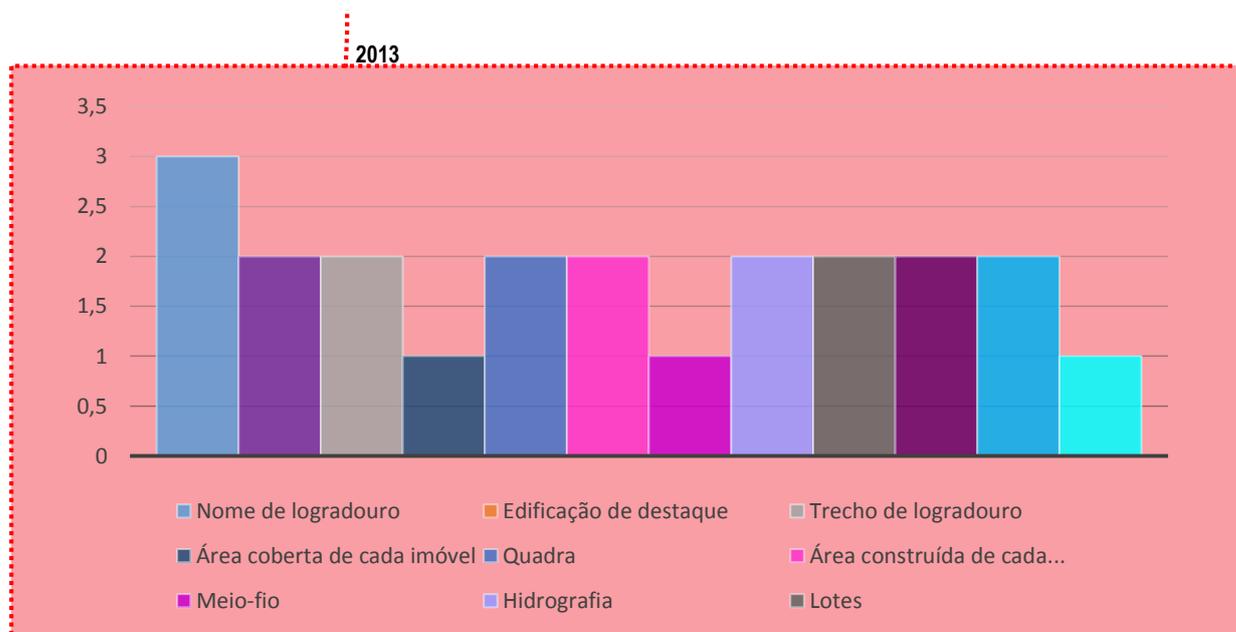
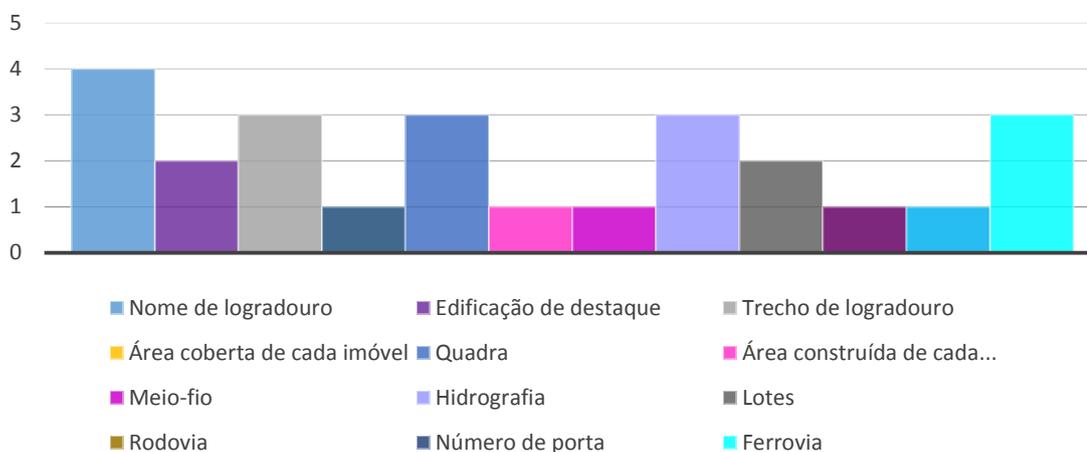
3.2.3. Assinale os elementos que se encontram no mapeamento digital. Especifique:

Bertioga	Nome de logradouro; Lotes; Hidrografia; Quadra;
Cubatão	Nome de logradouro; Edificação de destaque; Lotes; Meio-fio; Ferrovia; Hidrografia; Área coberta de cada imóvel; Área construída de cada imóvel; Quadra; Pontos cortados, curvas de nível, etc
Guarujá	Não informado.
Itanhaém	Nome de logradouro; Ferrovia; Rodovia
Mongaguá	Não informado.
Peruibe	Nome de logradouro; Trecho do logradouro; Edificação de destaque; Meio-fio; Ferrovia; Hidrografia; Quadra; A base da AGEM foi complementada c/ informações da prefeitura ao longo do tempo, n. de quadras, nome de loteamento, empreendimentos novos, unidades de planejamento.
Praia Grande	Nome de logradouro; Ferrovia; Hidrografia; Quadra; Rodovia
Santos	Nome de logradouro; Trecho do logradouro; Edificação de destaque; Lotes; Número de porta; Meio-fio; Ferrovia; Hidrografia; Área coberta de cada imóvel; Área construída de cada imóvel; Quadra;
São Vicente	Nome de logradouro; Trecho do logradouro; Meio-fio; Ferrovia; Hidrografia; Quadra;

