



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

**BANCO DE DADOS AMBIENTAL DO MUNICÍPIO
DE BERTIOGA 2019**

Bertioga, SP

2019



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

SUMÁRIO

| | |
|-------------------------------------|----|
| MUNICÍPIO SUSTENTÁVEL..... | 3 |
| ESTRUTURA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL..... | 5 |
| CONSELHO MUNICIPAL..... | 7 |
| BIODIVERSIDADE | 8 |
| GESTÃO DAS ÁGUAS | 11 |
| QUALIDADE DO AR | 18 |
| USO DO SOLO | 20 |
| ARBORIZAÇÃO URBANA..... | 22 |
| ESGOTO TRATADO | 23 |
| RESÍDUOS SÓLIDOS | 32 |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| Município Sustentável | | | |
|------------------------------|---|----------------------|---|
| Número | Questionamento | Resposta | Observações (uso opcional) |
| 1 | População (hab) | 61.684 | |
| 2 | População em área urbana (hab) | 61.072 | |
| 3 | População em área rural (hab) | 612 | |
| 4 | Consumo de energia na área urbana (kWh/mês) | 17.452.920,00 | |
| 5 | Consumo de energia na área rural (kWh/mês) | 8.945,00 | |
| 6 | Número total de edificações com alvará/ano | 109 | |
| 7 | Número total de edificações sem utilizar madeira nativa/ano | 0 | |
| 8 | Número total de edificações com madeira nativa/ano | 323 | |
| 9 | Número total de edificações públicas com madeira nativa/ano | 0 | |
| 10 | Número de DAP (Declaração de Aptidão ao Pronaf) emitido/ano | 0 | |
| 11 | Número de feiras orgânicas realizadas/ano | 15 | |
| 12 | Número de edificações públicas sustentáveis | 2 | |
| 13 | Renda média (salários mínimos por ano) | 34,80 | |
| 14 | PIB per capita (R\$ por ano) | 26.049,23 | |
| 15 | Número de escolas de ensino básico municipal | 31 | |
| 16 | Número de escolas de ensino básico estadual | 17 | |
| 17 | Número de escolas de ensino básico particular | 20 | |
| 18 | Número de Instituição de ensino Superior Municipal | 0 | |
| 19 | Número de Instituição de ensino Superior Estadual | 0 | |
| 20 | Número de Instituição de ensino Superior Federal | 0 | |
| 21 | Número de Instituição de ensino Superior Particular | 2 | |
| 22 | Número de Empresas urbanas - comércio | 581 | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | |
|----|--|---------------|--|
| 23 | Número de Empresas urbanas - indústria | 24 | |
| 24 | Número de Empresas urbanas - serviço | 912 | |
| 25 | Quantidade de postes para iluminação Pública | 6.020 | |
| 26 | Vias urbanas pavimentadas (em km) | 149,68 | |
| 27 | Vias urbanas não pavimentadas (em km) | 217,32 | |
| 28 | Extensão de calçadas com largura < 1m (em km) | | |
| 29 | Extensão de calçadas com largura entre 1m e 2m (em km) | | |
| 30 | Extensão de calçadas com largura >2m (em km) | | |



