



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO - PMSB



VOLUME I - PMAE ➔
ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ESGOTAMENTO SANITÁRIO

SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS

AVENIDA IMPERATRIZ, 515 - CENTRO, CEP: 77.990-000



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO.....	5
2	INTRODUÇÃO.....	6
3	ETAPAS DE ELABORAÇÃO DO PLANO.....	7
4	ASPECTOS LEGAIS.....	8
	4.1 FEDERAL.....	8
	4.2 MUNICIPAL.....	10
5	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	11
6	O SANEAMENTO EM SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS.....	12
	6.1 HISTÓRICO.....	12
	6.2 CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO.....	12
	6.3 PADRÕES DE SERVIÇOS.....	14
7	CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MUNICÍPIO.....	14
	7.1 DIVISÃO POLÍTICO-ADMINISTRATIVA.....	18
	7.2 DISTRIBUIÇÃO POPULACIONAL NO ESTADO, REGIÃO E MUNICÍPIO.....	19
	7.3 FORMAÇÃO HISTÓRICA.....	20
	7.4 EVOLUÇÃO DEMOGRÁFICA.....	21
	7.5 ECONOMIA.....	23
	7.6 INDICADORES DE QUALIDADE DE VIDA.....	26
	7.7 DESENVOLVIMENTO HUMANO.....	26
	7.8 SAÚDE.....	35
	7.9 EDUCAÇÃO.....	44
	7.10 RENDA.....	49
	7.11 ACESSO AOS SERVIÇOS BÁSICOS.....	54
8	SITUAÇÃO DO ATENDIMENTO COM ÁGUA E ESGOTO.....	56



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

8.1 ATENDIMENTO GERAL.....	56
8.2 CARACTERIZAÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES.....	57
9 MEMORIAL DE CÁLCULO DAS ESTIMATIVAS DE CUSTOS.....	70
9.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E OUTROS.....	70
9.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.....	71
10 DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO.....	72
10.1 CRITÉRIOS PARA UNIVERSALIZAÇÃO.....	72
10.2 PROJEÇÃO POPULACIONAL.....	73
10.2.1 Dados Censitários.....	73
10.2.2 Metodologia Utilizada.....	75
10.2.3 Projeções Resultantes.....	76
10.3 ESTUDO DE DEMANDAS E VAZÕES.....	77
10.3.1 Critérios e Parâmetros de Cálculo.....	77
10.3.2 Estimativa das Demandas de Água.....	81
10.3.3 Estimativa das Vazões de Esgotos.....	82
11 OBJETIVOS E METAS.....	83
11.1 OBJETIVOS.....	83
11.2 METAS.....	83
11.2.1 Meta de Universalização do Acesso aos Serviços Prestados.....	84
11.2.2 Meta de Redução das Perdas de Água.....	88
11.2.3 Meta de Qualidade da Água Distribuída e dos Esgotos Tratados.....	89
11.3 PROGRAMAS E PLANOS NECESSÁRIOS.....	90
11.3.1 Programa de Redução de Metas Físicas.....	90
11.3.2 Programa de Substituição de Hidrômetros.....	96
11.3.3 Programa de Combate a Fraudes e Irregularidades.....	98



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

11.3.4 Plano de Controle da Qualidade de Água.....	105
11.3.5 Plano de Controle da Qualidade dos Efluentes.....	106
11.4 PLANOS DE AÇÃO PARA EMERGÊNCIAS E CONTINGÊNCIAS.....	109
11.5 FONTES DE FINANCIAMENTO.....	109
11.5.1 Reembolsáveis ou Onerosos.....	112
11.5.1.1 Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES).....	112
11.5.2 Não Reembolsáveis ou não Onerosos.....	113
11.5.2.1 Ministério do Meio Ambiente.....	113
11.5.2.2 Ministério da Saúde/Fundação Nacional da Saúde (FUNASA).....	113
11.5.2.3 Ministério das Cidades/Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental.....	114
11.5.2.4 Ministério da Justiça.....	114
11.5.2.5 Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES).....	114
11.6 MECANISMOS E PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO.....	115
11.7 PROGNÓSTICO DAS NECESSIDADES.....	116
11.7.1 Sistema de Abastecimento de Água.....	117
11.7.2 Sistema de Esgotos Sanitários.....	119
11.8 RESUMO DAS NECESSIDADES ESTIMADAS.....	121
11.8.1 Sistema de Abastecimento de Água.....	121
11.8.2 Sistema de Esgotos Sanitário.....	121
12 ESTIMATIVA DE CUSTOS.....	122
12.1 QUADRO-RESUMO DOS INVESTIMENTOS ESTIMADOS.....	123
13 COMPARATIVO DAS METAS ATUAIS E PROPOSTAS.....	124
14 REVISÕES.....	124
15 APOIO E ELABORAÇÃO INSTITUCIONAL AO PMSB.....	125



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

1 - APRESENTAÇÃO

É objeto deste trabalho a apresentação do PMAE - Plano Municipal de Água e Esgoto do Município de São Sebastião do Tocantins, no âmbito municipal com o novo marco legal consistente na Lei Federal nº 11.445/2007, na busca da sua almejada universalização dos serviços.

O Plano de Saneamento, nos termos preconizados pela Lei Federal Nº 11.445/07, deverá abranger o conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de:

1. Abastecimento de água potável;
2. Esgotamento sanitário;
3. Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos; e
4. Drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

Todavia, nos termos permitido pelo marco legal nacional, é possível que o Município edite planos separados para um ou mais serviços, conforme prevê expressamente o art. 25, §1º, do Decreto Federal 7.217/10, regulamento da Lei Federal 11.445/07. Assim, este trabalho tem o objetivo de desenvolver apenas as partes relativas ao “abastecimento de água potável” e ao “esgotamento sanitário”, e que irão compor o Plano Municipal de Água e Esgoto - PMAE, ao qual, depois, serão agregados os demais planos elaborados com base nos trabalhos correspondentes à “limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos” e à “drenagem e manejo das águas pluviais urbanas”, também a cargo da Prefeitura Municipal de São Sebastião do Tocantins.



**PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS**
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

2 - INTRODUÇÃO

A Lei Federal nº 11.445/2007, marco regulatório do setor de saneamento básico, estabelece diretrizes nacionais e define saneamento básico como o conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem urbana e resíduos sólidos.

A referida lei, dentre suas definições, determina que o titular do serviço é responsável por planejar a universalização do saneamento básico, permitindo o acesso aos serviços a todos os domicílios ocupados. O planejamento está consubstanciado neste Plano Municipal de Água e Esgoto (PMAE) de São Sebastião do Tocantins, cuja elaboração é requisito para o acesso a recursos federais destinados às melhorias e expansões para o alcance da universalização (inciso I do art. 2º de Lei Federal nº 11.445/2007). Ademais, ressalte-se que o PMAE, ainda, é fator condicionante para validar contratos, cujo objeto envolva serviços públicos de saneamento básico.

Para assegurar a eficácia do PMAE de São Sebastião do Tocantins, é necessária a adoção de um conjunto de ações normativas, técnicas, operacionais, financeiras e de planejamento que objetivem gerenciar, de forma adequada, a infraestrutura sanitária do saneamento básico, para prevenção de doenças, melhoria da salubridade ambiental, proteção dos recursos hídricos e promoção da saúde pública.

O PMAE de São Sebastião do Tocantins apresenta o diagnóstico situacional, os objetivos e as metas de curto, médio e longo prazo para a universalização; os programas, projetos e ações necessários para alcançá-la; as ações de emergência e contingência; além dos mecanismos e procedimentos para a avaliação sistemática da eficiência e eficácia das ações programadas para atendimento ao que dispõe a Lei Federal nº 11.445/2007, em seu art. 19. Bem como as prováveis fontes de financiamentos.

A proposta metodológica, que propiciou o planejamento do setor de saneamento básico do município de São Sebastião do Tocantins, iniciou com a realização de um convênio de cooperação técnica entre o Município e a Agência Tocantinense de Regulação - ATR. Esta articulação institucional tornou possível realizar o planejamento, cuja materialização é o plano.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

3 - ETAPAS DA ELABORAÇÃO DO PLANO

A metodologia envolveu várias etapas:

1ª Etapa – Diagnóstico

A realização do diagnóstico constitui-se na avaliação do estado presente da situação de cada componente dos sistemas de água e esgoto e de seus impactos, a fim de apontar as causas de deficiências detectadas. Sua elaboração compõe-se dos seguintes tópicos.

a) Definição de modelo

Foram definidos os pontos importantes para o levantamento das informações e das características do município de São Sebastião do Tocantins quanto à saúde, educação, recursos hídricos, economia, saneamento básico, abrangendo todos os seus componentes, e demais aspectos relevantes.

b) Coleta de dados primários

Ação executada pela Prefeitura de São Sebastião do Tocantins que disponibilizou técnicos. Estes receberam capacitação em oficina, pela equipe técnica do Convênio, com a finalidade de orientar sobre a aplicação dos questionários referentes aos componentes do setor de água e esgoto nos distritos e nas várias localidades do município.

Além disso, o município realizou reuniões para a obtenção de informações complementares, ouvindo a população, sob a coordenação dos representantes técnicos da Prefeitura.

c) Coleta de dados secundários

Foram coletadas informações técnicas e socioeconômicas referentes às zonas urbana e rural do município para a elaboração do diagnóstico. Os dados foram obtidos nos sítios de instituições governamentais, na Prefeitura de São Sebastião do Tocantins e nos cadastros e projetos da FOZ/SANEATINS.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

d) Tratamento das informações

De posse dos dados, informações e indicadores primários e secundários levantados, procedeu-se o tratamento das informações. A princípio, a análise envolveu aspectos gerais sobre demografia, saúde, investimentos, economia, entre outros, posteriormente complementada com a discussão específica de cada componente: abastecimento de água e esgotamento sanitário.

2ª Etapa – Diretrizes e Estratégias

Após a elaboração do diagnóstico, foram estabelecidas as diretrizes e estratégias que balizaram a realização do prognóstico do plano.

3ª Etapa – Prognóstico

O prognóstico abrange estudos prospectivos do saneamento básico e estabelece as metas e respectivos prazos, com a finalidade de sua universalização que será obtida por meio da implantação de programas, projetos e respectivas ações.

4 - ASPECTOS LEGAIS

4.1 Federal

A Lei Federal nº 11.445/2007, conhecida como a Política Nacional de Saneamento Básico (PNSB), regulamentada pelo Decreto Federal nº 7.217/2010, estabelece, entre seus princípios fundamentais, a universalização e a integralidade da prestação dos serviços (art. 2º). A universalização é conceituada como a ampliação progressiva do acesso de todos os domicílios ocupados ao saneamento básico.

Já a integralidade é compreendida como o conjunto de todas as atividades e componentes de cada um dos serviços de saneamento básico, propiciando à população o acesso aos mesmos em conformidade com suas necessidades e maximizando a eficácia das suas ações e resultados.



**PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS**

Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31

Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124

Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Desta forma, estabelece-se a premissa de investimentos contínuos, de modo a alcançar o acesso universal e a oferta integral aos serviços de saneamento básico, em conformidade com o contexto local da população atendida.

Portanto, a política pública de saneamento básico do município de São Sebastião do Tocantins deve ser formulada visando à universalização e à integralidade da prestação dos serviços, tendo o Plano Municipal de Água e Esgoto (PMAE) como instrumento de definição de diretrizes e estratégias, sendo:

a) Abastecimento de água potável: constituído pelas atividades, infraestruturas e instalações necessárias ao abastecimento público de água potável, desde a captação até as ligações prediais e os respectivos instrumentos de medição;

b) Esgotamento sanitário: constituído pelas atividades, infraestruturas e instalações operacionais de coleta, transporte, tratamento e disposição final adequados dos esgotos sanitários, desde as ligações prediais até o seu lançamento final no meio ambiente.

Ao município São Sebastião do Tocantins, titular dos serviços públicos de saneamento, atribui-se a obrigatoriedade de formular a política de saneamento, devendo, para tanto, entre outras competências, elaborar o plano de saneamento, de acordo com o art. 9º da LNSB, cuja estruturação básica mínima, conforme o art. 19 da PNSB deve contemplar:

a) Diagnóstico da situação e de seus impactos nas condições de vida, utilizando sistema de indicadores sanitários, epidemiológicos, ambientais e socioeconômicos e apontando as causas das deficiências detectadas;

b) Objetivos e metas de curto, médio e longo prazos para a universalização, admitidas soluções graduais e progressivas, observando a compatibilidade com os demais planos setoriais;

c) Programas, projetos e ações necessários para atingir os objetivos e as metas, de modo compatível com os respectivos planos plurianuais e com outros planos governamentais correlatos, identificando possíveis fontes de financiamento;

d) Ações para emergências e contingências;



**PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS**

Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31

Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124

Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

e) Mecanismos e procedimentos para a avaliação sistemática da eficiência e eficácia das ações programadas através de indicadores.

Para além do conteúdo mínimo, a elaboração e a revisão do plano devem garantir ampla divulgação em conjunto com os estudos que o fundamentaram para o recebimento de sugestões e críticas por meio de consulta e audiência pública, propiciando a participação da população e da sociedade civil, como estabelecido em Lei.

O Decreto nº 7.217/2010, em seu art. 26, vincula, a partir do ano de 2014, o acesso de recursos públicos federais orçamentários ou financiados para o setor de saneamento à existência de PMSB elaborado pelo titular dos serviços. Além disto, o art. 55 estabelece que a alocação destes recursos federais deva ser realizada em conformidade com o plano.

O art. 11 da PNSB coloca a existência do PMSB como condição necessária à validade do contrato de prestação dos serviços públicos de saneamento entre titular e prestador dos serviços. Estes contratos são dispositivos legais, onde o titular dos serviços públicos (no caso, o município de São Sebastião do Tocantins) pode delegar tais serviços a prestadora (a FOZ/SANEATINS, por exemplo), por 30 (trinta) anos, para fins de exploração, ampliação e implantação.