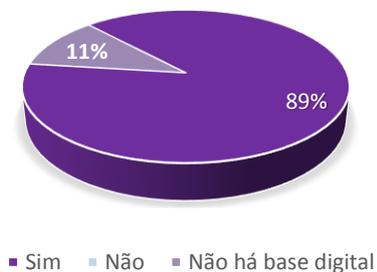


3.2.4. Quais os elementos abaixo possuem informações associadas? Especifique.

Bertioga	Nome do logradouro;, Trecho do logradouro;, Edificação de destaque;, Lotes;, Quadra;
Cubatão	Não informado.
Guarujá	Não informado.
Itanhaém	Nome do logradouro;, Ferrovia;, Hidrografia;, Rodovia
Mongaguá	Não informado.
Peruíbe	Não há associação de elementos gráficos a nenhuma base de dados.
Praia Grande	Não há informações associadas.
Santos	Nome do logradouro;, Trecho do logradouro;, Edificação de destaque;, Lotes;, Número de porta;, Meio-fio;, Ferrovia;, Hidrografia;, Área coberta de cada imóvel;, Área construída de cada imóvel;, Quadra;
São Vicente	Nome do logradouro;, Trecho do logradouro;, Ferrovia;, Hidrografia;, Quadra;



3.2.5. A base digital está georreferenciada?



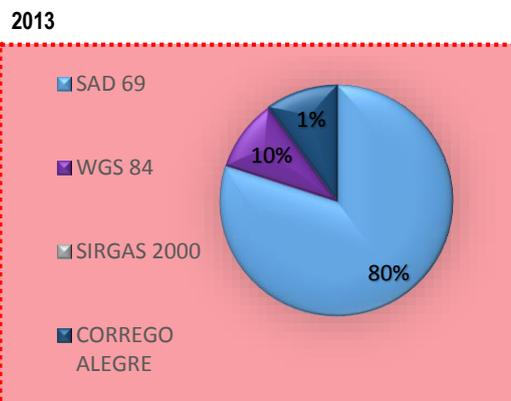
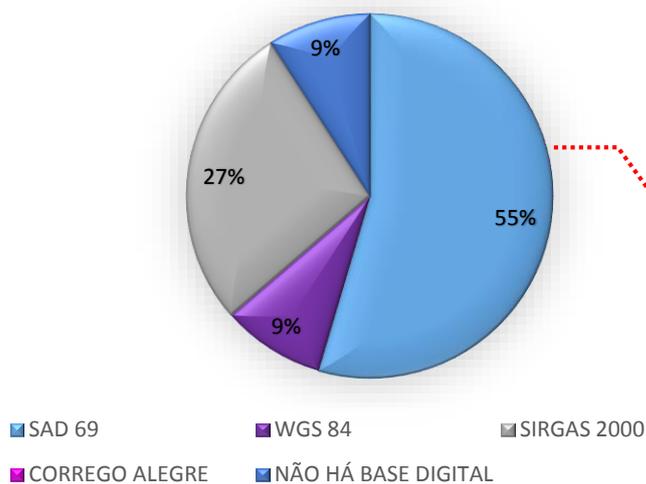
Bertioga	Sim;
Cubatão	Sim;
Guarujá	Sim;
Itanhaém	Sim;
Mongaguá	Não há base digital;
Peruíbe	Sim;
Praia Grande	Sim;
Santos	Sim;
São Vicente	Sim;



2013

Bertioga	Sim;
Cubatão	Sim;
Guarujá	Sim;
Itanhaém	Sim;
Mongaguá	Sim;
Peruíbe	Sim;
Praia Grande	Sim;
Santos	Sim;
São Vicente	Sim;

3.2.5.1. Qual o DATUM da Base Digital?



Bertioga	SAD 69;
Cubatão	SAD 69;
Guarujá	SIRGAS 2000;
Itanhaém	SAD 69;
Mongaguá	Não há base digital;
Peruíbe	SAD 69;
Praia Grande	SIRGAS 2000;
Santos	SAD 69;, WGS 84;, SIRGAS 2000;
São Vicente	SAD 69;

2013

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

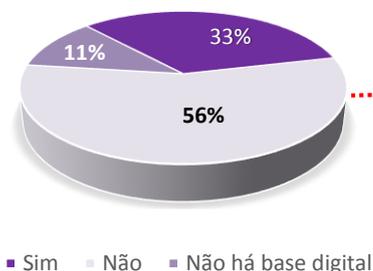
3.2.5.2. Qual a escala da Base Digital?