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| Estrutura e Educação Ambiental | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-------------|-------------|-------|------|-----|----------------------------|----------------------------|
| Número | Questionamento | Respostas | | | | | Observações (uso opcional) | |
| 31 | Número de funcionários concursados da estrutura executiva de Meio Ambiente | 32 | | | | | | |
| 32 | Número de funcionários comissionados da estrutura executiva de Meio Ambiente | 3 | | | | | | |
| 33 | Número de registro de incêndio em mata nativa | 0 | | | | | | |
| 34 | O município possui Fundo de Meio Ambiente aprovado por lei? | SIM | | | | | | |
| 35 | Qual valor (em reais) disponível no Fundo Municipal de Meio Ambiente? | 443.483,00 | | | | | | |
| 36 | Número de espaços de educação ambiental | 2 | | | | | | |
| 37 | Número de centros de educação ambiental | 1 | | | | | | |
| Ocorrências | | Advertência | Notificação | Multa | TCRA | TAC | Outros | Observações (uso opcional) |
| 38 | Número de ocorrências de infrações ambientais administrativas emitidas pelo município | 0 | 227 | 76 | | 0 | | |
| 39 | Número de ocorrências de maus-tratos a animais domésticos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | | | | | |
|----|--|---|---|---|----|---|---|--|
| 40 | Número de ocorrência de queimadas | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | |
| 41 | Número de apreensões de balões e apetrechos | 0 | | | | | | |
| 42 | Número de outros tipos de ocorrências de crimes ambientais no município. | | | | | | | |
| 43 | Número de ocorrências de infrações ambientais administrativas emitidas pelo estado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 44 | Número de ocorrências de prática de caça e pesca ilegal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 45 | Número de ocorrências de prática extrativista ilegal | | | | | 0 | | |
| 46 | Número de deposição irregular de resíduos sólidos | | | | | 0 | | |
| 47 | Número de registros de Desmatamento irregular | | | | 46 | 0 | | |
| 48 | Número de ocorrências de Intervenção Irregular em APP | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| Conselho Municipal | | | | |
|--------------------|--|-----------|-----------|----------------------------|
| Número | Questionamento | Resposta | | Observações (uso opcional) |
| | | Titulares | Suplentes | |
| 49 | Quantidade de conselheiros representantes do poder público | 4 | 4 | |
| 50 | Quantidade de conselheiros representantes da sociedade civil | 6 | 6 | |
| 51 | As reuniões do conselho do meio ambiente são mensais? | SIM | | |
| 52 | Número de reuniões do conselho do meio ambiente realizadas/ano | 12 | | |
| 53 | Quantidade de resoluções/deliberações emitidas pelo conselho do meio Ambiente/ano | 12 | | |
| 54 | Quantidade de pareceres consultivos emitidos ao executivo municipal/ano | 0 | | |
| 55 | Quantidade projetos protocolados no comitê de bacias/ano | 3 | | |
| 56 | Quantidade de projetos aprovados no comitê de bacias/ano | 3 | | |
| 57 | As deliberações, resoluções e atas das reuniões estão disponíveis no site da Prefeitura? | SIM | | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| Biodiversidade | | | | | | |
|------------------------------------|--|--------------|---------------------------------|--------------|-------|----------------------------|
| Guarda Responsável de Cães e Gatos | | | | | | |
| Número | Questionamento | Resposta | | | | Observações (uso opcional) |
| 58 | População estimada/ano | 9.151 | CÃES | 2.495 | GATOS | |
| 59 | Método utilizado (marque com um "X") | X | Amostragem | | | |
| | | | Baseado na Campanha antirrábica | | | |
| | | | Outros- Relatório de Zoonoses | | | |
| 60 | Número de castrações/ano | 613 | CÃES | 802 | GATOS | |
| 61 | Número de vacinações antirrábicas/ano | | CÃES | | GATOS | |
| 62 | Número de adoções/ano | 108 | CÃES | 154 | GATOS | |
| 63 | Número de feiras de adoção/ano | 15 | | | | |
| Número | Questionamento | Resposta | | | | Observações (uso opcional) |
| 64 | Registro animais silvestres mortos/ano | 13 | | | | |
| 65 | Registro de animais silvestres feridos/ano | 31 | | | | |
| 66 | Número de animais silvestres feridos destinados à reabilitação/ano | 31 | | | | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 67 | Número de animais silvestres destinados a soltura/ano | 68 | | | | |
| 68 | O município possui programa de Pagamento por Serviço Ambiental (PSA) instituído por lei? | SIM | | | | |
| 69 | Número de mudas plantadas na área rural - recuperação/nascentes | 0 | | | | no município não há área rural |
| 70 | Número de mudas plantadas na área urbana - recuperação/nascentes | 30 | | | | |
| 71 | Número de proprietários cadastrados no CAR | 174 | | | | |
| 72 | Número de áreas cadastradas no Sistema Informatizado de Apoio à Restauração Ecológica (SARE) | 0 | | | | |
| 73 | Área total cadastrada no SARE (ha) | 0,00 | | | | |
| 74 | Número de Projetos de Recuperação Ambiental - PRA | 46 | | | | |
| Descrição da Cobertura Vegetal | | Preservadas/intocadas(ha) | Degradadas (ha) | Recuperada (ha) | Total (ha) | Observações (uso opcional) |
| 75 | Área com cobertura vegetal | 41.000,00 | 0,00 | | 41.000,00 | |
| 76 | Área de APP's | | | | 16.955,00 | |



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | | | |
|----|-----------------------|-----------|------|--|-----------|--|
| 77 | Área de Reserva Legal | 44.190,00 | 0,00 | | 44.190,00 | |
|----|-----------------------|-----------|------|--|-----------|--|