Outro requisito exigido pelo art.11 da PNSB é a existência de estudo de viabilidade econômico-financeira da prestação universal e integral dos serviços em conformidade com o respectivo plano, de forma a garantir a sustentabilidade econômico-financeira dos serviços prestados em regime de eficiência.

4.2 Municipal

A Lei Municipal Nº 033 / 2007, regulamenta e autoriza a outorga da Concessão dos serviços públicos de água e esgoto à Companhia de Saneamento do Tocantins, com exclusividade em toda a área do Município. Entre outras atribuições, a organização e a prestação, direta ou em regime de concessão ou permissão, de serviços públicos de abastecimento de água, esgotamento sanitário.

Vale ressaltar que os investimentos e os projetos relativos ao contrato deverão ser revisados e compatíveis com o respectivo plano de saneamento básico. Portanto, o



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

presente Plano será vinculado ao prestador de serviço de abastecimento de água e esgotamento sanitário do município de São Sebastião do Tocantins.

5 - DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Os principais documentos utilizados no embasamento deste Plano Municipal de Água e Esgoto - PMAE estão relacionados a seguir:

- Lei Federal Nº 11.445/2007 – Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico; altera as Leis Nos. 6.528, de 11 de maio de 1978; e dá outras providências;
- Lei Federal Nº 6.766/1979 - Dispõe sobre o Parcelamento do Solo Urbano e dá outras Providências;
- Decreto Federal Nº 7.217/2010 – Regulamenta a Lei Nº 11.445/2007;
- Lei Federal Nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997 - Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, regulamenta o inciso XIX do art. 21 da Constituição Federal, e altera o art. 1º da Lei nº 8.001, de 13 de março de 1990, que modificou a Lei nº 7.990, de 28 de dezembro de 1989;
- Lei Federal Nº 6.938, de 03 de agosto de 1981 - Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências;
- Lei Estadual Nº 033/1989 - Autoriza a criação da Companhia de Saneamento do Tocantins – SANEATINS;
- Lei Estadual Nº 1.017/1998 - Dispõe sobre a prestação, regulação, fiscalização e controle dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário no Estado do Tocantins, e dá outras providências;
- Lei Estadual 1.758/2007 - Alterada pela lei 2.126 - Reestrutura a Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Tocantins – ARESTO, dá nova denominação a esta e adota outras providências;



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

- Lei Orgânica do Município de São Sebastião do Tocantins;
- Contrato nº 012/2008 – SANEATINS – Contrato de concessão para exploração dos serviços públicos de água e esgotamento sanitário no Município de São Sebastião do Tocantins - Tocantins;
- IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – Dados Censitários dos Municípios Brasileiros.

6 - O SANEAMENTO EM SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS

6.1 HISTÓRICO

O município de São Sebastião do Tocantins, como os demais municípios do norte do Estado de Goiás, era abastecido pela Companhia de Saneamento de Goiás - SANEAGO. Após a criação do Estado do Tocantins, e o consequente desmembramento da Companhia de Saneamento de Goiás, foi criada a SANEATINS - Companhia de Saneamento do Tocantins, de domínio do Estado, porém, com o objetivo de desenvolver os serviços de saneamento no novo Estado, em 1998, o Governo do Tocantins buscou uma parceria societária estratégica com a iniciativa privada, tornando a SANEATINS uma empresa com gestão privada.

Desde outubro de 2011, tendo como controladora a Foz do Brasil (Empresa de Engenharia Ambiental da Organização Odebrecht), a FOZ|SANEATINS tem como desafio tornar o Tocantins o primeiro Estado do país a ter os serviços de água e esgoto universalizados, levando desenvolvimento sustentável e mais qualidade de vida para toda a população.

6.2 A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO

Em Abril de 2008 a Prefeitura Municipal de São Sebastião do Tocantins e a Companhia de Saneamento do Tocantins – SANEATINS firmaram o contrato de concessão nº 012/2008, com prazo de 30 (trinta) anos, cujo objeto principal é a



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

exploração em regime de exclusividade, dos serviços públicos de água e esgoto, no Município.

Dados da Concessionária evidenciam que no Município de São Sebastião do Tocantins já foram investidos **R\$ 2.266.323,53** desde 1994, deste valor: 26,58% foram investidos no Sistema de Água e um total de 70,14% para o Sistema de Esgoto.

INVESTIMENTOS REALIZADOS - (R\$ x1.000)				
Ano	Sist. Água	Sist. Esgoto	Outros	Total
1989 - 1999	0,51	-	-	0,51
2000	-	-	-	-
2001	2,30	-	-	2,30
2002	-	-	-	-
2003	-	-	-	-
2004	-	-	-	-
2005	-	-	-	-
2006	-	-	-	-
2007	-	6,17	-	6,17
2008	-	-	-	-
2009	593,53	1.583,33	73,78	2.250,64
2010	-	-	-	-
2011	0,49	-	0,36	0,85
2012	5,47	-	0,39	5,86
Total	602,30	1.589,50	74,53	2.266,32

Fonte: Relatório Contábil da Concessionária

Atualmente, os serviços vêm sendo regulados pela Agência Tocantinense de Regulação Controle e Fiscalização de Serviços Públicos (ATR), criada em 02 de janeiro de 2007, através da lei 1.758, tem o objetivo de regular, controlar e fiscalizar os serviços públicos delegados pelo Estado do Tocantins, nos setores de geração e distribuição de energia elétrica, saneamento, compreendendo o abastecimento de água, esgoto sanitário, a drenagem e a disposição de resíduos sólidos e o transporte.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

6.3 PADRÕES DE SERVIÇOS

Os serviços prestados pela concessionária seguem padrões estabelecidos pelo Poder Concedente, pelo Ministério da Saúde e pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA:

Portarias da ATR

Estabelecem os prazos para a prestação de informações e o atendimento de solicitações dos clientes, além de regras para ação em casos como interrupção de serviços, bem como as penas para o descumprimento dos prazos.

Portaria MS-2914 do Ministério da Saúde

Estabelece os procedimentos e as responsabilidades relativos ao controle e à vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, reproduzidos.

Resolução CONAMA N° 357/2005 e CONAMA N° 430/2011

Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e as diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes.

7 - CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MUNICÍPIO

a) Aspectos físico-geográficos

O Município de São Sebastião do Tocantins está localizado na Mesorregião Ocidental do Tocantins, no extremo norte do Estado, distante 682 km da Capital Palmas, na Microrregião Bico do Papagaio. Apresenta uma área de 287,27 km², limitando-se com o Estado do Maranhão (norte), os Municípios tocantinenses de Esperantina (sudoeste), Araguatins (sul) e Buriti do Tocantins (sudeste). A figura a seguir apresenta com detalhes a localização do Município de São Sebastião do Tocantins.



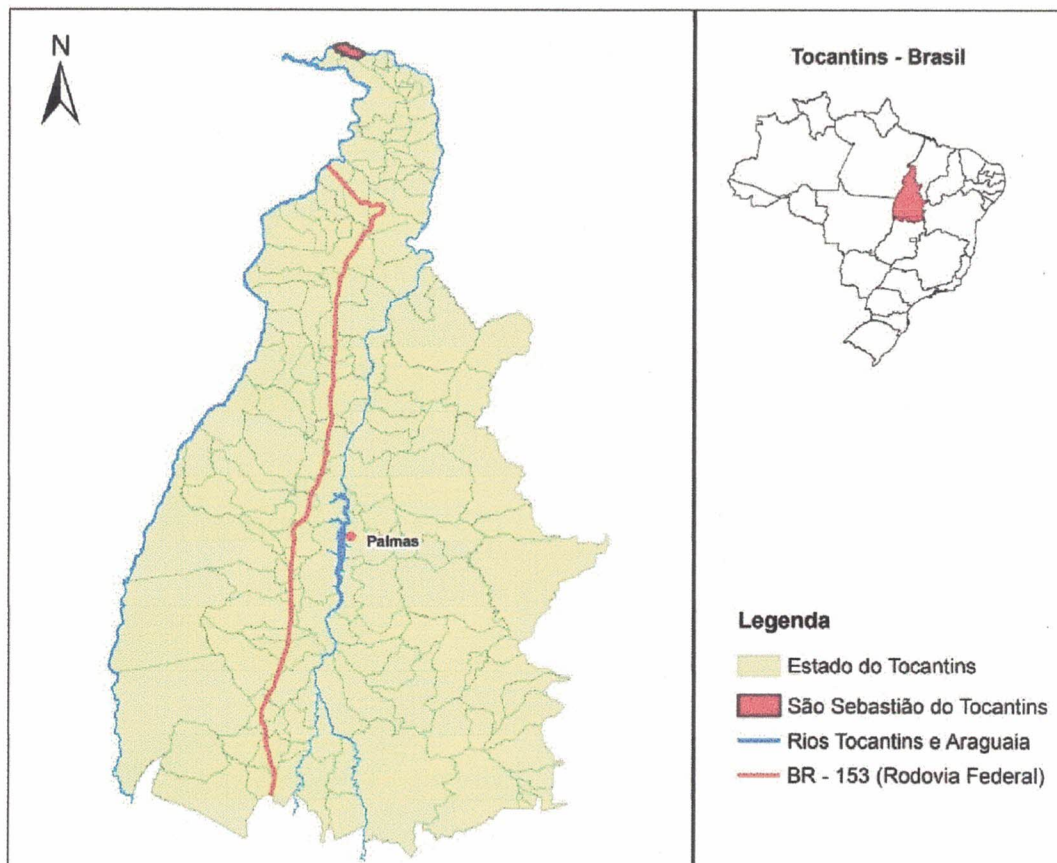
**PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS**

Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31

Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124

Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Figura 1: Localização do Município de São Sebastião do Tocantins



A Sede Municipal está localizada nas Coordenadas Geográficas de 05°15'26" de Latitude Sul e 48°12'00" de Longitude Oeste, a uma altitude de 105 metros.

b) Infraestrutura Urbana

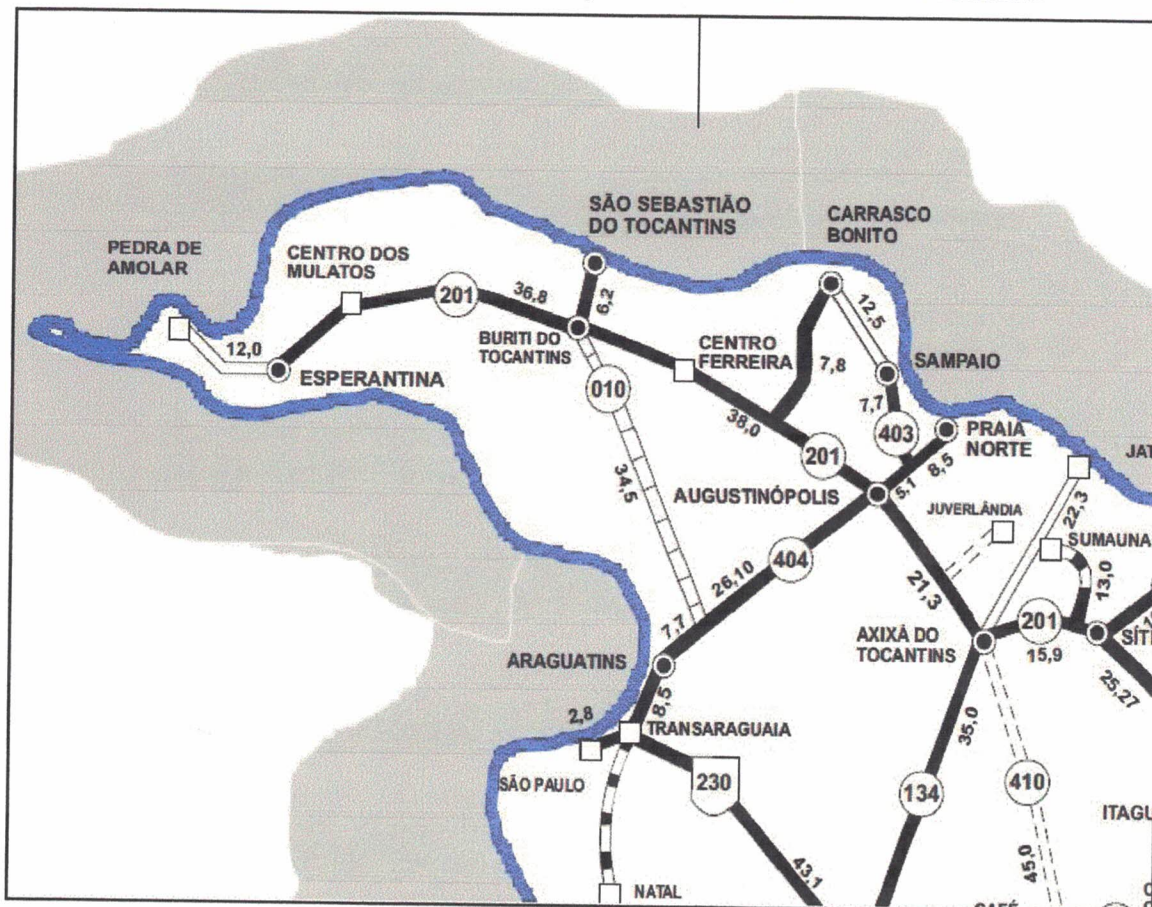
O acesso ao Município de São Sebastião do Tocantins pode ser feito através da Rodovia Estadual TO-402 no sentido norte-sul, que permite o acesso ao Estado do Maranhão, bem com a Rodovia TO-201 (leste-oeste) pavimentada que possibilita o deslocamento aos Municípios de Esperantina e Buriti do Tocantins e por fim, a Rodovia TO-010 no sentido norte-sul, com acesso para o Estado do Maranhão e o Município de Buriti do Tocantins.