Bertioga	1:1000 e 1:5000
Cubatão	1:2000
Guarujá	1:1000 - cidade "formal" e 1:500 - assentamentos subnormais
Itanhaém	1:5000
Mongaguá	Não tem
Peruíbe	1:10000
Praia Grande	1:5000
Santos	1/1000
São Vicente	11000

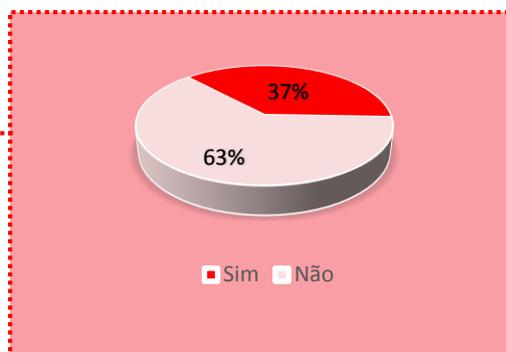
2013

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. A base digital está atualizada? Especifique.



2013



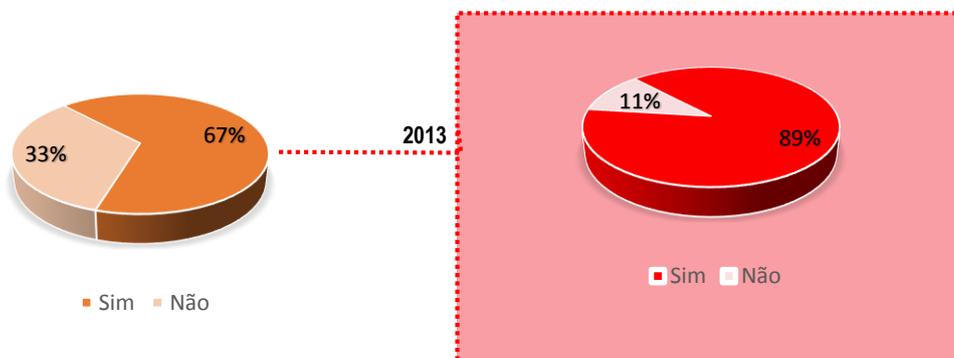
Bertioga	Não; Existe rede física de marcos geodésicos com monografia sem base digital implantada por voo de escala 1:10.000 e 1:5.000 de Agosto e Setembro 1994. Base-aerofotogrametria e voo 2011.
Cubatão	Não;
Guarujá	Não; Levantamento 2011.
Itanhaém	Não;
Mongaguá	Não há base digital;
Peruíbe	Sim; Parcialmente. Há necessidade de complementar a atualização de nomes de ruas.
Praia Grande	Sim;
Santos	Sim; Já especificado anteriormente.
São Vicente	Não;

2013

Bertioga	Não; Base Cartográfica Digitalizada a partir de plantas de loteamentos pela empresa REW Topografia - Plantas contém erros de digitação
Cubatão	Não; Sem Detalhes
Guarujá	Não; 95% atualizada
Itanhaém	Sim; Está sendo atualizada, por trabalho contratado.
Mongaguá	Sem informações; Sem Detalhes
Peruíbe	Não; Não está atualizada
Praia Grande	Sim; Sem Detalhes
Santos	Sim; Sem Detalhes
São Vicente	Não; Sem Detalhes

3.3. Mapeamentos Temáticos

3.3.1. A prefeitura possui mapeamentos temáticos digitais ou analógicos? Especifique.



Bertioga	Sim; 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	Sim;
Guarujá	Não;
Itanhaém	Não;
Mongaguá	Não há mapeamento temático.
Peruíbe	Sim; Rede elétrica, cobertura de água e esgoto, delimitação de unidades de conservação.
Praia Grande	Sim; Equipamentos, pavimentação.
Santos	Sim; Mapeamentos diversos como IBGE, situação dos próprios municipais, câmeras de monitoramento, boletins de ocorrência, áreas de riscos.
São Vicente	Sim; Desatualizados.

2013 :

Bertioga	Sim; 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	Sim; Sem informação
Guarujá	Sim; Sem informação
Itanhaém	Sim; emas com escolas, creches, etc.; temos com prestadores de serviços públicos e também com pontos de interesse.
Mongaguá	Não; Sem Informação
Peruíbe	Sim; Mapas do Plima e Plano Diretor
Praia Grande	Sim; Localização de equipamentos e tipo de pavimentação.
Santos	Sim; O SIGSantos permite por meio de seus módulos criar mapas temáticos de acordo com o necessário.
São Vicente	Sim; 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	Pesquisa Sócio-Econômica; Mapas de uso do solo; localização de equipamentos públicos; plano diretor; mapas temáticos em geral, etc
Guarujá	Sem informações.
Itanhaém	Sem informações.
Mongaguá	Sem informações.
Peruíbe	- constatações técnicas para diversos processos internos; - elaboração de planos setoriais.
Praia Grande	Localização de Equipamentos; Tipo de pavimentação por via; Estudos de planejamento;
Santos	Diversos mapas temáticos, como quantidade de comércios por quadra, dados censitários do IBGE, situação física dos próprios municipais, ocorrências da ouvidoria, acidentes de trânsito por tipo, entre outros.
São Vicente	Sem informações.

2013

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	Todas as secretarias municipais
Guarujá	Sem informações.
Itanhaém	Sem informações.
Mongaguá	Sem informações.
Peruíbe	Setor: secretária de planejamento
Praia Grande	Objetivo - Estudos de planejamento; Abrangência - Município e bairro; Não há agregação espacial dos dados digitais;

	Periodicidade - Anual; Setor envolvido - SEPLAN 4.3;
Santos	Conhecer as ocorrências, podendo determinar ações estratégicas e o conhecimento da cidade real para melhor acompanhamento por parte do gestor público.
São Vicente	Sem informações.