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| Gestão das Águas | | | |
|--|---|------------------|-----------------------------------|
| Número | Questionamento | Respostas | Observações (uso opcional) |
| Proteção das Águas | | | |
| 78 | Número de Nascentes Totais | 1.128 | |
| 79 | Número de Nascentes Preservadas/Intocadas | 966 | |
| 80 | Número de Nascentes Degradadas | 6 | |
| 81 | Número de Nascentes em Recuperação | 2 | |
| 82 | Número de Nascentes Modelo | 1 | |
| Proteção de mananciais - Captação de águas superficiais | | | |
| 83 | Área de manancial protegida | NÃO | |
| 84 | Instalação de captação protegida com segurança | SIM | |
| Proteção de mananciais - Captação de águas subterrâneas | | | |
| 85 | Área cercada | NÃO | |
| 86 | Isolamento do Perímetro de Proteção Sanitária (raio de 10 m) | NÃO | |
| 87 | Perímetro de Alerta (raio equiv.a 50 dias de trânsito) – tabela proposta pelo IG. | NÃO | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| Estação de Tratamento de Água - Águas Superficiais | | | |
|---|---|-----|--|
| 88 | Regularidade ambiental (LO) | SIM | |
| 89 | Presença de responsável técnico | SIM | |
| 90 | Laboratório de controle operacional | SIM | |
| 91 | Parâmetros básicos de controle (pH, temp, cor, turbidez, cloro residual) coliformes totais/ <i>Escherichia Coli</i> | SIM | |
| 92 | Tratamento/disposição adequada de lodo | SIM | |
| 93 | Reaproveitamento da água de lavagem | NÃO | |
| 94 | Fluoretação | SIM | |
| Estação de Tratamento de Água - Águas Superficiais - Águas Subterrâneas | | | |
| 95 | Outorga de captação | SIM | |
| 96 | Responsável técnico | SIM | |
| 97 | Sistema de desinfecção ou tratamento específico | SIM | |
| 98 | Laboratório de controle operacional | SIM | |
| 99 | Parâmetros básicos de controle (pH, temp, cor, turbidez, cloro residual) coliformes totais/ <i>Escherichia Coli</i> | SIM | |
| 100 | Macromedidor | SIM | |



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | |
|--|--|-----|--|
| 101 | Reservatório de Abastecimento/Pulmão | SIM | |
| 102 | Fluoretação | SIM | |
| Monitoramento da qualidade das águas - Água Bruta | | | |
| 103 | Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017 - ou parâmetros do IQA | SIM | |
| Monitoramento da qualidade das águas - Água Tratada | | | |
| 104 | Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017 | SIM | |
| Reservatórios | | | |
| 105 | Área protegida | SIM | |
| 106 | Estado de conservação adequado? | SIM | |
| 107 | Volume de reservação adequado? | SIM | |
| 108 | Limpeza e desinfecção periódica | SIM | |
| Rede de abastecimento | | | |
| 109 | Setorização | SIM | |
| 110 | Cadastro de rede documentada (papel ou digital) | SIM | |
| Índice de atendimento | | | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | | |
|--|-----------------------------|---|------|--------|--|
| 111 | $IA = (NL / NE) * 100$ | (NL = nº total de ligações de água) | IA= | 98,0% | |
| | | (NE = nº total de economias/imóveis cadastrado da Prefeitura Municipal) | | | |
| OBS: inclui distritos, comunidade isolada c/ imoveis cadastrados | | | | | |
| Índice de hidrometação | | | | | |
| 112 | $IH = (NH/NL) * 100$ | (NH= nº total de hidrômetros instalados) | IH= | 100,0% | |
| | | (NL= nº total de ligações) | | | |
| Índice de perdas no tratamento | | | | | |
| 113 | $IPT = (VC - VT)/VC * 100$ | (VC = Volume de água bruta captada) | IPT= | 19,5% | |
| | | (VT = Volume de água tratada) | | | |
| Índice de perdas na distribuição | | | | | |
| 114 | $IP = ((VT - VM)/VT) * 100$ | (VT = Volume de água tratada) | IP= | 39,7% | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--------------|--------------|--|
| | | (VM = Volume total da micromedicação) | | | |
| | OBS: O índice de perdas na rede pode ser obtida com recursos de pitometria | | | | |
| Eficiência Operacional | | | | | |
| a) Qualidade da água tratada | | | | | |
| 115 | IQAT = (NAC/NAT)*100 | NAC = nº total de análise físico-químicos em conformidade com a Portaria nº 2914/2011 do Ministério da Saúde | IQAT= | 98,0% | |
| | | NAT = nº total de análises físico-químicos realizados | | | |
| 116 | IQAB = (NABC/NAB)*100 | NABC= nº total de análises bacteriológicas em conformidade com a Portaria nº 2914/2011 do | IQAB= | 95,3% | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--------------|-------------|--|
| | | Ministério da Saúde | | | |
| | | NAB = nº total de análises bacteriológicas realizados | | | |
| | Nota: Considerar nº total de análises realizadas | | | | |
| Regularidade no abastecimento | | | | | |
| 117 | IRA = NR/NL | NR = nº número de reclamações anual (falta de água, água suja, e insuficiência de pressão na rede excetuando-se intervenções programada para manutenções de rede e/ou ligações e ligações cortadas. NL = nº total de ligações de água | IQAB= | 9,6% | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| Controle de perdas | | | |
|---------------------------|---|-----|--|
| 118 | Planos/projeto de controle de perdas: | SIM | |
| 119 | Equipe de pesquisa de vazamentos/reparação | SIM | |
| 120 | Bancada de calibração para hidrômetros/programa de substituição dos hidrômetros com vida útil vencida | SIM | |
| Sistema tarifário de água | | | |
| 121 | Por faixa de Consumo? | SIM | |
| 122 | Valor único/m ³ ? (Coloque o valor ao lado) | NÃO | |
| 123 | Taxa Única? | NÃO | |
| 124 | Sem Tarifa? | NÃO | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| Qualidade do Ar | | | |
|-----------------|--|------------|----------------------------|
| Número | Questionamento | Resposta | Observações (uso opcional) |
| 125 | Número de veículos movidos à álcool da prefeitura | 58 | |
| 126 | Número de veículos movidos à gasolina da prefeitura | 66 | |
| 127 | Número de veículos movidos à diesel da prefeitura | 42 | |
| 128 | Número de veículos movidos à biodiesel da prefeitura | 0 | |
| 129 | Número de veículos movidos à gás da prefeitura | 0 | |
| 130 | Número de veículos movidos à energia elétrica | 0 | |
| 131 | Quantidade (litros) de álcool consumido pela prefeitura | 12.606,97 | |
| 132 | Quantidade (litros) de gasolina consumido pela prefeitura | 142.074,47 | |
| 133 | Quantidade (litros) de diesel consumido pela prefeitura | 206.159,36 | |
| 134 | Quantidade (litros) de biodiesel consumido pela prefeitura | 0,00 | |
| 135 | Quantidade de (m ³) de gás consumido pela prefeitura | 0,00 | |