A figura a seguir, apresenta com detalhes as principais vias que permitem o acesso ao Município.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Figura 2: Localização do Município de São Sebastião do Tocantins



Fonte: DERTINS

O Município de São Sebastião do Tocantins tem sua origem vinculada às décadas conflitos de terras (férteis) situadas na Amazônia Legal.

Quanto aos estabelecimentos comerciais prestadores e prestadores de serviços, o Município possui 01 (uma) Delegacia de Polícia do Interior, 01 (um) Cartório de Ofícios de Registro Civil de Pessoas Naturais, 01 (um) Tabelionato de Notas e Protesto de Registros de Imóveis, além de 01 (uma) Agência do Banco Bradesco.

A cidade é servida por rede energia elétrica implantada pela Companhia Energética do Estado do Tocantins (CELTINS). Já o sistema público de abastecimento de água é operado pela Companhia de Saneamento do Tocantins (SANEATINS), realizado por captação subterrânea em poços tubulares profundos.



**PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS**

Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31

Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124

Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Quanto aos serviços de coleta, transporte e disposição final dos resíduos sólidos urbanos são realizados pela Prefeitura Municipal, atendendo os principais bairros da cidade, sendo dispostos em um Aterro Sanitário localizado aproximadamente seis quilômetros da área urbana.

c) Características Ambientais

A caracterização ambiental realizada para o Município de São Sebastião do Tocantins levou em consideração os aspectos: Bacias Hidrográficas e Redes Hidrográficas, Clima, Precipitação Média Anual, Geologia, Classes de Solos e Vegetação.

O Município está inserido no Sistema Hidrográfico do Tocantins, cuja área compreende 62,3% do território estadual, sendo representado pela *Bacia Hidrográfica* do Rio Tocantins (T1). Vale destacar que o principal curso d'água da região é o Rio Tocantins, que limita o Município com o Estado do Maranhão.

No que se refere à *Regionalização Climática*, São Sebastião do Tocantins é caracterizado pelo Método Thornthwaite como B1wA'a', ou seja, úmido com moderada deficiência hídrica no inverno, evapotranspiração potencial apresentando uma variação média anual entre 1.400 e 1.700 mm, distribuindo-se no verão em torno de 390 e 480 mm ao longo dos três meses consecutivos com temperatura mais elevada. Acrescenta-se ainda, que a *Precipitação Média Anual* distribui-se apenas na faixa de 1600 - 1700 milímetros.

No tocante às *Unidades Geomorfológicas*, destaca-se que está situado na Depressão de Imperatriz e nas proximidades do Rio Tocantins, ocorrem as Planícies Fluviais (SEPLAN, 2012).

As *Classes de Solos* predominantes conforme Seplan (2012), são os Neossolos Quartzarênicos, caracterizados por ocorrerem em áreas de relevo plano ou suave ondulado, com textura arenosa e coloração amarelada uniforme; os Argissolos Vermelho-Amarelos são solos de baixa fertilidade, com elevados teores de alumínio e suscetíveis a processos erosivos. Os Latossolos Amarelos, por sua vez, estão associados a relevos plano, suave ou ondulados, sendo profundos e



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

uniformes em características como cor, textura e estrutura; por último, os Gleissolos Háplicos são solos minerais hidromórficos ricos em bases ou com teores elevados de alumínio (EMBRAPA, 2013).

Quanto às *Regiões Fitoecológicas* ocorre a Floresta Ombrófila Aberta e a Floresta Ombrófila Densa, representadas pelas classes de Floresta Aberta Mista e a Floresta Densa em Planícies Aluvial.

7.1 Divisão Político-Administrativa

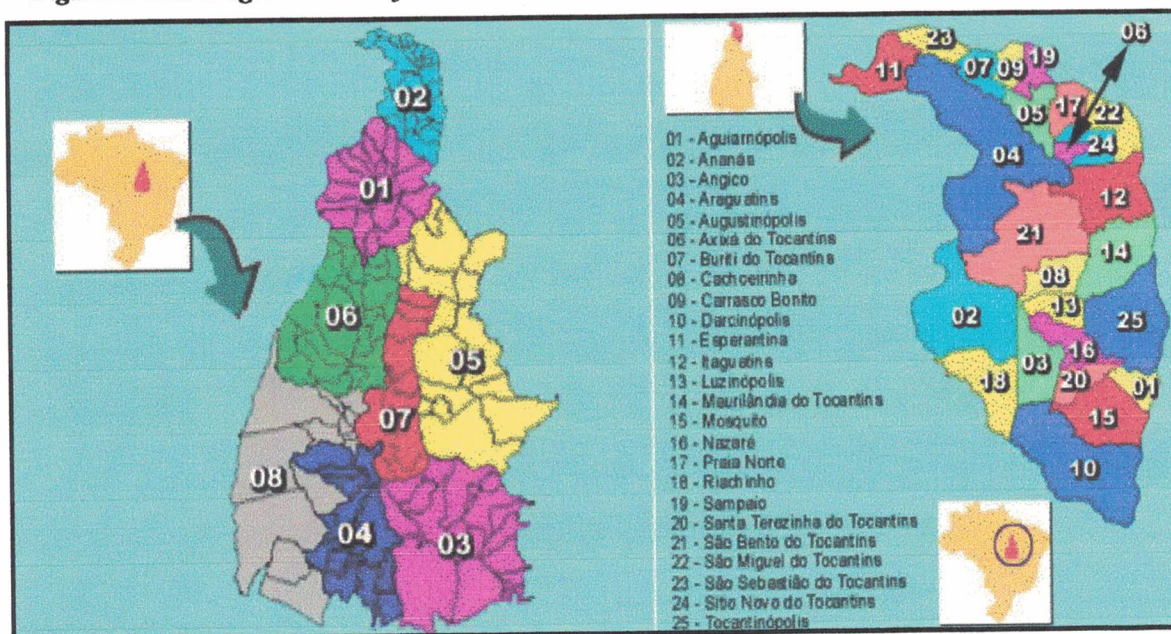
A área do Estado do Tocantins está dividida em 139 municípios, que são agrupados em duas mesorregiões de planejamento - Ocidental e Oriental do Tocantins - e oito microrregiões de gestão administrativa.

A Microrregião Bico do Papagaio é uma das Microrregiões do Estado, pertencente à Mesorregião Ocidental do Tocantins. Sua população foi estimada no ano de 2012 pelo IBGE em 196.367 habitantes e uma área de 15.767,90 km². É composta por 25 Municípios dentre os quais se destaca: Aguiarnópolis, Ananás, Angico, Araguatins, Augustinópolis, Arixá do Tocantins, Buriti do Tocantins, Cachoeira, Carrasco Bonito, Darcinópolis, Esperantina, Itaguatins, Luzinópolis, Maurilândia do Tocantins, Nazaré, Palmeiras do Tocantins, Praia Norte, Riachinho, Sampaio, Santa Terezinha do Tocantins, São Bento do Tocantins, São Miguel do Tocantins, São Sebastião do Tocantins, Sítio Novo do Tocantins e Tocantinópolis.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Figura 3: Microrregiões de Planejamento do Estado do Tocantins e Microrregião Bico do Papagaio



Fonte: SEPLAN – TO

7.2 Distribuição Populacional no Estado, Região e Município

A Microrregião Bico do Papagaio concentra aproximadamente 14% da população tocantinense, atrás da Microrregião de Porto Nacional e Araguaína, com 24% e 20% da população, respectivamente. Tais números se devem ao fato das maiores cidades do Estado do Tocantins estarem nessas regiões, a exemplo da Capital Palmas, com 242.070 habitantes e Araguaína com 156.123 habitantes. As outras maiores cidades do Estado são respectivamente: Gurupi, Porto Nacional e Paraíso do Tocantins que juntas, de acordo com estimativa de 2012, estas cinco cidades abrigavam aproximadamente de 42% da população total do Estado. O Município de São Sebastião do Tocantins possui, de acordo com a estimativa do IBGE de 2012, um total de 4.376 habitantes, o que corresponde a 0,30% da população estadual.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Quadro 1 - Municípios nas Microrregiões do Tocantins

MICRORREGIÕES DO TOCANTINS					
Posição	Nome da Microrregião	Área em km ²	População	%	Nº de Municípios
1	Porto Nacional	21.198,053 km ²	338.559	23,88%	11
2	Araguaína	26.439,552 km ²	286.178	20,19%	17
3	Bico do Papagaio	15.767,901 km²	199.722	14,09%	25
4	Miracema do Tocantins	34.776,019 km ²	143.238	10,10%	24
5	Gurupi	27.445,373 km ²	139.542	9,84%	14
6	Dianópolis	47.180,894 km ²	119.017	8,40%	20
7	Rio Formoso	51.405,619 km ²	118.053	8,33%	13
8	Jalapão	53.408,477 km ²	73.385	5,18%	15
Total		277.621,858 km²	1.417.694	100%	139

Fonte: IBGE/Estimativa 2012

Quadro 2: População Estimada 2012 das cidades mais populosas do Tocantins

CIDADES MAIS POPULOSAS DO TOCANTINS							
Posição	Cidade	Mesorregião	Pop.	Posição	Cidade	Mesorregião	Pop.
1	Palmas	Oriental	242.070	11	Dianópolis	Oriental	19.669
2	Araguaína	Ocidental	156.123	12	Formoso do Araguaia	Ocidental	18.369
3	Gurupi	Ocidental	78.525	13	Augustinópolis	Ocidental	16.401
4	Porto Nacional	Oriental	49.774	14	Taguatinga	Ocidental	15.336
5	Paraíso do TO	Ocidental	45.669	15	Miranorte	Ocidental	12.747
6	Araguatins	Ocidental	32.133	16	Goiatins	Oriental	12.220
7	Colinas do TO	Ocidental	31.675	17	Pedro Afonso	Oriental	11.919
8	Guaraí	Ocidental	23.681	18	Xambioá	Ocidental	11.458
9	Tocantinópolis	Ocidental	22.596	19	Wanderlândia	Ocidental	11.088
10	Miracema do TO	Ocidental	20.117	78	São Sebastião do Tocantins	Ocidental	4.376

Fonte: IBGE/Estimativa 2012

7.3 Formação Histórica

O Município de São Sebastião do Tocantins está situado à margem do Rio Tocantins e na Amazônia Legal, sendo local de diversos conflitos de terra.

O povoamento teve início em 1940 por José dos Passos Milhomem, fundador da cidade; a região foi marcada por disputas fundiárias, que culminaram na morte de posseiros lavradores.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

A Lei Estadual nº 4.584 de Outubro de 1963, possibilitou autonomia política ao Distrito de São Sebastião com o topônimo de São Sebastião do Tocantins, desmembrado do Município de Itaguatins.

7.4 Evolução Demográfica

Quadro 3 - Município de São Sebastião do Tocantins: Evolução Populacional 1970 - 2012

ANO	INTERVALOS	POP. TOTAL	TGCA (% a.a.)	POP. URBANA	TGCA (% a.a.)	POP. RURAL	TGCA (% a.a.)
1970	-	9.454	-	947	-	8.497	-
1980	1970/1980	17.955	6,62	4.453	16,62	13.502	4,74
1991	1980/1990	4.294	-12,20	2.287	-5,88	2.007	-15,91
2000	1991/2000	3.669	-1,73	2.811	2,32	858	-9,01
2010	2000/2010	4.283	1,56	3.283	1,56	1.000	1,54
2011*	2010/2011	4.330	1,10	3.341	1,78	989	-1,14
2012*	2011/2012	4.376	1,06	3.400	1,74	976	-1,24

Fonte: Dados Censitários do IBGE

(*) População estimada pelo IBGE

O **Quadro 3** apresenta a dinâmica populacional do Município de São Sebastião do Tocantins a partir do ano de 1970, dividindo-se entre população urbana e rural até o ano de 2012.

Observa-se que ocorreu ao longo dos anos uma oscilação na população total do Município, cuja maior concentração de habitantes aconteceu no ano de 1980 um total de 17.955, cuja Taxa Geométrica de Crescimento Anual (TGCA) foi de 6,62% entre os anos de 1970/1980; após esse intervalo, a população total reduziu em 3.669 habitantes no ano de 2000 e conforme a informação da estimativa populacional cresceu 20% resultando em um total de 4.376 habitantes em 2012.

Quanto à população total, da mesma forma que ocorreu com a população total, observa-se um maior número de habitantes na década de 1980, ocorrendo uma considerável redução em 1991, aumentando gradualmente até 2012. Acrescenta-se ainda que a TGCA Urbana apresentou seu maior valor no intervalo de 1970/1980, ou seja, um total de 16,62% e sendo negativa apenas no período de 1980/1991, com um total de -5,88%.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Por fim, tem-se a população rural com maior representatividade na década de 1980, compreendendo 75% do total de habitantes, reduzindo ao longo dos anos. A maior taxa negativa da TGCA Rural ocorreu no período de 1980/1991, um total de -15,91%, fato este provavelmente explicado pela migração da população rural até as áreas urbanas, provavelmente influenciada pela busca de melhores condições de vida.

No **Quadro 4** é possível observar que a TGCA do Município de São Sebastião do Tocantins para o intervalo 2000-2012 esteve sempre abaixo da Capital Palmas e do Estado do Tocantins.

Quadro 4 - Taxa de Crescimento Geométrico Anual da População do Estado, da Capital Palmas e o Município de São Sebastião do Tocantins

	TGCA (%) Estado do Tocantins	TGCA (%) Palmas	TGCA (%) São Sebastião do Tocantins
2000-2010	1,81	5,21	1,56
2010-2011	1,26	3,06	1,10
2011-2012	1,21	2,87	1,06

Fonte: IBGE

(*) População estimada IBGE

O **Quadro 5** mostra que grande parte da contribuição para o crescimento populacional foi devido a migração de outras cidades e regiões.