2013

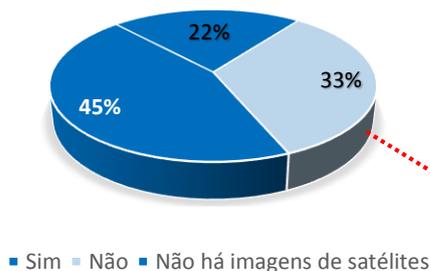
Bertioga	Sem Informações
Cubatão	Suprir as necessidades da administração municipal bem como do público em geral, tendo a periodicidade definida por demandas específicas.
Guarujá	Sem Informações
Itanhaém	Foram feitos dentro do trabalho de elaboração do Atlas Ambiental do município com o objetivo de informar. 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. IMAGENS AÉREAS / ORTOFOTOS / SATÉLITES

4.1. Imagens de Satélites

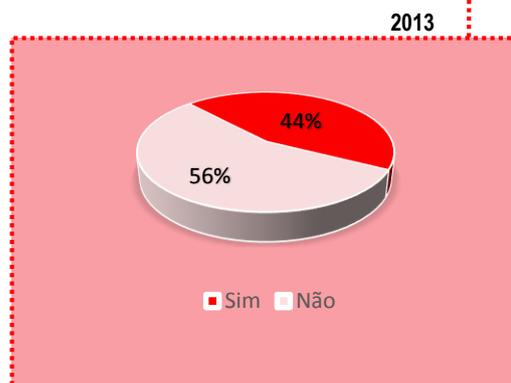
4.1.1. A Prefeitura possui imagens de satélite georreferenciadas?

Bertioga	Não há imagens de satélites
Cubatão	Não;
Guarujá	Não;
Itanhaém	Sim;
Mongaguá	Não há imagens de satélites
Peruíbe	Não;
Praia Grande	Não há imagens de satélites
Santos	Sim;
São Vicente	Não há imagens de satélites

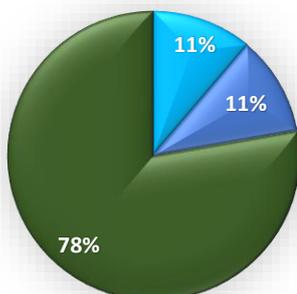


2013

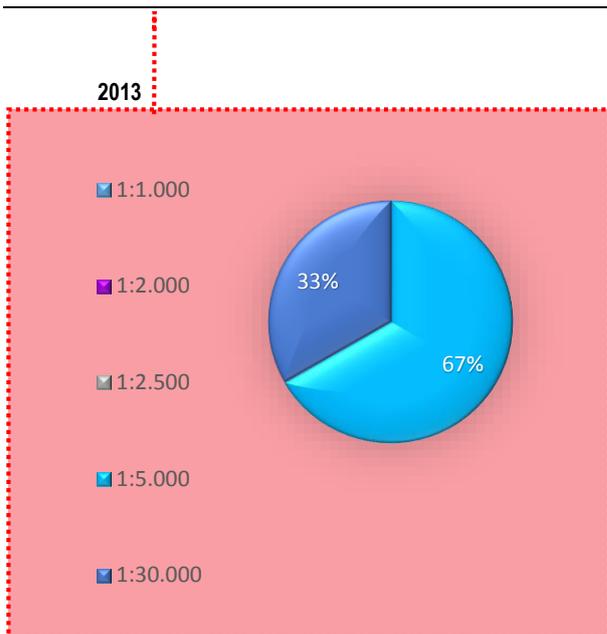
Bertioga	Não;
Cubatão	Não;
Guarujá	Não;
Itanhaém	Sim;
Mongaguá	Sim;
Peruíbe	Sim;
Praia Grande	Não;
Santos	Sim;
São Vicente	Não;



4.1.2. Qual a escala das imagens de satélites?



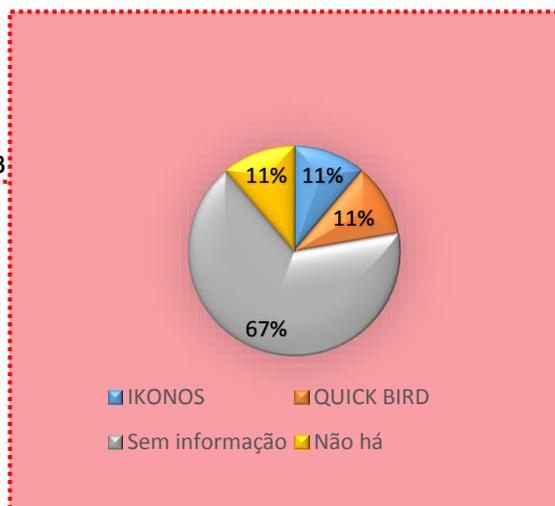
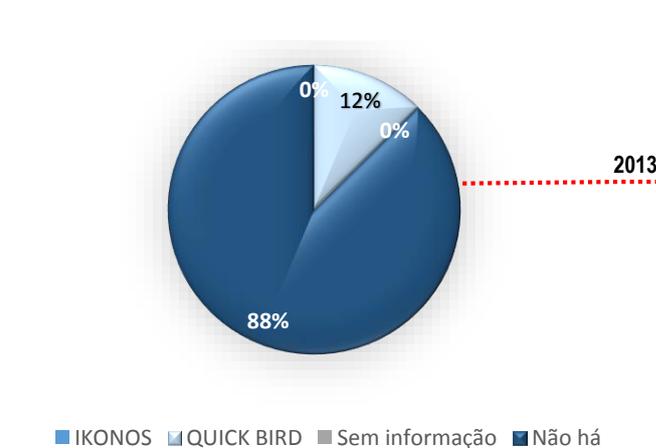
Bertioga	Não há imagens de satélites;
Cubatão	Não há imagens de satélites;
Guarujá	Não há imagens de satélites;
Itanhaém	1:5.000;
Mongaguá	Não há imagens de satélites
Peruíbe	Não há imagens de satélites;
Praia Grande	Não há imagens de satélites;
Santos	1:30.000;
São Vicente	Não há imagens de satélites;