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | |
|-----|---|--------------|----------------|
| 136 | Existência de ciclovias | SIM | |
| 137 | Extensão da ciclovias (km) | 21,65 | |
| 138 | Programas de incentivo ao uso de bicicletas | SIM | |
| 139 | Programa de transporte coletivo para estudantes | SIM | |
| 140 | Existência de brigada de incêndio | SIM | |
| 141 | Número de brigadistas | SIM | 10 brigadistas |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| Uso do Solo | | | |
|--|---|--------------------|-----------------------------------|
| Número | Questionamento | Resposta | Observações (uso opcional) |
| Classes de uso e ocupação do solo | | | |
| 142 | Área total do município (Km ²) | 491,55 | |
| 143 | Área Urbana (Km ²) | 483,39 | |
| 144 | Área Rural (Km ²) | 5,16 | |
| 145 | Pastagem (Km ²) | 0,00 | |
| 146 | Culturas Anuais (Km ²) | 0,00 | |
| 147 | Culturas Perenes (Km ²) | 0,00 | |
| 148 | Cobertura Vegetal Nativa (Km ²) | 410,46 | |
| Processos Geodinâmicos | | | |
| 149 | Número de deslizamento de terras | 0 | |
| 150 | Número de inundações/enchentes | 3 | |
| Exploração Mineral | | Especifique | |



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | |
|-----------------------------|--|------------|--|--|
| 151 | O município possui exploração mineral? Se sim, especificar qual o(s) tipo(s) | NÃO | | |
| Contaminação do Solo | | | | |
| 152 | Existem áreas contaminadas no município | SIM | | |
| 153 | Existem áreas contaminadas em processo de remediação no município | SIM | | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| Arborização Urbana | | | |
|---------------------------|---|-----------------|-----------------------------------|
| Número | Questionamento | Resposta | Observações (uso opcional) |
| 154 | Quantidades de solicitações de remoção de indivíduos arbóreos/ano | 21 | |
| 155 | Quantidade de autorizações emitidas para remoção de indivíduos arbóreos/ano | 24 | |
| 156 | Quantidade de indivíduos arbóreos que sofreram queda/ano | 0 | |
| 157 | Número de profissionais habilitados para poda do setor público | 1 | |
| 158 | Número de profissionais habilitados para poda do setor privado | 5 | |
| 159 | Número de árvores plantadas anualmente | 160 | |
| 160 | Número de mudas produzidas/ano | 0 | |
| 161 | Número de mudas adquiridas/ano | 150 | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| Esgoto Tratado | | | |
|--------------------------------------|--|--|-----------------------------------|
| Número | DESCRIÇÃO GERAL DA SITUAÇÃO ATUAL SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) | | Observações (uso opcional) |
| 162 | Tipo de sistema | integrado com outros municípios (por ex: em regiões metropolitanas) | |
| 163 | Coleta - população total (em %) | 53,0% | |
| 164 | Coleta - população urbana (em %) | 53,0% | |
| 165 | Tratamento - população urbana atendida por rede de coleta de esgoto (em %) | 100,0% | |
| 166 | Vazão tratada (média mensal em L/s) | | |
| 167 | População urbana atendida por sistema integrado em conjunto com outro município ou por sistema regional (em %) | 0,0% | |
| 168 | População urbana atendida exclusivamente pelo SES do município (em %) | 53,0% | |
| Estágio da elaboração do PMSB | | | |