Quadro 5 - Estoque de migrantes por origem: Município de São Sebastião do Tocantins, 2010

Ano	Município	Local de origem	Total
2010	São Sebastião do Tocantins	Municípios do Tocantins	379
		Outros estados e países estrangeiros	1.269
		Total	1.648

Fonte: IBGE. Microdados do Censo 2010

Até o ano de 2010, único período de dados disponíveis de migração, verificou-se que a participação da população migrante ao Município de São Sebastião do Tocantins representou 38,50% da população total. Destes migrantes um total de 23% tem como origem de Municípios do Tocantins e 77% de outros estados e países estrangeiros.



**PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS**

Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Quanto à densidade demográfica do Município, pode-se observar no **Quadro 6** que a partir dos dados do ano 2000 as estimativas populacionais indicam um **aumento** na concentração de habitantes/Km², que no fim da década passou a ser de **14,91** hab/Km², segundo os dados do último censo do IBGE.

Quadro 6: Densidade Demográfica: Município de São Sebastião do Tocantins

Ano	Área (km ²)	Densidade (hab/Km ²)
2000	287,2	12,79
2010	287,3	14,91

7.5 Economia

A Economia do Município de São Sebastião do Tocantins é diversificada, ancorada na agricultura, prestação de serviços diversos incluindo comércio, administração pública, educação, serviços domésticos, entre outros.

Tratando-se do Produto Interno Bruto (PIB), São Sebastião do Tocantins ocupa a 117ª posição dentre os 139 Municípios do Estado do Tocantins. Apresenta o PIB *per capita* no total de R\$ 5.482,47 bastante inferior ao valor obtido pelo Estado, que é de R\$ 12.462,00 (IBGE, 2010).

Em termos de valores, a participação do Município de São Sebastião do Tocantins para o Produto Interno Bruto (PIB) é de 0,14% do PIB Estadual para o ano de 2010, sendo:

Quadro 7 - Produto Interno Bruto – São Sebastião do Tocantins, 2010

PIB		
Agropecuária	4.368	mil reais
Indústrias	3.293	mil reais
Serviços	15.327	mil reais
Impostos	493	mil reais
Total	23.481	mil reais
TOCANTINS TOTAL	17.240	milhões reais

Fonte: IBGE, 2010



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

O quadro a seguir detalha a distribuição do PIB por Setor da Economia em São Sebastião do Tocantins no período 2005/2010.

Quadro 8 – Distribuição do PIB por Setor da Economia em São Sebastião do Tocantins

Distribuição do PIB por Setor	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Agropecuária	12,84%	12,12%	12,54%	11,46%	14,07%	18,60%
Indústria	21,08%	17,11%	16,81%	18,09%	16,19%	14,02%
Serviços	64,05%	68,05%	68,135	67,89%	67,54%	65,27%
Produtos Líquidos de Subsídios (Impostos)	2,04%	2,73%	2,52%	2,64%	2,20%	2,10%

Fonte: IBGE, em parceria com os Órgãos Estaduais de Estatística, Secretarias Estaduais de Governo e Superintendência da Zona Franca de Manaus – SUFRAMA.

Com relação à divisão dos setores econômicos, o Setor de Serviços possui grande representatividade, contribuindo com 65,27% dos valores monetários de todos os bens e serviços finais produzidos em São Sebastião do Tocantins (IBGE, 2010). Acrescenta-se que o referido setor engloba agricultura, pecuária e produção florestal, produção e distribuição de eletricidade e gás, construção, comércio e reparação de veículos, alojamento e alimentação, administração pública, defesa e seguridade social, educação, serviços domésticos, entre outras (IBGE, 2010).

Como pode ser observado no **Quadro 9**, o maior número da população ocupada de São Sebastião do Tocantins está no ramo da Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura, representando cerca de 39,67%. O segundo maior grupo é o pessoal ocupado nas atividades ligadas a Administração Pública, Defesa e Seguridade Social, seguida da área de Educação, representando 11,69% e 8,48% respectivamente. Juntos esses três setores aglomeram 59,84% da população ocupada do Município.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Quadro 9 - Distribuição Setorial da População Ocupada em São Sebastião do Tocantins, 2010

Atividade	População ocupada
Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura	346
Indústrias Extrativistas	-
Indústrias de transformação	33
Produção e distribuição de eletricidade e gás	-
Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação	20
Construção	60
Comércio, reparação de veículos automotores e motocicletas	38
Alojamento e alimentação	42
Transportes, armazenagem e correio	15
Informação e comunicação	-
Atividades profissionais, científicas e técnicas	-
Atividades administrativas e serviços complementares	-
Administração pública, defesa e seguridade social	102
Educação	74
Saúde humana e serviços sociais	51
Artes, cultura, esporte e recreação	06
Outras atividades de serviços	14
Serviços domésticos	53
Atividades maldefinidas	16
Total	872

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2010

O **Quadro 10** mostra que a média de salários de São Salvador do Tocantins, em 2010, foi da ordem de 1,1 salários mínimos e que o Município contava com 42 empresas atuantes, com o mesmo número de unidades locais.

Quadro 10 - Empresas e Pessoal Empregado – Município de São Sebastião do Tocantins

Cadastro de Empresas	
Número de unidades locais	42
Pessoal ocupado total (pessoas)	329
Pessoal assalariado ocupado	300
Salários e outras remunerações (mil Reais)	2.153
Salário médio mensal (SM)	1,1
Empresas atuantes	42

Fonte: IBGE - 2010.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

7.6 Indicadores de Qualidade de Vida

Qualidade de vida nas cidades é definida pela Organização das Nações Unidas (ONU) como acesso a serviços urbanos de qualidade. No Brasil, O Estatuto da Cidade, ao regulamentar a política urbana definida pela Constituição de 1988, estabelece que a sustentabilidade das cidades esteja vinculada à garantia de direitos da população a serviços urbanos de qualidade, à moradia, trabalho e lazer, ou seja, a todas as condições que contribuem positivamente para o que se denomina como Qualidade de Vida nas cidades. Quanto maior o acesso a bens e serviços como educação, saúde e saneamento básico, maior a possibilidade de se criar um ambiente favorável ao desenvolvimento econômico e social.

Para a caracterização da qualidade de vida no Município de São Sebastião do Tocantins foram utilizadas como principais fontes de informações: as bases de dados municipais mais atualizadas disponíveis, produzidas pelo IBGE, IPEA, PNUD/Atlas do Desenvolvimento Humano e outras fontes secundárias disponíveis.

O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) e outros indicadores sociais juntos traduzem um panorama das condições de vida dos habitantes da região. Os indicadores têm a função de expressar quais os segmentos da população, áreas da cidade e setores da administração necessitam de maior atenção e investimentos visando a melhoria da qualidade de vida para todos.

7.7 Desenvolvimento Humano

Através de indicadores sintéticos do desenvolvimento social é possível medir a variação dos níveis de desenvolvimento humano dos países e também avaliar as ações promovidas pelos governos e pela sociedade no intuito de diminuir as desigualdades sociais.

a) Índice de Desenvolvimento Humano - IDH

O IDH - Índice de Desenvolvimento Humano é a expressão numérica dos fenômenos sociais territorialmente distribuídos. Consiste na análise de três dimensões básicas das condições de vida: educação, longevidade e renda.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

A metodologia de cálculo do IDH envolve a transformação das três dimensões por ele contempladas (longevidade, educação e renda) em índices que variam entre 0 (pior) e 1 (melhor), e a combinação destes índices em um indicador síntese. Quanto mais próximo de 1 o valor deste indicador, maior será o nível de desenvolvimento humano do município ou região.

No ranking internacional de 2012 divulgado pelo PNUD (Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento), o Brasil aparece na 85ª posição, com um índice médio de 0,730 e expectativa de vida de 74,2 anos. Para efeito comparativo tem-se no quadro abaixo o ranking parcial dos países.

Quadro 11 - IDH - Ranking Mundial 2012

Ranking Mundial	País	IDH 2012
1º	Noruega	0,955
2º	Austrália	0,938
3º	Estados Unidos	0,937
4º	Países Baixos	0,921
40º	Chile	0,819
45º	Argentina	0,811
85º	Brasil	0,730
186º	Níger	0,304

Fonte: PNUD

b) Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDH-M

Também no plano local e regional são avaliados os parâmetros do IDH, gerando o IDH-M – *Índice de Desenvolvimento Humano Municipal*, desenvolvido para melhor expressar as condições sociais de unidades geográficas como os municípios e estados. No Brasil esse trabalho é realizado pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), conjuntamente com o Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) e a Fundação João Pinheiro. Os componentes utilizados por esse índice são os mesmos do IDH de um país: educação, longevidade e renda, porém, sofreram algumas adaptações metodológicas e conceituais para sua aplicação no nível municipal. A média geométrica dos índices das dimensões Renda, Educação e Longevidade possuem pesos iguais no cálculo.



**PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS**

Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31

Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124

Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

A renda familiar per capita média do município é o indicador utilizado para a dimensão da Renda no IDHM, enquanto a dimensão Educação é obtida através da média geométrica do subíndice de frequência de crianças e jovens a escola, com peso 2/3, e o subíndice de escolaridade da população adulta, com peso de 1/3. O terceiro e último indicador utilizado pela metodologia do IDH-M, a esperança de vida ao nascer, tem o mesmo conceito utilizado pelo IDH. Esses indicadores, além de melhor representarem as condições de renda e de educação efetivamente vigentes no nível municipal, são obtidos diretamente dos Censos Demográficos, portanto o IDH-M só pode ser calculado no mesmo intervalo dos Censos (neste plano foram utilizados os períodos 1991-2000-2010 para os índices de desenvolvimento humano municipal).

No ano de 2010 o IDH-M de São Sebastião do Tocantins foi de 0,573, inferior ao encontrado do Estado do Tocantins, de 0,699 como se observa no quadro a seguir (que apresenta o *ranking* dos dez Estados com melhor posição e as últimas posições no *ranking* brasileiro).

Quadro 12: IDH-M - Ranking Estadual 2000

Ranking Estadual	Estado	IDH 2000
1º	Distrito Federal	0,844
2º	Santa Catarina	0,822
3º	São Paulo	0,820
4º	Rio de Janeiro	0,814
5º	Rio Grande do Sul	0,807
6º	Paraná	0,787
7º	Espírito Santo	0,778
8º	Mato Grosso do Sul	0,776
15º	Tocantins	0,773
26º	Maranhão	0,773
27º	Alagoas	0,710

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil, 2000



**PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS**

Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31

Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124

Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Segundo a classificação do PNUD, o Município de São Sebastião do Tocantins está entre as regiões consideradas de *baixo desenvolvimento humano* (IDH entre 0,500 e 0,599). Índice inferior 0,500 é considerado *muito baixo*; entre 0,600 a 0,699 é considerado *médio*; entre 0,700 e 0,799 é considerado *alto* e por fim, superior a 0,8 é considerado *muito alto*.

Em relação aos outros Municípios do Brasil, São Sebastião do Tocantins ocupa a 4.786ª posição. O melhor IDH-M do Brasil é do Município de São Caetano do Sul (SP) com 0,862. Comparativamente aos outros Municípios do Estado do Tocantins, São Sebastião do Tocantins apresenta a 132ª colocação dentre os 139 municípios existentes.

No quadro a seguir pode-se observar a classificação de alguns Municípios do Estado em relação ao IDH-M, focando-se a região, o Estado e o País.

Quadro 13: Ranking Nacional e Estadual de Alguns Municípios do TO

Ranking Nacional	Ranking Estadual	Localidade	IDHM		
			1991	2000	2010
-	-	Brasil	0,493	0,612	0,727
-	-	Tocantins	0,369	0,525	0,699
1º	-	São Caetano do Sul (SP)	0,697	0,820	0,862
76º	1º	Palmas	0,439	0,654	0,788
304º	2º	Paraíso do Tocantins	0,488	0,613	0,764
383º	3º	Gurupi	0,497	0,610	0,759
509º	4º	Araguaína	0,451	0,580	0,752
743º	5º	Guaraí	0,417	0,559	0,741
764º	6º	Porto Nacional	0,424	0,562	0,740
965º	7º	Pedro Afonso	0,421	0,546	0,732
1.665º	8º	Alvorada	0,471	0,578	0,708
1.866º	9º	Colinas do Tocantins	0,418	0,561	0,701
1.867º	10º	Dianópolis	0,385	0,515	0,701
4.786º	132º	São Sebastião do Tocantins	0,249	0,439	0,573
5.278º	138º	Campos Lindos	0,138	0,343	0,544
5.532º	139º	Recursolândia	0,148	0,330	0,500

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

Com relação aos 25 municípios que compõem a Microrregião, São Sebastião do Tocantins ocupa a 23ª posição, com uma diferença de 0,108 para o Município de Tocantinópolis, que obteve o melhor valor (0,681). Um dado positivo



**PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS**

Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31

Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124

Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

ocorrido nesse período intercensitário é que se verificou crescimento do IDH-M em todos os Municípios que compõem essa Microrregião.

No período 1991-2010, o IDH-M de São Sebastião do Tocantins cresceu 130,12%, passando de 0,249 em 1991 para 0,573 em 2010. Como pode ser observado abaixo, a dimensão que mais contribuiu para este crescimento, foi a Educação com 698% seguida pela Longevidade, cujo crescimento foi de 34,29% e por último a Renda com 12,91%

Quadro 14: Índices Parciais Componentes do IDH-M

Localidade	IDHM Educação			IDHM Longevidade			IDHM Renda		
	1991	2000	2010	1991	2000	2010	1991	2000	2010
Palmas	0,198	0,508	0,749	0,660	0,762	0,827	0,646	0,722	0,789
Brasil	0,155	0,348	0,624	0,589	0,688	0,793	0,549	0,605	0,69
Tocantins	0,279	0,456	0,637	0,662	0,727	0,816	0,647	0,692	0,739
São Sebastião do Tocantins	0,061	0,309	0,487	0,557	0,628	0,748	0,457	0,436	0,516

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

c) Índice Firjan de Desenvolvimento Municipal - IFDM

O Índice *FIRJAN* de Desenvolvimento Municipal (IFDM) é um estudo do Sistema *FIRJAN* que acompanha o desenvolvimento dos municípios brasileiros. Com periodicidade anual, recorte municipal e abrangência nacional, o IFDM considera três áreas de desenvolvimento – *Emprego & Renda, Educação e Saúde* – e utiliza-se, exclusivamente, de dados de estatísticas oficiais disponibilizadas pelos Ministérios do Trabalho, Educação e Saúde.