2013

Bertioga	Sem Informações;
Cubatão	Sem Informações;
Guarujá	Sem Informações;
Itanhaém	1:5.000
Mongaguá	Sem Informações;
Peruíbe	1:5.000
Praia Grande	Não há;
Santos	1:30.000
São Vicente	Sem Informações;

4.1.3. As imagens são provenientes de quais satélites?

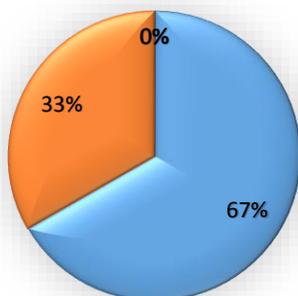


Bertioga	Não há imagens de satélites;
Cubatão	Não há imagens de satélites;
Guarujá	Não há imagens de satélites;
Itanhaém	Sem Informação;
Mongaguá	Não há imagens de satélites;
Peruíbe	Não há imagens de satélites;
Praia Grande	Não há imagens de satélites;
Santos	QUICK BIRD;
São Vicente	Não há imagens de satélites;

2013

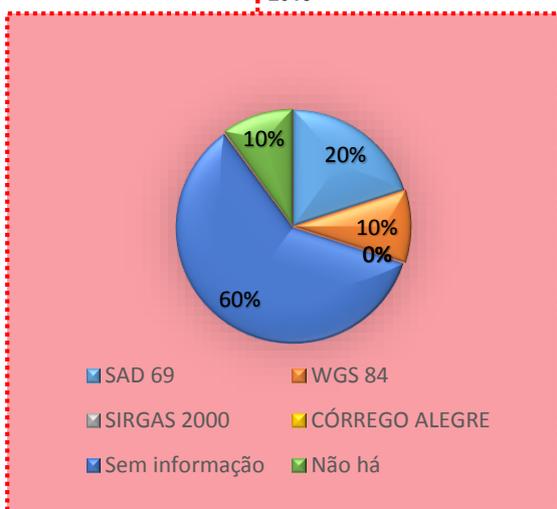
Bertioga	Sem Informação
Cubatão	Sem Informação
Guarujá	Sem Informação
Itanhaém	IKONOS
Mongaguá	Sem Informação
Peruíbe	Sem Informação
Praia Grande	Não há
Santos	QUICK BIRD
São Vicente	Sem Informação

4.1.4. Qual o DATUM das imagens de satélites?



■ SAD 69 ■ WGS 84 ■ SIRGAS 2000 ■ CÓRREGO ALEGRE

2013



■ SAD 69 ■ WGS 84
■ SIRGAS 2000 ■ CÓRREGO ALEGRE
■ Sem informação ■ Não há

Bertioga	Não há imagens de satélites;
Cubatão	Não há imagens de satélites;
Guarujá	Não há imagens de satélites;
Itanhaém	SAD 69;
Mongaguá	Não há imagens de satélites
Peruíbe	Não há imagens de satélites;
Praia Grande	Não há imagens de satélites;
Santos	SAD 69,, WGS 84;
São Vicente	Não há imagens de satélites;

2013

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	Não há imagens de satélites;
Cubatão	Não há imagens de satélites;
Guarujá	Não há imagens de satélites;
Itanhaém	2007;, 2011;, 2012;
Mongaguá	Não há imagens de satélites
Peruíbe	Não há imagens de satélites;
Praia Grande	Não há imagens de satélites;
Santos	Antes de 2004;
São Vicente	Não há imagens de satélites;

2013

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. Qual a data do voo e da elaboração das ortofotos?