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | Item | Descrição | Etapa | Observações (uso opcional) | |
|---|---|---|--------------------------------------|--|----------------------------|
| 169 | PMSB em execução | Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) aprovado e em implantação por norma municipal (citar em que etapa está) | enviado para Câmara Municipal | Plano de saneamento aprovado no legislativo municipal Lei 140/2018 | |
| 171 | Elaboração do PMSB | PMSB em qualquer das etapas de elaboração (citar em que etapa está) | selecione uma opção | Já concluído | |
| Integração-articulação do PMSB com outras políticas municipais | | | | | |
| | Item | Descrição | | Cite as etapas e mecanismos | Observações (uso opcional) |
| 172 | Existe integração-articulação dos princípios/diretrizes e ações do PMSB com outras políticas municipais (saúde, meio ambiente, e desenvolvimento urbano) e o plano de recursos hídricos (plano de bacia)? | Existe algum mecanismo de integração-articulação, por meio de normas/procedimentos e arranjos institucionais como órgãos, grupos de trabalho e outros se existentes, (citar quais | SIM | grupo de Trabalho em elaboração e o Conselho de Saneamento Ambiental e o Fundo de Saneamento ambiental | |



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|------------|--|--|
| | | mecanismos e qual suas fases de implantação)? | | | |
| Metas da coleta de esgotos | | | | | |
| | Item | Descrição | | Cite a fonte de dados e metodologia | Observações (uso opcional) |
| 173 | Metas de curto, médio e longo prazo, para universalizar a coleta de esgoto em relação à situação atual para todo o município | Metas definidas no PMSB em relação ao ano base do diagnóstico (citar as fontes de dados e a metodologia utilizadas) | SIM | Plano Municipal de Saneamento Básico. Metas definidas a curto, médio e longo prazo | 100% coleta é enviado ao tratamento. Não há política de afastamento de esgoto. |
| Metas de tratamento de esgotos | | | | | |
| | Item | Descrição | | Cite as fontes de dados e metodologia | Observações (uso opcional) |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | | |
|-------------------------------|---|---|------------------------|---|--|
| 174 | Metas de curto, médio e longo prazo, para universalizar o tratamento do esgoto coletado, em relação à situação atual, para todo o município | Metas definidas no PMSB ou no PDES em relação ao ano base do diagnóstico (citar as fontes de dados e a metodologia utilizadas) | SIM | Plano Municipal de Saneamento Básico. Metas definidas a curto, médio e longo prazo | 100% coleta é enviado ao tratamento. Não há política de afastamento de esgoto. |
| Programas prioritários | | | | | |
| | Item | Descrição | Programa e fase | | |
| 175 | Obras e programas de urbanização e saneamento emergenciais e/ou em áreas críticas do município | Programas PMSB (ou em outros documentos municipais), implantados ou em implantação, para áreas com assentamentos habitacionais precários, corpos de água degradados (em especial nas regiões de mananciais) ou áreas vulneráveis quanto aos | SIM | Obras de esgotamento sanitário Ilha Rio da Praia I e II, Mangue Seco, Jardim Rafael e Jardim Ana Paula. | |



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | | |
|--|--|--|--------------|---|--|
| | | indicadores de saúde pública (citar os programas e as fases em que se encontram) | | | |
| Mecanismos e procedimentos de monitoramento e avaliação: ações e metas do PMSB e manutenção operação do SES | | | | | |
| | Item | Descrição | Etapa | Observações (uso opcional) | |
| 176 | Base de dados georreferenciada sobre a implantação do PMSB | Base de dado georreferenciada, implantados ou em implantação, com mapeamento da situação atual do SES e das obras de ampliação e melhoria da infraestrutura existente identificadas no PMSB (citar em que etapa está) | SIM | Em elaboração. Atualização de informação. | |