De leitura simples, o índice varia de 0 a 1, sendo que quanto mais próximo de 1, maior o desenvolvimento da localidade. Além disso, sua metodologia possibilita determinar, com precisão, se a melhora relativa ocorrida em determinado município decorre da adoção de políticas específicas ou se o resultado obtido é apenas reflexo da queda dos demais municípios.

O *IFDM* geral é a média aritmética dos índices setoriais, apresentados a seguir para os municípios mais populosos do estado.



**PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS**

Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31

Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124

Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Na apuração geral do IFDM, São Sebastião do Tocantins ocupa a 91ª posição no *ranking* do Estado (2010), apresentando no intervalo de 2000 a 2010, um crescimento nos índices de IFDM Saúde e IFDM Educação, bem como reduções nos índices de IFDM Emprego & Renda.

Cabe ressaltar o Índice FIRJAN que é de 0,5514 é pouco inferior ao IDH-M de 0,573, ocupando respectivamente a 91ª e a 132ª posição no *ranking* Estadual.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
 Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
 Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Quadro 15: Índice Firjan de Desenvolvimento Municipal - IFDM

Ranking Estadual	Município	IFDM ⁽¹⁾					IFDM - Saúde ⁽²⁾					IFDM - Educação ⁽³⁾					IFDM - emprego & renda ⁽⁴⁾				
		2000	2008	2009	2010	2011	2000	2008	2009	2010	2011	2000	2008	2009	2010	2011	2000	2008	2009	2010	2011
1º	Palmas	0,626	0,789	0,849	0,864	0,864	0,710	0,795	0,815	0,826	0,826	0,509	0,768	0,854	0,877	0,877	0,626	0,805	0,877	0,889	0,889
2º	Gurupi	0,409	0,645	0,681	0,766	0,766	0,680	0,806	0,815	0,831	0,831	0,558	0,724	0,759	0,761	0,761	0,409	0,405	0,469	0,707	0,707
3º	Aragualha	0,533	0,742	0,714	0,741	0,741	0,674	0,789	0,793	0,820	0,820	0,546	0,763	0,817	0,800	0,800	0,378	0,674	0,532	0,604	0,604
5º	Porto Nacional	0,526	0,714	0,718	0,719	0,719	0,588	0,751	0,749	0,773	0,773	0,504	0,801	0,780	0,831	0,831	0,484	0,589	0,626	0,551	0,551
8º	Paraíso do Tocantins	0,489	0,618	0,648	0,665	0,665	0,667	0,747	0,765	0,792	0,792	0,511	0,743	0,762	0,773	0,773	0,290	0,365	0,416	0,430	0,430
12º	Colinas do Tocantins	0,502	0,620	0,670	0,656	0,656	0,581	0,689	0,715	0,743	0,743	0,531	0,767	0,808	0,858	0,858	0,393	0,403	0,487	0,367	0,367
19º	Guaraí	0,449	0,640	0,685	0,632	0,632	0,564	0,741	0,748	0,762	0,762	0,558	0,756	0,772	0,796	0,796	0,224	0,422	0,535	0,338	0,338
31º	Miracema do Tocantins	0,633	0,682	0,675	0,612	0,612	0,663	0,788	0,781	0,766	0,766	0,514	0,719	0,748	0,755	0,755	0,723	0,540	0,495	0,316	0,316
76º	Tocantinópolis	0,408	0,574	0,617	0,567	0,567	0,445	0,665	0,703	0,720	0,720	0,568	0,697	0,735	0,748	0,748	0,211	0,359	0,413	0,235	0,235
91º	São Sebastião do Tocantins	0,501	0,497	0,555	0,551	0,551	0,604	0,671	0,665	0,675	0,675	0,389	0,727	0,756	0,775	0,775	0,510	0,093	0,243	0,203	0,203
134º	São Bento do Tocantins	0,318	0,419	0,481	0,470	0,470	0,480	0,604	0,650	0,638	0,638	0,339	0,545	0,571	0,564	0,564	0,136	0,106	0,220	0,208	0,208

(1) Média simples dos IFDMs de "emprego & renda", "educação" e "saúde".

(2) Fonte: Ministério da Saúde - MS.

(3) Fonte: Ministério da Educação - MEC.

(4) Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego - MTE.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

As posições de São Sebastião do Tocantins nos índices setoriais são ilustradas nos quadros abaixo, fazendo-se ainda um comparativo, no âmbito do *ranking* Estadual, com os Municípios mais populosos do estado, assim como aqueles que obtiveram os melhores índices.

Quadro 16: IFDM – Saúde

Ranking Estadual	Município	IFDM - Saúde			
		2000	2008	2009	2010
1º	Crixás do Tocantins	0,641	0,699	0,815	0,890
10º	Gurupi	0,680	0,806	0,815	0,831
11º	Palmas	0,710	0,795	0,815	0,826
13º	Araguaina	0,674	0,789	0,793	0,820
27º	Paraíso do Tocantins	0,667	0,747	0,765	0,792
50º	Porto Nacional	0,588	0,751	0,749	0,773
53º	Miracema do Tocantins	0,663	0,788	0,781	0,766
57º	Guarai	0,564	0,741	0,748	0,762
76º	Colinas do Tocantins	0,581	0,689	0,715	0,743
95º	Tocantinópolis	0,445	0,665	0,703	0,720
100º	Araguatins	0,578	0,703	0,710	0,712
117º	São Sebastião do Tocantins	0,6048	0,6719	0,6651	0,6755

Fonte: Ministério da Saúde - MS. Pode variar entre 0 e 1.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Quadro 17: IFDM - Educação

Ranking Estadual	Município	IFDM - Educação			
		2000	2008	2009	2010
1º	Palmas	0,509	0,768	0,854	0,877
2º	Colinas do Tocantins	0,531	0,767	0,808	0,858
6º	Porto Nacional	0,504	0,801	0,780	0,831
8º	Araguaína	0,546	0,763	0,817	0,800
10º	Guarai	0,558	0,756	0,772	0,796
24º	São Sebastião do Tocantins	0,3899	0,7273	0,7564	0,7756
25º	Paraíso do Tocantins	0,511	0,743	0,762	0,773
32º	Gurupi	0,558	0,724	0,759	0,761
33º	Miracema do Tocantins	0,514	0,719	0,748	0,755
40º	Tocantinópolis	0,568	0,697	0,735	0,748
69º	Araguatins	0,394	0,682	0,682	0,695

Fonte: Ministério da Educação - MEC. Pode variar entre 0 e 1.

Quadro 18: IFDM – Emprego e Renda

Ranking Estadual	Município	IFDM - Emprego & Renda			
		2000	2008	2009	2010
1º	Palmas	0,626	0,805	0,877	0,889
2º	Pedro Afonso	0,630	0,510	0,693	0,723
3º	Gurupi	0,409	0,405	0,469	0,707
4º	Araguaína	0,378	0,674	0,532	0,604
5º	Porto Nacional	0,484	0,589	0,626	0,551
11º	Paraíso do Tocantins	0,290	0,365	0,416	0,430
24º	Colinas do Tocantins	0,393	0,403	0,487	0,367
34º	Guarai	0,224	0,422	0,535	0,338
48º	Miracema do Tocantins	0,723	0,540	0,495	0,316
103º	Tocantinópolis	0,211	0,359	0,413	0,235
106º	Araguatins	0,303	0,400	0,562	0,232
116º	São Sebastião do Tocantins	0,5105	0,0932	0,2437	0,2031

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego - MTE. Pode variar entre 0 e 1.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Observa-se nos quadros anteriores, que a melhor colocação do Município de São Sebastião do Tocantins foi do IFDM – Educação, ficando na 24ª colocação, na frente de Gurupi, Paraíso do Tocantins e Miracema do Tocantins. Já no IFDM – Emprego & Renda, observa-se que entre os anos de 2009 e 2010 houve um crescimento de 16,65% nos índices, porém o Município ficou com a 116ª colocação. Por fim, o IFDM – Saúde ficando na 117ª colocação entre os Municípios tocantinenses, apresentando um aumento de 1,56% entre os anos 2009 e 2010, sendo que o primeiro do *ranking* é o Município de Crixás do Tocantins.

7.8 Saúde

Embora se tenha uma grande quantidade de indicadores de saúde disponíveis, são apresentados alguns diretamente relacionados ao saneamento e à qualidade de vida. Quanto às doenças, focam-se as fortemente associadas ao saneamento básico.

a) IDH-M Longevidade

O indicador *IDH-M Longevidade* sintetiza as condições de saúde e salubridade de um determinado local, uma vez que quanto mais mortes houver nas faixas etárias mais precoces, menor será a esperança de vida observada no local. Esse indicador mostra o número médio de anos que as pessoas viveriam a partir do nascimento, sendo mantidos os mesmos padrões de mortalidade observados no ano de referência de acordo com o PNUD.

Pode-se observar no quadro a seguir que no Município de São Sebastião do Tocantins, a esperança de vida ao nascer teve um crescimento de 19,62% no período 1991 a 2010, alcançando a 119ª posição dentro do Estado do Tocantins.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Quadro 19: Esperança de Vida ao Nascer
Estado do Tocantins

Ranking	Localidade	1991	2000	2010
1º	Natividade	60,63	67,79	75,81
2º	Dueré	63,48	68,80	75,77
3º	Pedro Afonso	63,39	68,80	75,77
4º	Gurupi	64,45	71,68	75,60
5º	Alvorada	63,48	68,49	75,55
6º	Itaporã do Tocantins	64,96	70,71	75,53
7º	Guarai	60,28	67,79	75,35
8º	Abreulândia	61,22	67,79	75,12
9º	Bom Jesus do Tocantins	60,56	67,65	74,98
10º	Paraíso do Tocantins	64,61	67,65	74,88
14º	Palmas	64,61	70,71	74,61
119º	São Sebastião do Tocantins	58,40	62,68	69,86

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil, 2010

Quando comparado a todos os Municípios do Estado, São Sebastião do Tocantins apresenta 5,91 anos a menos no índice Esperança de Vida ao Nascer, ao ser comparado com Pedro Afonso, que apresentou o maior valor, ou seja, 75,770. Quanto aos demais índices, escolaridade da população adulta, fluxo escolar da população jovem, renda *per capita*, IDH-M Longevidade, IDH-M Educação e IDH-M Renda, São Sebastião do Tocantins apresentou índices bastante inferiores se comparado aos Municípios tocanthinenses, ocupando a 132ª colocação no *ranking* Estadual, que é liderado pela Capital Palmas, seguido de Paraíso do Tocantins e Gurupi.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Quadro 20: Componentes do IDH-M 2010 - Ranking dos Melhores do Estado do Tocantins

Município	Esperança de Vida ao Nascer	Escolaridade da População Adulta	Fluxo Escolar da População Jovem	Renda Per Capita	IDH-M Longevidade	IDH-M Educação	IDH-M Renda
1.Palmas	74,61	0,746	0,751	1087,35	0,827	0,749	0,789
2.Paraíso do Tocantins	74,880	0,617	0,756	899,57	0,831	0,706	0,759
3.Gurupi	75,600	0,655	0,733	778,90	0,843	0,706	0,736
4.Araguaina	74,230	0,639	0,751	737,63	0,821	0,712	0,727
5.Guarai	75,350	0,546	0,742	722,83	0,839	0,670	0,724
6.Porto Nacional	74,560	0,604	0,755	621,10	0,826	0,701	0,699
7.Pedro Afonso	75,770	0,590	0,704	618,56	0,846	0,664	0,699
8.Alvorada	75,550	0,521	0,682	539,26	0,843	0,623	0,677
9.Colinas do Tocantins	73,850	0,494	0,684	587,11	0,814	0,614	0,690
10.Dianópolis	74,340	0,505	0,693	528,60	0,822	0,624	0,673
132. São Sebastião do Tocantins	69,860	0,354	0,572	198,01	0,748	0,487	0,516

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil, 2010

b) Mortalidade Infantil

O indicador mortalidade infantil, além de informar sobre os níveis de saúde de uma população, reflete simultaneamente a qualidade do sistema de saúde e o seu grau de desenvolvimento social e econômico considerando que em más condições sanitárias o segmento mais afetado são as crianças. Envolve, portanto, a responsabilidade dos setores públicos na formulação e implantação de políticas com relação ao abastecimento de água potável, à coleta e tratamento de esgotos, à coleta e destinação do lixo, e a outros serviços públicos que expõem a população a contrair doenças epidemiológicas, infecciosas e de veiculação hídrica (amebíase, giardíase, gastroenterite, febres tifóide e paratifóide, hepatite infecciosa e cólera entre outras).

Segundo a Organização Mundial da Saúde, existem três classificações de Coeficiente de mortalidade infantil: Alto – para 50 ou mais óbitos por mil crianças nascidas vivas; Médio – entre 20 e 49 e Baixo para menos de 20 crianças. O ideal desse índice seria o coeficiente de apenas um dígito, como nos países desenvolvidos (Suécia 2,75).