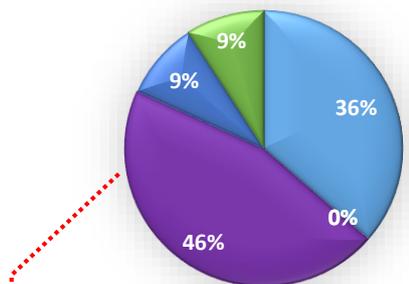
Bertioga	Antes de 2004;
Cubatão	Antes de 2004;, 2005;
Guarujá	2011;
Itanhaém	Antes de 2004;
Mongaguá	Não há ortofotos;
Peruíbe	Antes de 2004;, 2007;, 2011;
Praia Grande	Antes de 2004;
Santos	Antes de 2004;, 2007;, 2011;, 2014;
São Vicente	2006;

2013

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

4.2.2. Qual a escala das ortofotos?

Bertioga	1:1.000;, 1:5.000;
Cubatão	1:10.000;
Guarujá	1:1.000;, 1:500
Itanhaém	1:5.000;
Mongaguá	Não há ortofotos;
Peruíbe	1:5.000;
Praia Grande	1:5.000;
Santos	1:1.000;, 1:5.000;, 1:10.000;, 1:30.000;
São Vicente	1:1.000;



■ 1:1.000 ■ 1:2.000 ■ 1:2.500
■ 1:5.000 ■ 1:10.000 ■ Não há

2013

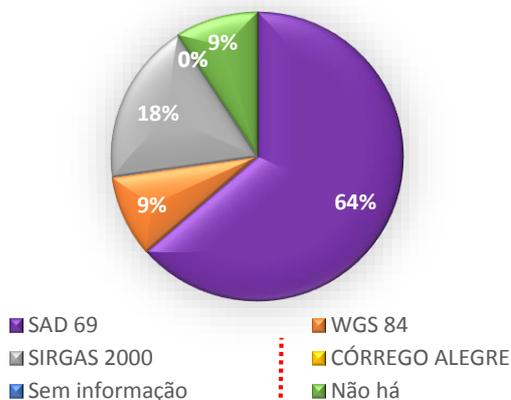
Bertioga	1:1.000, 1:5.000
Cubatão	1:10.000
Guarujá	1:2.000
Itanhaém	1:5.000
Mongaguá	Sem Informação
Peruíbe	1:5.000
Praia Grande	1:5.000
Santos	1:1.000, 1:5.000 A de 1:5.000 foi restituída para 1:1.000, 1:30.000 foi restituída para 1:10.000
São Vicente	1:1.000

2013

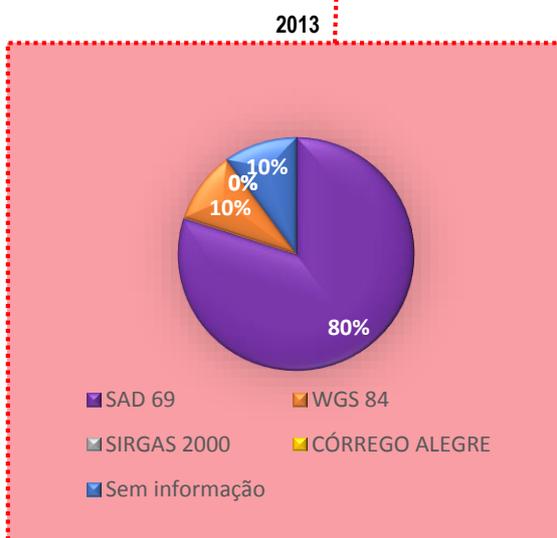


■ 1:1.000 ■ 1:2.000 ■ 1:2.500
■ 1:5.000 ■ 1:30.000

4.2.3. Qual o DATUM das ortofotos?



Bertioga	SAD 69;
Cubatão	SAD 69;
Guarujá	SIRGAS 2000;
Itanhaém	SAD 69;
Mongaguá	Não tem;
Peruíbe	SAD 69;
Praia Grande	SAD 69;
Santos	SAD 69;, WGS 84;, SIRGAS 2000;
São Vicente	SAD 69;



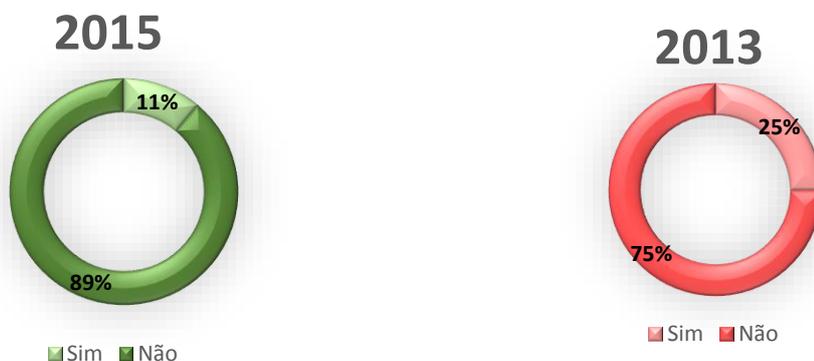
2013

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

5. AMBIENTES SIG

5.1. SIG – Integração

5.1.1. Há integração entre o sistema de geoprocessamento com outros sistemas da Prefeitura?



Bertioga	Não há integração;
Cubatão	Não;
Guarujá	Não há integração;
Itanhaém	Não;
Mongaguá	Não há integração;
Peruíbe	Não;
Praia Grande	Não;
Santos	Sim;
São Vicente	Não há integração;

2013

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	Sim;

5.1.2. A administração Pública troca informações geográficas com alguma Concessionária? Especifique.



Bertioga	Não;
Cubatão	Sim;
Guarujá	Não;
Itanhaém	Não;
Mongaguá	Não;
Peruíbe	Não;
Praia Grande	Não;
Santos	Não; Convênios em negociação.
São Vicente	Não;

2013

Bertioga	Não
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;