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | | |
|-----|---|---|------------|---|--|
| 177 | Procedimentos de avaliação de ações e metas do PMSB | Algum mecanismo de monitoramento e avaliação das ações e metas tais como, relatórios anuais discutidos e/ou publicados, indicadores de eficácia e eficiência, avaliação de recursos aplicados (citar os mecanismos, se existentes, e em que fase se encontram) | SIM | Conselho Municipal de Saneamento Ambiental e Grupo de Trabalho. | |
| 178 | Bases de dados sobre a operação-manutenção do SES | Sistemas implantados ou em implantação, para o controle da coleta/afastamento dos esgotos, das vazões geradas/tratadas (por meio de medidores e registradores de vazão), eficiência de tratamento (quanto aos padrões legais), coleta e disposição final ambientalmente | SIM | Sistema implantado e emonitorado pela SABESP | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | | |
|--|--|---|--------------|---|--|
| | | adequada de lodo (citar em que etapa está) | | | |
| Mecanismos e procedimentos de controle social | | | | | |
| | Item | Descrição | Etapa | Observações (uso opcional) | |
| 179 | Instância de acompanhamento público para a implantação do PMSB | Instância oficialmente criada ou em implantação (por meio de algum dispositivo legal municipal), com participação pública, para levantamento, compilação, formatação e análise dos dados e informações referentes à implantação e revisão do PMSB e/ou PDES, publicados periodicamente (citar em que etapa está) | SIM | Conselho Municipal de Saneamento Ambiental e Grupo de Trabalho. | |



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | | |
|-----|---|--|------------|---|--|
| 180 | Indicadores para o controle social dos usuários quanto à qualidade dos serviços | Indicadores oficialmente criados ou em implantação (por meio de algum dispositivo legal municipal) quanto à qualidade dos serviços (ligações de esgoto, consertos, tarifas): eficácia e eficiência do atendimento (prazos, preços, satisfação do cliente, etc.) (citar em que etapa está) | SIM | Agência de Regulação do Serviços de Saneamento e Energia do Estado de São Paulo - ARSESP. | |
| 181 | Disponibilidade das informações para acesso público | Site na rede mundial de computadores ou outro mecanismo, implantados ou em implantação, com atualização periódica, contendo informações sobre a operação do SES, as metas dos planos e seu atendimento (citar em que etapa está) | NÃO | | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | | |
|-----|-----------|---|------------|---|--|
| 182 | Regulação | Existência de ente regulador municipal, legalmente criado ou em implantação, ou de ente delegado com ação no município (por meio de convênios de cooperação) (citar em que etapa está) | SIM | Agência de Regulação do Serviços de Saneamento e Energia do Estado de São Paulo - ARSESP. | |
|-----|-----------|---|------------|---|--|