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Quadro 21: Coeficiente de Mortalidade Infantil
Municípios mais populosos do Estado do Tocantins - 2002 a 2010

Município	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Paraíso do Tocantins	17,8	17,9	15,3	17,1	9,2	17,2	13,3	7,8	5,2
Palmas	16,5	14,3	15,1	14,9	12,9	12,1	15,4	13,8	11,0
Araguaína	16,4	18,8	15,9	17,2	13,4	21,4	16,4	14,8	12,1
Miracema do Tocantins	30,9	24,2	15,4	15,5	16,8	19,0	4,8	10,1	12,5
Gurupi	19,6	13,4	23,7	9,9	14,1	19,8	25,5	13,2	13,7
Colinas do Tocantins	19,4	22,7	20,1	19,8	10,2	14,0	17,2	24,5	16,8
Porto Nacional	25,0	28,1	14,9	17,3	13,4	20,8	17,8	18,0	20,6
Araguatins	11,5	21,1	17,9	20,9	17,6	15,9	11,1	20,3	21,3
Guarai	13,2	25,0	11,1	10,7	10,5	4,8	20,6	7,4	21,4
Tocantinópolis	10,9	17,2	21,9	27,2	32,3	23,2	18,6	19,6	34,5
São Sebastião do Tocantins	20,6	30,9	-	8,4	14,5	34,9	22,0	-	40,5

Fonte: SIM. Situação da base de dados nacional – Ministério da Saúde

*Mortalidade infantil por 1.000 nascidos-vivos

Como pode ser observado no quadro acima, São Sebastião do Tocantins obteve um Coeficiente de Mortalidade Infantil em 2010 de 40,5 mortes a cada mil nascidos vivos. Esse valor levou o Município a ocupar a 19ª posição no *Ranking* da sua Microrregião, o qual tem Praia Norte como o Município com melhor coeficiente.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Quadro 22: Esperança de Vida, Mortalidade Infantil até cinco anos de idade

Município	Esperança de vida ao nascer			Mortalidade até um ano de idade			Mortalidade até cinco anos de idade		
	1991	2000	2010	1991	2000	2010	1991	2000	2010
Aguiarnópolis	58,02	64,96	73,21	72,60	43,80	18,00	94,36	56,29	19,32
Ananás	60,07	65,14	73,23	63,20	43,20	17,90	82,58	55,51	19,28
Angico	58,72	64,51	71,37	69,30	45,40	22,70	90,20	58,33	24,39
Araguatins	57,46	64,15	72,56	75,30	46,80	19,60	97,76	59,97	21,04
Augustinópolis	56,00	64,15	72,56	82,70	46,80	19,60	106,84	59,97	21,04
Axixá do Tocantins	54,42	61,44	69,00	91,10	57,30	29,70	117,16	73,10	31,91
Buriti do Tocantins	54,14	60,52	67,76	92,70	61,30	33,80	119,08	77,92	36,32
Cachoeirinha	56,38	64,59	70,70	80,70	45,10	24,60	104,41	57,95	26,38
Carrasco Bonito	53,86	60,44	68,69	94,20	61,60	30,70	119,11	78,32	32,99
Darcinópolis	56,41	64,09	70,83	80,60	47,00	24,20	104,27	60,23	25,99
Esperantina	54,14	59,78	67,92	92,70	64,50	33,30	119,08	81,88	35,73
Itaguatins	56,14	64,53	72,94	81,90	45,40	18,60	105,91	58,22	20,02
Luzinópolis	54,24	60,41	68,54	92,10	61,70	31,20	118,41	78,49	33,49
Maurilândia do Tocantins	59,68	64,59	68,43	64,90	45,10	31,60	84,74	57,95	33,90
Palmeiras do Tocantins	57,46	65,14	73,61	75,30	43,20	17,00	97,76	55,51	18,33
Nazaré	60,07	64,51	72,52	63,20	45,40	19,70	82,58	58,33	21,16
Praia Norte	54,14	60,41	68,79	92,70	61,70	30,40	119,08	78,49	32,62
Riachinho	55,90	62,68	70,60	83,20	52,30	24,80	107,49	66,91	26,69
Sampaio	53,86	59,78	66,46	94,20	64,50	38,50	119,11	81,88	41,36
Santa Terezinha do Tocantins	56,00	62,68	70,50	82,70	52,30	25,10	106,84	66,91	27,00
São Bento do Tocantins	55,90	60,63	69,14	83,20	60,70	29,20	107,49	77,29	31,41
São Miguel do Tocantins	56,00	63,16	70,70	82,70	50,50	24,60	106,84	64,62	26,38
São Sebastião do Tocantins	58,40	62,68	69,86	70,80	52,30	27,00	92,09	66,91	29,02
Sítio Novo do Tocantins	55,74	63,16	70,70	84,00	50,50	24,60	108,52	64,62	26,38
Tocantinópolis	62,50	64,57	73,07	53,10	45,20	18,30	69,76	58,03	19,70

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil, 2010

Em uma análise global dos Municípios pertencentes à Microrregião Bico do Papagaio, observa-se que houve um crescimento no índice esperança de vida ao nascer e considerável redução para os índices de Mortalidade até 01 (um) ano e Mortalidade até 05 (cinco) anos. Realizando-se uma análise isolada, constata-se que São Sebastião do Tocantins apresentou, no intervalo de 1991 a 2010, um crescimento de 19,62% na esperança de vida ao nascer, e uma redução de 60,73% em mortalidade de até 01 (um) ano e 68,48% em mortalidades até 05 (cinco) anos.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

c) Internações e Mortalidade por Doenças Infecciosas e Parasitárias

Estudos na área de saúde pública demonstram que altas taxas de mortalidade infantil por diarreias e altas taxas de internação hospitalar por amebíase, hepatite A, leptospirose, cólera entre outras, são indicadores epidemiológicos de problemas relacionados ao saneamento básico.

No quadro a seguir pode-se observar que o grupo gravidez parto puerpério motivou 83,3% e 52,9% das internações, nas faixas etárias de 15 a 19 anos e 20 a 49 anos, respectivamente. As internações por doenças no aparelho respiratório em crianças menores de 01 (um) ano correspondeu a 42,1%; já as doenças parasitárias e infecciosas foram responsáveis por 42,1% das internações em crianças menores de 01 (um) ano e 41,2% de crianças na faixa etária de 01 a 04 anos.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Quadro 23: Distribuição Percentual das Internações (%)
Por Grupo de Causas e Faixa Etária – São Sebastião do Tocantins 2009

Capítulo CID-10	Menor 1 ano	1 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 49	50 a 64	65 e mais	60 e mais	Total
I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	42,1	41,2	-	-	-	1,1	-	13,3	9,5	9,0
II. Neoplasias (tumores)	-	-	-	-	-	3,4	-	6,7	4,8	2,0
III. Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár	-	-	-	20,0	4,2	1,1	4,5	20,0	14,3	3,5
IV. Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas	-	11,8	10,0	-	-	1,1	-	6,7	4,8	2,5
V. Transtornos mentais e comportamentais	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	0,5
VI. Doenças do sistema nervoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII. Doenças do olho e anexos	-	5,9	-	-	-	-	-	6,7	4,8	1,0
VIII. Doenças do ouvido e da apófise mastóide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX. Doenças do aparelho circulatório	-	-	-	-	-	6,9	36,4	6,7	14,3	7,5
X. Doenças do aparelho respiratório	42,1	11,8	10,0	-	-	-	4,5	-	-	6,0
XI. Doenças do aparelho digestivo	-	-	10,0	-	4,2	10,3	22,7	-	4,8	8,0
XII. Doenças da pele e do tecido subcutâneo	-	-	-	-	-	-	-	6,7	4,8	0,5
XIII. Doenças sist osteomuscular e tec conjuntivo	-	5,9	-	-	-	1,1	4,5	6,7	4,8	2,0
XIV. Doenças do aparelho geniturinário	-	5,9	10,0	-	-	11,5	9,1	6,7	9,5	7,5
XV. Gravidez parto e puerpério	-	-	-	40,0	83,3	52,9	-	-	-	34,2
XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	15,8	5,9	-	-	-	-	-	-	-	2,0
XVII. Malf cong deformid e anomalias cromossômicas	-	-	-	-	-	-	-	6,7	4,8	0,5
XVIII. Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat	-	-	-	-	-	1,1	4,5	-	4,8	1,0
XIX. Lesões enven e alg out conseq causas externas	-	5,9	40,0	20,0	8,3	4,6	13,6	13,3	14,3	8,5
XX. Causas externas de morbidade e mortalidade	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XXI. Contatos com serviços de saúde	-	5,9	20,0	20,0	-	3,4	-	-	-	3,5
CID 10ª Revisão não disponível ou não preenchido	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: SIH / SUS; Caderno Municipal de Saúde / GEPI, NASTS

Obs.: Dados referentes a 2009 sujeitos a revisão



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

A seguir apresentam-se os percentuais de internações e mortalidades especificamente para doenças infecciosas e parasitárias de São Sebastião do Tocantins, do Estado do Tocantins e do Brasil.

**Quadro 24: Internações por Doenças Infecciosas e Parasitárias
Por Faixa Etária - 2009**

Localidade	Menor 1	1 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 49	50 a 64	65 e mais	60 e mais	Total
São Sebastião do Tocantins	42,1%	41,2%	-	-	-	1,1%	-	13,3%	9,5%	9,0%
Tocantins	14,8%	26,7%	19,3%	14,8%	4,5%	5,3%	8,2%	7,8%	7,9%	9,0%
Brasil	14,7%	23,3%	18,1%	14,1%	4,4%	5,2%	6,5%	7,3%	7,1%	8,1%

Fonte: SIH / SUS - Porcentagem sobre o total de internações da faixa etária

**Quadro 25: Mortalidade por Doenças Infecciosas e Parasitárias
Por Faixa Etária - 2009**

Localidade	Menor 1	1 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 49	50 a 64	65 e mais	60 e mais	Total
São Sebastião do Tocantins	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tocantins	6,0%	19,5%	12,0%	9,1%	4,2%	5,9%	4,6%	4,0%	4,0%	5,0%
Brasil	7,0%	15,5%	8,9%	5,8%	2,6%	8,3%	4,9%	3,3%	3,4%	4,9%

Fonte: SIM - Porcentagem sobre o total de óbitos da faixa etária

O Município de São Sebastião do Tocantins apresenta quase todos os índices de internações por doenças infecciosas e parasitárias acima dos valores apresentados no Estado do Tocantins e no Brasil. Ressalta-se que para a faixa etária de 20 a 49 anos, os índices encontrados foram inferiores às médias estadual e nacional; não ocorreram internações por doenças parasitárias e infecciosas para as faixas etárias de 10 a 14 anos, de 15 a 29 anos e de 50 a 64 anos.

Não foram registradas mortes por doenças infecciosas e parasitárias no Município de São Sebastião do Tocantins. Verifica-se que a mortalidade está mais associada à eficácia e efetividade do atendimento médico, enquanto a internação está associada ao saneamento básico propriamente dito, que pode ser a causa da veiculação e transmissão das doenças.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

d) Assistência à saúde

Com relação à assistência à saúde, verifica-se pelo quadro a seguir, que o Município de São Sebastião do Tocantins conta com 01 (um) Centro de Saúde/Unidade Básica de Saúde e 01 (um) Posto de Saúde, todos os estabelecimentos são públicos; inexistindo particulares ou filantrópicos. Acrescenta-se que realizam procedimentos ambulatoriais e vigilância epidemiológica e sanitária.

Quadro 26: Unidades de Saúde por Mantenedor
São Sebastião do Tocantins 2009

Tipo de estabelecimento	Público	Filantrópico.	Privado	Total
Central de Regulação de Serviços de Saúde	-	-	-	-
Centro de Atenção Hemoterápica e ou Hematológica	-	-	-	-
Centro de Atenção Psicossocial	-	-	-	-
Centro de Apoio a Saúde da Família	-	-	-	-
Centro de Saúde/ Unidade Básica de Saúde	01	-	-	01
Clinica Especializada/ Ambulatório Especializado	-	-	-	-
Consultório Isolado				
Farmácia Medic. Excepcional e Programa Farmácia Popular	-	-	-	-
Hospital Dia	-	-	-	-
Hospital Especializado	-	-	-	-
Hospital Geral	-	-	-	-
Policlínica	-	-	-	-
Posto de Saúde	01	-	-	01
Pronto Socorro Especializado	-	-	-	-
Pronto Socorro Geral	-	-	-	-
Secretaria de Saúde	-	-	-	-
Unidade de Serviço de Apoio de Diagnose e Terapia	-	-	-	-
Unidade de Vigilância em Saúde	-	-	-	-
Unidade Móvel Terrestre	-	-	-	-
Total	02	-	-	02

Fonte: CNES. Situação da base de dados nacional

Nota: Número total de estabelecimentos, prestando ou não serviços ao SUS

Em termos de atendimento, representado pelo número de leitos de internação, para o ano de 2009, não foram registrados leitos de internação, mesmo aqueles pertencentes ao Sistema Único de Saúde (SUS).