5.1.3. Preencha a tabela.

	Quais as Concessionárias (saneamento, energia elétrica, telefonia, etc.) prestam serviços no município? <i>Exemplo: SABESP – Saneamento / TELEFÔNICA – Telefonia</i>	As Concessionárias possuem SIG específico integrados ao município?
Bertioga	Sabesp - Saneamento Elektro - Energia Elétrica Vivo - Telefonia	Não há integração
Cubatão	Sabesp - Água Vivo - Telefonia Cpfl - Energia Comgas - Gás	Não há integração
Guarujá	SABESP - Saneamento / TELEFÔNICA - telefonia / ELEKTRO e CPFL - energia elétrica	Não há integração
Itanhaém	Sem preenchimento;	Não
Mongaguá	SABESP, ELEKTRO, VIVO, CLARO, TIM, OI, NEXTEL	Não há integração
Peruíbe	SABESP - água e esgoto ELEKTRO - rede elétrica TELEFONICA - rede de telefonia.	Não há integração
Praia Grande	SABESP - Saneamento	Não

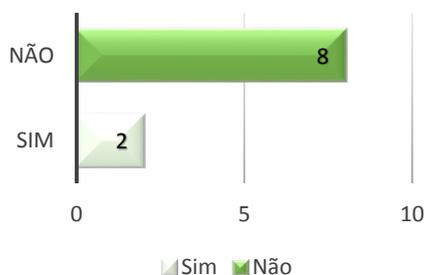
	ELEKTRO /CPFL - Energia NET/VIVO - Telefonia	
Santos	SABESP - Saneamento CPFL – Energia Elétrica COMGÁS - Gás NET – TV a Cabo e Telecom VIVO - Telefonia	Não
São Vicente	Sem preenchimento;	Não há integração

2013

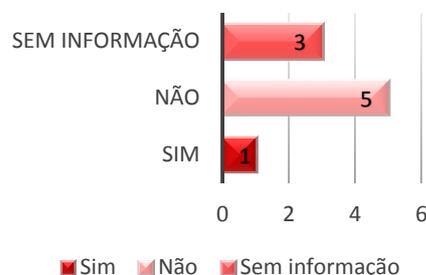
Bertioga	SABESP, ELEKTRO, TELEFÔNICA.
Cubatão	SEM INFORMAÇÕES
Guarujá	SABESP, TELEFÔNICA/VIVO, ELEKTRO, CPFL / TV ITAPEMA / NET
Itanhaém	SABESP / ELEKTRO / VIVO
Mongaguá	SABESP – SANEAMENTO E A ÁGUA TELEFÔNICA - TELEFONIA FIXA ELEKTRO – ENERGIA.
Peruíbe	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA (ELEKTRO)
Praia grande	ELEKTRO E CPFL, TELEFONIA = NET E TELEFONICA/VIVO
Santos	CPFL, SABESP, VIVO, COMGÁS
São vicente	SEM INFORMAÇÕES.

5.1.4. As Concessionárias compartilham informações georreferenciadas com a prefeitura? Especifique.

2015



2013



Bertioga	Não compartilham
Cubatão	Sim; Raramente
Guarujá	Não compartilham
Itanhaém	Não;
Mongaguá	Não compartilham
Peruíbe	Sim; Sabesp, Elektro
Praia Grande	Não;
Santos	Não;
São Vicente	Não compartilham

2013

Bertioga	Sem informação
Cubatão	Sem informação
Guarujá	Não
Itanhaém	Não.
Mongaguá	Não;
Peruíbe	Não
Praia Grande	Não;
Santos	Sim.
São Vicente	Sem informação;

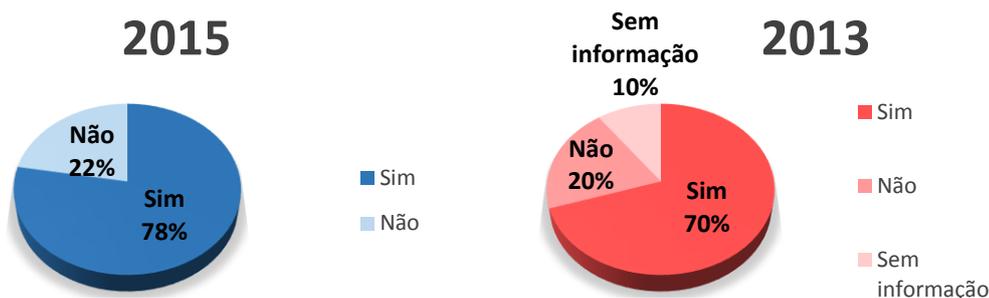
5.1.5. Quais Concessionárias e que tipo de informações?

Bertioga	Sem preenchimento;
Cubatão	Redes respectivas: água, telefonia, luz, gás;
Guarujá	Sem preenchimento;
Itanhaém	Sem preenchimento;
Mongaguá	Sem preenchimento;
Peruíbe	Cobertura de água e esgoto, rede elétrica;
Praia Grande	Sem preenchimento;
Santos	Não há integração;
São Vicente	Sem preenchimento;

6. SIG – PLANEJAMENTO / AQUISIÇÃO

6.1. Aquisição

6.1.1. A aquisição de um SIG faz parte do planejamento do município? Especifique.



Bertioga	Sim; A Prefeitura tem o PMAT em fase de aprovação junto a Caixa Econômica Federal e nele está contemplado a implantação do SIG.
Cubatão	Sim;
Guarujá	Não;
Itanhaém	Sim; Queremos aproveitar o que temos e contratar uma consultoria que nos oriente a implantar em plataforma livre.
Mongaguá	Não; Em estudos.
Peruíbe	Sim;
Praia Grande	Sim;
Santos	O município já possui SIG; Já possuímos SIG;
São Vicente	Sim;

2013

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?