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| Resíduos Sólidos | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|---|----------------------------|
| Número | Questionamento | Respostas | | Observações (uso opcional) |
| 183 | Total de coleta de resíduos sólidos urbanos do município (RSU) - (t/mês) | 2.646,24 | | |
| 184 | Quantidade de resíduos urbanos reciclados (t/mês) | Domicílios : | 50,40 | |
| | | Comércio: | 21,60 | |
| | | Indústria: | 0,00 | |
| | | Construção Civil: | 0,00 | |
| 185 | Quantidade de Resíduos dispostos em aterro sanitário (t/mês) | 2.574,24 | | |
| 186 | Quantidade de resíduos da construção civil (t/mês) | 164,00 | | |
| Índice de Gestão de Resíduos - IGR | | | | |
| Número | Questionamento | Respostas | | Observações (uso opcional) |
| 187 | O município tem aterro sanitário próprio | NÃO | | |
| 188 | O município possui legislação que institui Política Municipal de Gestão de Resíduos Sólidos? | SIM | | |
| 189 | O município possui Plano de Gestão Integrada de Resíduos | X | SIM, Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PMGIRS | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | |
|-----|--|------------|--|--|
| | Sólidos de acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, Lei Federal nº 12.305/2010? | X | SIM, Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos | |
| | | | NÃO possui Plano Gestão Integrada de Resíduos Sólidos | |
| 190 | O PMGIRS foi instituído por documento legal, como Lei ou Decreto municipal? | SIM | | |
| 191 | O município possui metas previstas na Política Municipal ou no Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos voltadas à gestão dos resíduos sólidos urbanos? (assinale mais de uma alternativa, se houver) | X | SIM, possui metas de redução da geração de resíduos sólidos na fonte. | |
| | | X | SIM, possui metas de coleta seletiva. | |
| | | | SIM, possui metas de redução de resíduos sólidos secos dispostos em aterros. | |
| | | | SIM, possui metas de redução de resíduos sólidos úmidos dispostos em aterros. | |
| | | | SIM, possui outras metas. Especifique: Total implantação da Logística Reversa, Redução da quantidade de resíduos resultantes de desperdício, Coibir o descarte irregular de Resíduos de Construção e Demolição, entre outros | |
| | NÃO possui metas | | | |
| 192 | O município possui cobrança de taxa específica, por exemplo, taxa do lixo, para a gestão dos resíduos sólidos urbanos, desvinculada do IPTU? | NÃO | | |
| 193 | | | SIM, de uma Parceria formal. | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | |
|-----|--|-------------------------------|---|--|
| | O município participa de algum arranjo intermunicipal voltado para a gestão de resíduos sólidos? | | SIM, de um Convênio de Cooperação. | |
| | | | SIM, de uma Associação. | |
| | | | SIM, de um Consórcio. | |
| | | X | NÃO participa de nenhum arranjo intermunicipal. | |
| 194 | O município possui órgãos colegiados municipais (por exemplo, COMDEMA) que exerçam atividades de controle social dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos? | SIM | | |
| 195 | A prefeitura desenvolve Programa de Educação Ambiental voltado à gestão de resíduos sólidos de acordo com as diretrizes propostas pelas Políticas Nacional e Estadual de Resíduos Sólidos? | X | SIM, programa voltado à gestão de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU). | |
| | | X | SIM, programa voltado à gestão de Resíduos da Construção Civil (RCC). | |
| | | | NÃO possui programa. | |
| 196 | Percentual (%) de domicílios do município atendidos pela Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos: | Até 90% dos domicílios | | |
| 197 | O município realizou caracterização gravimétrica nos últimos cinco anos? | SIM | | |
| 198 | A prefeitura aproveita os resíduos de poda e capina? (assinale mais de uma alternativa, se houver) | SIM | | |
| 199 | Identifique se o município possui iniciativas de gestão compartilhada com fabricantes, importadores, distribuidores e | X | Óleo comestível | |
| | | X | Pilhas e baterias portáteis | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | |
|-----|--|---|---|---------------------|
| | comerciantes, ou suas associações e sindicatos, de produtos que após o consumo resultam em resíduos considerados de significativo impacto ambiental: (assinale mais de uma alternativa, se houver) | X | Produtos eletroeletrônicos e seus componentes | |
| | | X | Lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista | |
| | | X | Pneus inservíveis | |
| | | X | Medicamentos domiciliares, vencidos ou em desuso | |
| | | | Embalagens de alimentos | |
| | | | Embalagens de bebidas | |
| | | | Embalagens de produtos de higiene pessoal | |
| | | | Embalagens de produtos de limpeza | |
| | | | Não possui iniciativas | |
| 200 | Em relação à estrutura de coleta e/ou recebimento dos Resíduos da Construção Civil, a prefeitura desenvolve iniciativas voltadas à gestão desses resíduos? | X | SIM, manutenção de Pontos de Entrega Voluntária (PEV) | |
| | | X | SIM, manutenção de Áreas de Transbordo e Triagem (ATT) | Locais particulares |
| | | X | SIM, realização de operações de coleta de RCC em "pontos viciados" | |
| | | X | SIM, manutenção de Cadastro de transportadores de RCC | |
| | | | NÃO desenvolveu iniciativas | |



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | |
|-----|---|---|--|------------------|
| 201 | Indique qual a destinação dada aos Resíduos da Construção Civil coletados no município: | X | Reaproveitamento direto | |
| | | X | Beneficiamento | local particular |
| | | | Aterro de resíduos da construção civil | |
| | | | Não há destinação específica para os RCC | |
| 202 | O município possui Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil (PMGRCC), de acordo com a Resolução CONAMA nº 307 e suas alterações? | SIM | | |
| 203 | Quais são as principais dificuldades do município em relação à gestão de resíduos sólidos? | falta de estrutura administrativa e área passíveis de licenciamento para realizar devida gestão. | | |
| 204 | Como a coleta seletiva é realizada no município?(assinale mais de uma alternativa, se houver) | X | Porta a porta com veículo motorizado | |
| | | X | Porta a porta por carroceiro/carrinheiro | |
| | | X | Entrega voluntária em PEV | |
| | | X | Entrega voluntária em entidades de catadores | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | |
|-----|--|-----------|---|--|
| | | | Outros. Quais: | |
| | | | Não há coleta seletiva | |
| 205 | Qual a quantidade coletada seletivamente (t/mês)? | 72 | | |
| 206 | Qual a quantidade encaminhada para reciclagem (t/mês)? | 69 | | |
| 207 | Quem realiza a coleta seletiva e a triagem no município? | | Somente organização de catador | |
| | | | Somente prefeitura municipal | |
| | | | Somente empresa de limpeza urbana contratada | |
| | | | Organização de catador e prefeitura municipal | |
| | | | Organização de catador e empresa de limpeza urbana contratada | |
| | | | Prefeitura municipal e empresa de limpeza urbana contratada | |
| | | X | Organização de catador, prefeitura municipal e empresa de limpeza urbana contratada | |
| | | | Não realiza coleta seletiva e triagem no município | |
| | | | Não realiza coleta seletiva | |