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

**Quadro 27: Leitos de Internação
São Sebastião do Tocantins 2009**

Leitos de Internação	
Leitos existentes por 1.000 habitantes:	-
Leitos SUS por 1.000 habitantes:	-

Fonte: CNES. Situação da base de dados nacional

Nota: Não inclui leitos complementares

**Quadro 28: Leitos de Internação por Tipo de Prestador
São Sebastião do Tocantins 2009**

Tipo de prestador	Leitos Existentes	Leitos SUS
Público	-	-
Filantropico	-	-
Privado	-	-
Total	-	-

Fonte: CNES; GPEDI /NASTS Caderno Municipal de Saúde

7.9 Educação

No período 1991-2010 o *IDH-M Educação* de São Sebastião do Tocantins cresceu 698,36%, passando de 0,061 em 1991 para 0,487 em 2010. Na composição deste índice considera-se a média geométrica do subíndice de frequência de crianças e jovens à escola, com peso de 2/3, e do subíndice de escolaridade da população adulta, com peso de 1/3. Segundo se observa no quadro a seguir, o Município ocupa a 24ª posição no *ranking* da Microrregião Bico do Papagaio, liderado por Tocantinópolis, que apresentou em 2010, um IDH-M Educação de 0,623.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

**Quadro 30: Taxa de Analfabetismo da População de 11 anos ou mais
Por Grupo de Idade - 2000 e 2010**

Localidade	Grupos de Idade											
	11 a 14 anos			15 a 17 anos			18 a 24 anos			25 anos ou mais		
	1991	2000	2010	1991	2000	2010	1991	2000	2010	1991	2000	2010
Aguiarnópolis	30,54	4,77	2,74	18,34	0,00	5,64	32,93	7,45	3,91	54,13	34,48	22,77
Ananás	18,16	4,47	1,95	10,8	5,1 ,8	3,64	22,78	10,17	3,88	44,19	32,1	25,39
Angico	30,58	6,65	1,92	17,63	7,52	2,17	30,1	3,52	4,38	49,72	27,68	22,12
Araguatins	21,31	8,08	4,00	15,27	5,63	2,71	18,53	9,99	4,27	49,77	31,35	26,22
Augustinópolis	24,29	6,48	2,17	21,59	3,94	1,57	30,12	9,76	3,07	53,21	39,03	30,81
Axixá do Tocantins	39,28	12,22	3,92	30,27	4,60	2,62	35,32	15,01	4,96	64,04	42,54	32,18
Buriti do Tocantins	36,34	6,87	2,83	17,17	1,75	2,53	27,2	12,94	3,95	59,21	42,2	31,50
Cachoeirinha	20,47	3,36	1,79	5,9	9,10	0,66	16,6	8,27	3,75	48,52	35,97	24,22
Carrasco Bonito	76,43	11,49	3,70	64,52	0,60	2,83	58,19	16,67	5,34	84,25	50,62	40,87
Darcinópolis	36,03	12,13	5,86	12,94	7,55	4,75	19,64	4,51	4,59	45,36	32,93	26,58
Esperantina	39,19	14,17	3,32	24,07	3,5	2,87	49,68	16,29	3,68	67,88	49,71	31,38
Itaguatins	37	9,77	6,07	16,93	2,92	5,63	24,27	15,39	8,77	47,78	39,31	30,79
Luzinópolis	11,88	6,14	4,8	5,43	1,39	0,65	44,19	12,15	2,24	43,17	23,07	24,02
Maurilândia do Tocantins	38,67	7,61	4,01	28,97	11,01	4,76	56,88	12,19	6,12	66,61	32,45	30,28
Palmeiras do Tocantins	29,56	16,94	3,42	9,24	9,74	1,47	34,29	11,66	4,44	60,13	39,63	22,52
Nazaré	25,13	6,52	1,75	13,65	5,21	2,85	9,18	5,16	3,47	40,83	33,87	26,68
Praia Norte	37,01	10,06	5,94	26	8,05	4,13	23,39	24,42	8,35	58,9	49,53	41,83
Riachinho	50,69	8,56	3,51	37,44	3,99	2,57	28,36	14,91	4,96	64,78	37,73	29,23
Sampaio	58,37	3,51	5,67	38,14	0,00	2,32	42,8	8,12	4,52	71,33	41,77	32,57
Santa Terezinha do Tocantins	45,98	12,84	1,79	44,52	4,37	1,94	18,09	7,99	5,41	56,1	34,29	28,6
São Bento do Tocantins	60,71	7,47	5,17	25,83	4,12	2,39	23,69	9,36	3,5	58,79	32,79	26,34
São Miguel do Tocantins	42,81	8,15	6,47	28,98	2,57	4,03	29,26	13,75	4,97	62,41	40,24	33,24
São Sebastião do Tocantins	28,72	11,79	7,27	15,97	5,91	5,19	22,99	8,45	7,26	66,13	37,35	34,05
Sítio Novo do Tocantins	32,38	10,38	7,4	23,84	6,33	4,3	20,07	12,7	6	57,48	38,08	34,16
Tocantinópolis	21,99	7,04	4,72	13,86	5,46	3,52	18,42	9,11	4,18	37,13	28,99	20,42

Fonte dos dados: IBGE Microdados dos Censos 2000 e 2010



**PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS**

Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31

Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124

Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Os quadros a seguir mostram a situação de São Sebastião do Tocantins comparada aos Municípios mais populosos do Estado para os anos censitários de 1991 a 2010, no que se refere à frequência à escola, taxa de alfabetização e frequência a curso superior.

No quadro abaixo nota-se que São Sebastião do Tocantins mostrou um crescimento de 1.295% na Frequência Escolar da População Jovem, passando a ocupar a 111ª colocação dentre os Municípios do Estado do Tocantins, sendo que a 1ª colocação foi atribuída ao Município de Paraíso do Tocantins, que no ano de 2010, apresentou uma frequência escolar da população jovem equivalente a 0,756.

Quadro 31: Frequência Escolar da População Jovem 1991 a 2010

Município	Frequência Escolar da População Jovem		
	1991	2000	2010
Paraíso do Tocantins	0,236	0,489	0,756
Porto Nacional	0,187	0,414	0,755
Combinado	0,173	0,419	0,754
Araguaína	0,209	0,443	0,751
Palmas	0,171	0,488	0,751
Guaraí	0,217	0,461	0,742
Novo Alegre	0,300	0,510	0,741
Fátima	0,230	0,444	0,735
Tupirama	0,110	0,292	0,735
Gurupi	0,258	0,438	0,733
São Sebastião do Tocantins	0,041	0,326	0,572

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

No tocante à taxa de alfabetização, São Sebastião do Tocantins apresentou um crescimento de 61,24% no período 1991/2010, superior aos Municípios de Miracema do Tocantins (15,42%), Guaraí (14,53%), Porto Nacional (14,41%), Paraíso do Tocantins (13,94%), Araguaína (13,92%), Palmas (13,02%) e Gurupi (11,00%).



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Quadro 32: Taxa de Alfabetização 1991 a 2010

Município	Taxa de Alfabetização		
	1991	2000	2010
Palmas	82,95	93,67	93,75
Paraíso do Tocantins	81,35	89,66	92,69
Gurupi	83,44	90,58	92,62
Porto Nacional	78,36	85,54	89,65
Araguaína	78,58	86,59	89,52
Miracema do Tocantins	75,92	83,4	87,63
Colinas do Tocantins	73,04	82,25	87,61
Guaraí	76,19	84,48	87,26
Tocantinópolis	67,43	76,89	82,30
São Sebastião do Tocantins	45,24	69,73	73,24
Araguatins	59,97	75,76	79,35

Fonte: IBGE, 2010

O quadro abaixo mostra que todos os Municípios obtiveram aumento em relação à frequência a cursos superiores no período 1991 a 2010. Em vários, não foram registrados valores para a frequência ao curso superior no ano de 1991 e 2000, a exemplo de São Sebastião do Tocantins, entretanto, a partir de registros de 2010 constata-se que ocorreu uma frequência de 7,49% na frequência ao Curso Superior.

Importante ressaltar que se deve relativizar esses indicadores em função do período em que foram registrados, do aumento de oferta dos cursos superiores entre 1991 e 2010 e outras variáveis, como renda, transporte e área de conhecimento dos cursos.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Quadro 33: Frequência a Curso Superior 1991 e 2010

Município	Taxa Bruta de Frequência ao Curso Superior		
	1991	2000	2010
Angico	0,00	9,57	34,68
Augustinópolis	0,00	3,10	29,70
Ananás	0,00	2,58	23,19
Tocantinópolis	3,76	10,56	23,11
Santa Terezinha do Tocantins	0,00	0,00	22,78
Cachoeirinha	0,00	2,60	22,19
Maurilândia do Tocantins	0,00	0,00	19,01
Sampaio	0,00	1,04	18,59
Araguatins	0,75	2,39	15,25
Sítio Novo do Tocantins	0,00	4,56	15,00
Praia Norte	0,00	1,36	14,90
São Miguel do Tocantins	0,00	0,56	14,12
Axixá do Tocantins	1,98	3,06	13,64
Buriti do Tocantins	0,00	0,77	13,64
Palmeiras do Tocantins	0,00	2,22	12,94
Itaguatins	0,00	1,72	12,49
Carrasco Bonito	0,00	0,00	11,14
Esperantina	0,00	0,00	9,74
Luzinópolis	0,00	0,00	7,71
Riachinho	0,00	0,00	7,55
São Sebastião do Tocantins	0,00	0,00	7,49
São Bento do Tocantins	0,00	0,00	7,22
Nazaré	0,00	4,88	5,45
Aguiarnópolis	0,00	3,48	5,32
Darcinópolis	0,00	3,56	5,29

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

7.10 Renda

No quadro abaixo se observa que a População Economicamente Ativa (PEA) do Município de São Sebastião do Tocantins corresponde a 78,09% do total de habitantes, havendo uma taxa de atividade de 26,1%, enquanto a taxa de desocupação alcançou 73,9% para o ano de 2010.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Quadro 34: Município de São Sebastião do Tocantins
Indicadores do Mercado de Trabalho - 2010

Indicadores	
População total	4.283
População em idade ativa (10 anos e mais)	2.880
Aposentados	466
População economicamente ativa (PEA)	3.345
População ocupada	872
População desocupada	2.473
Taxa de atividade	26,1%
Taxa de desocupação	73,9%

Fonte: IBGE. Microdados do Censo 2010

O quadro a seguir mostra que a renda *per capita* do Município de São Sebastião do Tocantins para o ano de 2010 resulta de um aumento de 43,79% se comparado ao valor registrado no ano de 1991. Ressalta-se que o melhor índice dentre os Municípios do Tocantins, foi o de Palmas, apresentando uma renda *per capita* de 1.087,35 para o ano de 2010, decorrente de um aumento de 143% comparado ao ano de 1991.

Quadro 35: Renda Per Capita* do Estado e dos Municípios mais Populosos do Tocantins

Município	Renda per Capita, 1991 (R\$) ¹	Renda per Capita, 2000 (R\$) ¹	Renda per Capita, 2010 (R\$) ²
Palmas	446,49	714,58	1.087,35
Paraíso do Tocantins	555,09	620,01	899,57
Gurupi	491,98	483,91	778,90
Araguaina	369,90	423,56	737,63
Guarai	283,61	339,90	722,83
Porto Nacional	310,20	375,93	621,10
Colinas do Tocantins	316,38	416,62	587,11
Miracema do Tocantins	524,73	528,85	533,46
Tocantinópolis	186,94	252,16	414,08
Araguatins	137,72	198,04	342,07
São Sebastião do Tocantins	137,70	120,93	198,01

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil / Fonte²: IBGE. Microdados do Censo 2010

* Rendimento nominal mensal domiciliar per capita

O quadro abaixo indica que o IDH-M aumentou em quase todos os Municípios entre 1991 e 2010, sendo que São Sebastião do Tocantins apresentou um crescimento de aproximadamente 12,91%, valor abaixo do aumento registrado na Capital Palmas e



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Quadro 29: IDH-M Educação

Localidade	IDHM-Educação		
	1991	2000	2010
Brasil	0,279	0,456	0,637
Tocantins	0,155	0,348	0,624
Palmas	0,198	0,508	0,749
Tocantinópolis	0,183	0,434	0,623
Augustinópolis	0,105	0,286	0,619
Angico	0,061	0,327	0,612
Ananás	0,096	0,334	0,605
Luzinópolis	0,112	0,334	0,605
Buriti do Tocantins	0,099	0,357	0,601
Cachoeirinha	0,153	0,321	0,590
Sampaio	0,055	0,382	0,590
Santa Terezinha do Tocantins	0,069	0,241	0,584
Nazaré	0,104	0,356	0,576
Aguiarnópolis	0,097	0,297	0,571
Axixá do Tocantins	0,093	0,282	0,566
São Miguel do Tocantins	0,064	0,277	0,544
Carrasco Bonito	0,027	0,268	0,531
Sítio Novo do Tocantins	0,134	0,333	0,526
Araguatins	0,110	0,240	0,525
Esperantina	0,039	0,193	0,524
Palmeiras do Tocantins	0,022	0,266	0,522
Praia Norte	0,082	0,229	0,517
Itaguatins	0,076	0,176	0,511
São Bento do Tocantins	0,047	0,255	0,506
Maurilândia do Tocantins	0,029	0,195	0,498
Riachinho	0,021	0,185	0,490
São Sebastião do Tocantins	0,061	0,309	0,487
Darcinópolis	0,041	0,226	0,429

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

O quadro a seguir mostra, que os maiores valores da taxa de analfabetismo para os anos 2000 a 2010 ocorreram na faixa etária de 25 anos ou mais. Observa-se que ao longo dos anos ocorreu uma acentuada redução da taxa de analfabetismo em todas as faixas etárias, com destaque para a de crianças de 11 a 14 anos, cuja redução foi de 74,7%.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

no Estado do Tocantins, ou seja, um total de 25,68% e 21,05%, respectivamente.

Quadro 36: IDH-M Renda

Localidade	IDHM-Renda		
	1991	2000	2010
Tocantins	0,646	0,722	0,789
Palmas	0,549	0,605	0,690
Tocantinópolis	0,506	0,555	0,634
Ananás	0,457	0,547	0,621
Aguiarnópolis	0,480	0,513	0,618
Augustinópolis	0,483	0,527	0,614
Araguatins	0,457	0,516	0,604
Darcinópolis	0,418	0,467	0,597
Axixá do Tocantins	0,391	0,471	0,595
São Bento do Tocantins	0,371	0,458	0,595
Luzinópolis	0,401	0,476	0,593
Palmeiras do Tocantins	0,406	0,461	0,586
Nazaré	0,421	0,478	0,584
Santa Terezinha do Tocantins	0,316	0,418	0,583
São Miguel do Tocantins	0,420	0,420	0,582
Angico	0,379	0,531	0,576
Buriti do Tocantins	0,405	0,467	0,575
Itaguatins	0,433	0,466	0,572
Sítio Novo do Tocantins	0,400	0,452	0,550
Cachoeirinha	0,387	0,411	0,548
Sampaio	0,328	0,430	0,546
Carrasco Bonito	0,268	0,425	0,543
Maurilândia do Tocantins	0,440	0,435	0,542
Praia Norte	0,402	0,388	0,526
São Sebastião do Tocantins	0,457	0,436	0,516
Riachinho	0,358	0,405	0,503
Esperantina	0,357	0,408	0,495

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

No aspecto da distribuição da renda, o quadro abaixo mostra que no período de 1991 a 2010, houve decréscimo nas faixas de percentuais das populações mais pobres, com destaque para faixa dos 20% mais pobres, que apresentou a maior redução, ou seja, um total de 69% nesse intervalo. O quadro também evidencia um aumento no percentual das camadas mais ricas da população, o que significa um aspecto negativo



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

para o Município, uma vez que ainda demonstra a tendência de uma má distribuição de renda.