Bertioga	Sim; A Prefeitura tem o PMAT em fase de aprovação junto a Caixa Econômica Federal e nele está contemplado a implantação do SIG.
Cubatão	Não;
Guarujá	Não;
Itanhaém	Não;
Mongaguá	Não;
Peruíbe	Não;
Praia Grande	Não;
Santos	O município já possui SIG; Já possuímos SIG;
São Vicente	Não;

2013

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;

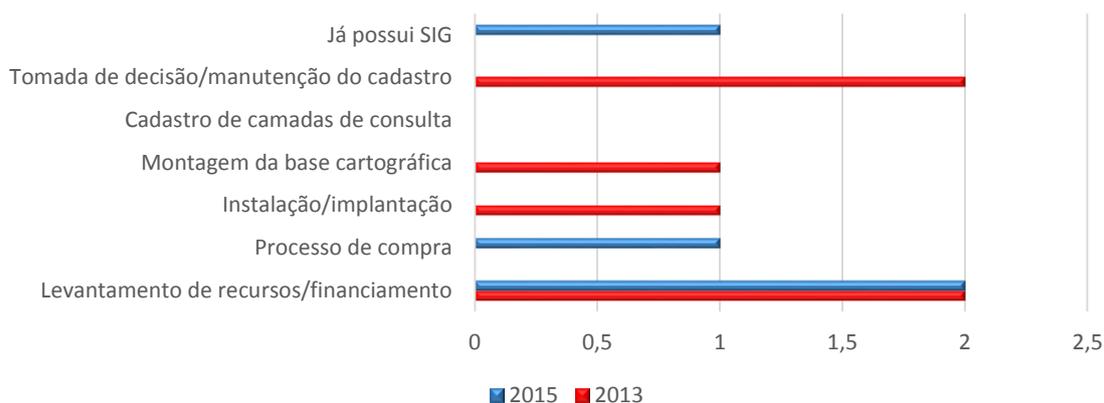
6.1.3. Quais tipos de ações estão sendo desenvolvidas?

Bertioga	No projeto estão contemplados o imageamento e mapeamento básico, levantamento da infraestrutura viária e estrutura imobiliária e mobiliária, mapeamento ambiental e implantação do sistema de informações geográficas.
Cubatão	Não foi iniciado processo de aquisição
Guarujá	Sem informações.
Itanhaém	Sem informações.
Mongaguá	Não;
Peruíbe	Sem informações.
Praia Grande	Sem informações.
Santos	Já possuímos SIG
São Vicente	Sem informações.

2013

Bertioga	Sem informações
Cubatão	Sem informações
Guarujá	Sem informações
Itanhaém	Faz paetê 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?



6.2. Planejamento

6.2.1. Há previsão de alteração na estrutura e armazenagem dos dados e mapeamentos digitais? De que forma?

Bertioga	Não há previsão no momento.
Cubatão	Não informado;
Guarujá	Não informado;
Itanhaém	Não informado;
Mongaguá	Não há
Peruíbe	Não informado;
Praia Grande	Não
Santos	A estrutura atual atende a demanda das informações do SigSantos
São Vicente	Não

2013

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 a 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	Na implantação do SIG serão redesenhados processos de trabalho e selecionados funcionários para capacitação de forma a utilizar e manter o SIG.
Cubatão	Não informado;
Guarujá	Não informado;
Itanhaém	Através da Consultoria
Mongaguá	Não existe
Peruíbe	Não informado;
Praia Grande	Não há.
Santos	Realização de convênio através do projeto GeoMetropolitano da AGEM;
São Vicente	Não informado;

2013

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	O município esperar aperfeiçoar os seus controles internos, agilizar o atendimento ao cidadão e oferecer novas oportunidades de gestão a todas as secretarias.
Cubatão	Não informado;
Guarujá	Não informado;
Itanhaém	A princípio na melhora da arrecadação
Mongaguá	Não possui
Peruíbe	Uniformidade, precisão de informações de procedimentos, eliminação de informação conflitantes, redução no tempo de elaboração de projetos, redução de interrupções motivadas por informações incorretas na fase de decisão dos projetos.
Praia Grande	- Gerenciamento das informações. - Estudos de planejamento.
Santos	Melhorar a gestão estratégica do município, com transparência e integração entre os diversos órgãos da municipalidade.
São Vicente	Não informado

2013

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

7.1.1 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;

7.1.2. Favor anexar outros documentos que sejam relevantes para o melhor estudos e entendimentos deste levantamento

8. OUTRAS INFORMAÇÕES

8.1.1. Caso entenda necessário, faça outras considerações não previstas neste levantamento:

Bertioga	A Prefeitura até o momento do preenchimento deste questionário está licitando um novo servidor de dados cuja informação da configuração solicitada foi preenchida no questionário.
Peruíbe	Sem considerações.