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | |
|-----|---|-----|---|--|
| | | | Não realiza triagem | |
| 208 | Quais equipamentos o programa de coleta seletiva do município possui? | X | Esteira de separação | |
| | | X | Mesa de separação | |
| | | X | Caminhão de coleta | |
| | | X | Balança | |
| | | | Elevador de carga | |
| | | X | Baia para armazenamento de recicláveis | |
| | | X | Local adequado para recepção de material reciclável | |
| | | X | Local de armazenagem de rejeitos | |
| | | | Outros. Quais? | |
| 209 | A prefeitura realiza tratamento de resíduos orgânicos (como a compostagem de restos de alimentos e de resíduos de poda e capina, entre outros)? | SIM | Quais? | Bidigestão via extra seca (projeto piloto) |



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | |
|-----|--|------------|--|--|
| 210 | A prefeitura já recebeu financiamento para o desenvolvimento do programa de coleta seletiva? | NÃO | Quais? | |
| 211 | O município possui parceria com entidades de catadores? | | Sim, Informalmente | |
| | | X | Sim, formalmente, via convênio com remuneração | |
| | | | Sim, formalmente, via convênio sem remuneração | |
| | | | Não possui parceria com catadores | |
| | | | Outros. Quais? | |
| 212 | Com qual tipo de entidade de catadores de materiais recicláveis que o município trabalha? | X | Cooperativa | |
| | | | Associação | |
| | | | Rede de Comercialização | |
| | | | Grupo não formalizado | |
| | | | Não realiza parceria | |



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | |
|-----|---|---|---|--|
| 213 | Qual o papel desenvolvido pela prefeitura no âmbito da parceria estabelecida com a entidade de catadores? | X | Apoio financeiro ao funcionamento das organizações de catadores (por exemplo, pagamento de água, luz, entre outros) | |
| | | | Apoio e incentivo à criação das organizações de catadores | |
| | | | Apoio e incentivo à formalização das organizações de catadores | |
| | | X | Concessão/doação de equipamentos (por exemplo, caminhões, EPI, esteira, entre outros) | |
| | | | Doação de materiais às organizações de catadores | |
| | | X | Contratação de organização de catadores para a realização da coleta seletiva | |
| | | | Apoio técnico à captação de recursos financeiros para o desenvolvimento de projetos de coleta seletiva e triagem de materiais recicláveis | |
| | | | Criação de cadastro municipal de catadores de materiais recicláveis | |
| | | X | Treinamento e capacitação de catadores | |
| | | | Outros. Quais? | |
| | Não realiza parceria | | | |



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | |
|-----|--|------------|---|--|
| 214 | Qual o papel da entidade de catadores de materiais recicláveis no âmbito da parceria estabelecida? | X | Coleta | |
| | | X | Triagem | |
| | | | Beneficiamento | |
| | | X | Comercialização | |
| | | | Reaproveitamento de materiais para artesanato | |
| | | | Outros. Quais? | |
| | | | Não realiza parceria | |
| 215 | A organização de catadores de materiais recicláveis está cadastrada no SIGOR Reciclagem? | NÃO | | |
| 216 | Com relação ao mercado de produtos recicláveis e reciclados, há por parte da prefeitura iniciativas de fomento voltadas a: | | Articulação entre as partes envolvidas na compra e venda. Especifique: | |
| | | | Programa de compras públicas sustentáveis. | |



Prefeitura do Município de Bertiooga

Estado de São Paulo

Estância Balnearia

| | | | | |
|--|--|---|----------------------|---|
| | | X | Outras. Especifique: | A prefeitura realiza o monitoramento da comercialização dos resíduos sólidos recicláveis. |
| | | | Não há iniciativas. | |