Quadro 37: Percentual de Apropriação da Renda por Extratos da População
São Sebastião do Tocantins, 1991 a 2010

Faixas	1991	2000	2010
	(%)	(%)	(%)
10% mais ricos	40,66	38,45	39,60
20% mais ricos	56,06	57,29	56,74
20% mais pobres	4,68	0,00	1,46
40% mais pobres	12,93	4,16	8,00
60% mais pobres	25,55	17,48	21,34
80% mais pobres	43,94	42,71	43,26

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

O quadro e gráfico a seguir mostram, segundo os dados do Censo 2010 do IBGE, o perfil de rendimento mensal dos domicílios do Estado do Tocantins. Como se pode observar somadas as classes de rendimento de domicílios 24,77% recebem até 1 salário mínimo, 27,22% recebem entre 1 até 2 salários. Logo, pode-se constatar que mais da metade da população, 51,99%, recebe até 2 salários mínimos mensais. Contudo, as faixas de rendimento maiores de 10 salários mínimos representam apenas 5,28%. O restante, 42,73%, concentra as camadas médias com rendimentos que variam de mais de 2 a 10 salários mínimos e as pessoas que não possuem rendimento.

Quadro 38: Domicílios Segundo Faixa de Rendimento Mensal
Estado do Tocantins – 2010

Classes de rendimento nominal mensal domiciliar (em salários mínimos)	Nº de domicílios	%
Sem rendimento	21.979	5,52
Até 1/2	22.391	5,62
Mais de ½ a 1	76.302	19,15
Mais de 1 a 2	108.437	27,22
Mais de 2 a 5	109.101	27,39
Mais de 5 a 10	39.083	9,82
Mais de 10 a 20	15.101	3,79
Mais de 20	5.945	1,49
Total	398.367	100

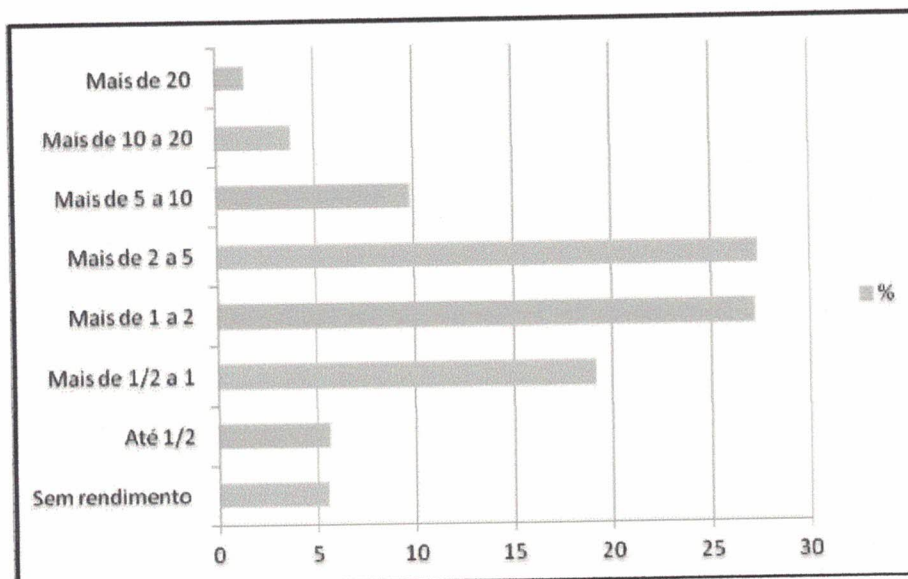
Fonte: IBGE. Microdados do Censo Demográfico 2010

Obs.: Salário mínimo utilizado: R\$ 510,00



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

**Figura 4: Domicílios Segundo Faixa de Rendimento Mensal
Estado do Tocantins – 2010**



O quadro e o gráfico abaixo a distribuição do rendimento mensal do Município de São Sebastião do Tocantins, cujos dados apontam que 46,44% da população encontra-se na faixa de até 1 salário mínimo e 26,23% recebem entre 1 e 2 salários, constatado que mais da metade da população (72,67%) recebe até 2 salários mínimos, consideravelmente superior ao observado no Estado do Tocantins. Se contabilizados os domicílios que recebem de 2 a 10 salários, verifica-se uma abrangência de 16,96% e mais que 10 salários correspondem a 0,92%. Os 9,45% restantes correspondem às faixas da população que não possuem rendimento.



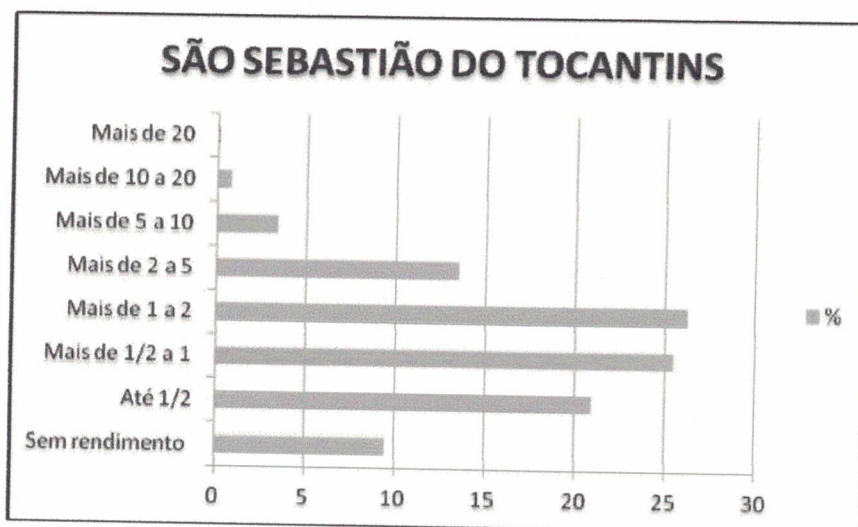
PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Quadro 39: Domicílios Segundo Faixa de Rendimento Mensal
Município de São Sebastião do Tocantins – 2010

Classes de rendimento nominal mensal domiciliar (em salários mínimos)	Nº de domicílios	%
Sem rendimento	102	9,45
Até 1/2	226	20,95
Mais de ½ a 1	275	25,49
Mais de 1 a 2	283	26,23
Mais de 2 a 5	146	13,53
Mais de 5 a 10	37	3,43
Mais de 10 a 20	09	0,83
Mais de 20	01	0,09
Total	1.079	100,00

Fonte: IBGE. Microdados do Censo Demográfico 2010
Obs.: Salário mínimo utilizado: R\$ 510,00

Figura 5: Domicílios Segundo Faixa de Rendimento Mensal
Município de São Sebastião do Tocantins – 2010



7.11 Acesso aos Serviços Básicos

O saneamento básico, que abrange o conjunto de serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário e coleta de resíduos sólidos, é considerado como um importante indicador de qualidade de vida da população, uma vez que melhores condições de salubridade proporcionam melhores condições de saúde e maior conforto



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

para os cidadãos, além da necessidade de preservação da qualidade do meio ambiente.

O quadro a seguir revela os índices de atendimento com redes de água e esgoto. Pode-se observar que a cobertura de atendimento com rede de água, como de costume, é superior ao atendimento com rede de esgoto, no caso de São Sebastião do Tocantins, o atendimento de esgoto confere 28%.

Em um panorama geral dos municípios mais populosos do estado, verifica-se a deficiência dos índices de atendimento e tratamento de esgotos, constatando-se a urgente necessidade de investimentos no setor como forma de melhorar as condições de saúde da população afetada.

Quadro 40: Índices de Atendimento de Água e Esgoto - 2011

Localidade	Índice de Atendimento com Água (%)	Índice de Atendimento com Esgotos (%)
	População Urbana	População Urbana
Palmas	100	46
Araguaína	100	12
Paraíso do Tocantins	99	8
Gurupi	98	24
Guaraí	100	22
Colinas do Tocantins	100	26
Porto Nacional	100	53
Tocantinópolis	100	9
São Sebastião	100	78
Miracema do Tocantins	99	-

Fonte: Saneatins, 2012.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

8 - SITUAÇÃO DO ATENDIMENTO COM ÁGUA E ESGOTO

8.1 ATENDIMENTO GERAL

O sistema público de abastecimento de água atende a Zona Urbana do Município de São Sebastião do Tocantins, inexistindo sistema público de esgotamento sanitário. Acrescenta-se que, no Município encontra-se instalada a Estação de Tratamento de Esgotos, porém ainda não iniciou os procedimentos para sua operação.

A situação descrita acima está consubstanciada no quadro abaixo.

*Localidades Atendidas com Serviços de
Abastecimento Água e de Esgotamento Sanitário*

MUNICÍPIO	LOCALIDADE	ATENDIMENTO		
		ÁGUA	COLETA ESG	TRATAM ESG
São Sebastião do Tocantins	(Sede Municipal)	Sim	Não	Não





PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

8.2 CARACTERIZAÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

O Município de São Sebastião do Tocantins é atendido por um sistema de abastecimento de água, porém não há coleta e tratamento de esgoto, sendo o sistema operado pela Companhia de Saneamento do Estado do Tocantins – FOZ|SANEATINS.

I. Atendimento Geral

A Companhia de Saneamento do Tocantins (Foz|Saneatins) presta serviço de distribuição de água tratada no Município de São Sebastião do Tocantins compreendendo a zona urbana.

A situação descrita acima está consubstanciada no quadro abaixo.

Localidades Atendidas com Serviços de Abastecimento Água e de Esgotamento Sanitário

MUNICÍPIO	LOCALIDADE	ATENDIMENTO		
		ÁGUA	COLETA ESG	TRATAM ESG
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS	(Sede Municipal)	Sim	Não	Não

A Sede do Município, já é atendida pelo sistema público de abastecimento água operado pela Companhia de Saneamento do Estado do Tocantins - FOZ|SANEATINS. Entretanto, mesmo existindo uma Estação de Tratamento de Esgoto instalada, os procedimentos para operação da mesma não foram iniciados.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Escritório FOZ/SANEATINS – São Sebastião do Tocantins – TO



Foto: Acervo Foz/Saneatins

O Sistema de Abastecimento de Água (SAA) do Município de São Sebastião do Tocantins é composto por captação subterrânea, que ocorre por meio de 02 (dois) poços tubulares profundos, e após a cloração, têm suas vazões bombeadas para os reservatórios e destes segue para as redes de distribuição.

O atual sistema de abastecimento de água é composto pelas seguintes unidades:

- Captação de Água Subterrânea;
- Adutora a partir dos poços;
- Tratamento da água
- Reservatórios
- Redes de Distribuição.



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

II. Sistema de Abastecimento de Água

O Sistema de Abastecimento de Água do Município de São Sebastião do Tocantins é descrito detalhadamente a seguir.

II.a) Captação

A captação da água para abastecer o Município de São Sebastião do Tocantins ocorre em 02 (dois) Poços Tubulares Profundos (PTP) através de bombas submersas abastecem toda a cidade totalizando uma vazão máxima de exploração de 110m³/h. O quadro a seguir apresenta as características dos poços, conforme dados fornecidos pela Gerência de Águas Subterrâneas.

Características dos Poços Tubulares Profundos

Captação	Vazão atual (m³/h)	Vazão máxima de exploração	Nível (m) (Q máx de exploração)		Situação Atual	Localização
			Estático	Dinâmico		
PTP 001	52	60	11,20	23	Ativo	Rua Manoel Rodrigues
PTP 002	24	50	18,60	38	Ativo	Rua São Sebastião
TOTAL	76					

Fonte: GEAS



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

Captação de Água – Poço Tubular Profundo 001



Foto: Acervo Foz/Saneatins

Captação de Água – Poço Tubular Profundo 002



Foto: Acervo Foz/Saneatins



PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS
Avenida Imperatriz, 515 – Centro. CNPJ: 00.766.733/0001-31
Fone: (63)3426-1124 Fax (63)3426-1124
Prefsaosebastiao2005@yahoo.com.br

II.b) Elevatórias de Água Bruta

As Estações elevatórias dos poços são bombas submersas, estando descritas suas características no quadro a seguir.

Características do Conjunto moto-bomba

Local	Tipo	Destino	Vazão (m ³ /h)	Potência	Altura Man.	Marca / Modelo	Situação
PTP 001	EEAT 001	RAP 001	50	12 CV	45	S40R-5	Ativo
PTP 002	EEAT 002	RAP 001	26	6 HP	38	BHS512-4	Ativo

Fonte: GEAS

II.c) Estação de Tratamento de Água

A desinfecção da água aduzida no PTP 002 a desinfecção ocorre na área do reservatório apoiado através de clorador por partilha, um sistema simples e prático que consiste de uma válvula reguladora de vazão e pressão que controla a passagem da água para o contato com pastilhas de cloro, provocando o transbordamento pela pressão na parede circundante. A desinfecção da água do PTP 001 é realizada da mesma maneira, porém o clorador está instalado na área do poço.

Casa de Tratamento – São Sebastião do Tocantins



Foto: Acervo Foz/Saneatins