

CARACTERIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE BENEDITINOS (PI)

Eric de Melo Lima¹;

¹Great International School (GREAT), Teresina, Piauí.

Rafaela Lima de Meneses Silva².

²Universidade Federal do Piauí (UFPI), Teresina, Piauí.

RESUMO: O município de Beneditinos (PI) faz parte da área de influência de Teresina, capital do Estado do Piauí. Devido à proximidade, possui fortes relações econômicas com a capital e vem apresentando considerável desenvolvimento socioeconômico. Para compreender esse desenvolvimento, o presente trabalho tem como objetivo caracterizar seus aspectos socioambientais, com destaque para os indicadores socioeconômicos e a caracterização do seu meio físico. Seus indicadores socioeconômicos, apesar de não ter dados atualizados do IDHM após 2010, mostram redução nos números de mortalidade e crescimento na renda *per capita*. Já na caracterização do seu meio físico, foi possível perceber que o município se encontra sobre rochas sedimentares e possui vários corpos d'água, com destaque para áreas de nascente de importantes afluentes do rio Poti. A melhoria na qualidade de vida e a diversidade de corpos d'água indicam que o município deve atrair investimentos nos anos seguintes, o que representa a necessidade de desenvolver políticas de gestão territorial alinhadas a Legislação Ambiental Estadual e aos acordos de Desenvolvimento Sustentável assinados pelo Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: Beneditinos. Socioeconômico. Meio Físico.

SOCIO-ENVIRONMENTAL CHARACTERIZATION OF THE MUNICIPALITY OF BENEDITINOS

ABSTRACT: The municipality of Beneditinos is part of the area of influence of Teresina, the capital of the State of Piauí. Due to its proximity, it maintains strong economic relations with the capital and has been experiencing considerable socioeconomic development. In order to understand this development, the present study aims to characterize its socio-environmental aspects, with emphasis on socioeconomic indicators and the characterization of its physical environment. Although there are no updated Human Development Index (HDI) data after 2010, its socioeconomic indicators show a reduction in mortality rates and growth in per capita income. Regarding the characterization of its physical environment, it was possible to observe that the municipality is located on sedimentary rocks and contains several water

bodies, especially spring areas of important tributaries of the Poti River. Improvements in quality of life and the diversity of water bodies indicate that the municipality may attract investments in the coming years, which highlights the need to develop territorial management policies aligned with State Environmental Legislation and the Sustainable Development agreements signed by Brazil.

KEY-WORDS: Beneditinos. Socioeconomic. Physical Environment.

INTRODUÇÃO

Localizado na região Nordeste do Brasil, a 91 km da capital do Estado do Piauí, o município de Beneditinos está encontra-se na região de influência de Teresina. Seu território limitando-se com os municípios piauienses de Pau D'Arco do Piauí, Prata do Piauí, São Miguel da Baixa Grande, Passagem Franca do Piauí, Alto Longá, Lagoa do Piauí e Monsenhor Gil (IBGE, 2022).

Com população estimada de 10.467 habitantes e área territorial de 934 km², o município de Beneditinos (PI) tem densidade demográfica de 12,57 hab./km². Já os índices de escolarização estão na casa dos 97,2%, enquanto o seu PIB *per capita* é de R\$ 6.894,41, o que representam um IDH de 0,557, considerado médio com base no PNDU/ONU (IBGE, 2022).

Beneditinos (PI) encontra-se no domínio do Cerrado, a 150 m acima do nível do mar, apresentando um clima tropical quente, com temperaturas mínimas de 25°C e máximas de 36°C. A sua estação chuvosa é concentrada, em um período de 6 meses, com pluviometria média anual apresenta precipitações de 1.300 mm, típica do Regime Equatorial Continental. Seus meses mais chuvosos são janeiro, fevereiro e março (ÁGUIAR, 2004).

Os meses menos chuvosos representam uma grande preocupação para os produtores locais, em sua maioria praticantes da agropecuária de subsistência. E apesar de ser banhado por diversos corpos d'água, sendo o mais importante o Rio Poty, um dos principais afluentes da Bacia do Rio Parnaíba, o município sofre com o crescimento urbano acelerado e desordenado.

Com base nesse diagnóstico, cresce a necessidade do planejamento territorial para reduzir os impactos inerentes a ação antrópica. Nesse sentido, analisa-se o cenário socioambiental do município de Beneditinos (PI) com base na Política do Meio Ambiente do Estado do Piauí (1996), que orienta sobre o uso e manejo dos recursos naturais encontrados no território do Piauí.

OBJETIVO

É objetivo do geral do presente trabalho caracterizar os aspectos socioeconômicos e naturais do município de Beneditinos (PI). O primeiro objetivo específico é caracterizar o meio socioeconômico do município, comparado a evolução entre os anos de 2010 e 2022, com base nos dados censitários. O segundo objetivo específico é caracterizar o meio físico do município e apontar as principais áreas com vulnerabilidades ambientais.

METODOLOGIA

O presente trabalho é um estudo quali-quantitativo, de natureza básica, com objetivos descritivos. Como procedimentos metodológicos, realizou-se pesquisa bibliográfica e documental. A maior parte dos dados foram coletados em plataformas governamentais, a exemplo do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e do Serviço Geológico Brasileiro, nome fantasia da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM). O autor também realizou visitas ao município de Beneditinos (PI) e coletou informações em campo.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O perfil socioeconômico de Beneditinos (PI) entre 2010 e 2022

Segundo a CEPRO (2016), o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) do município de Beneditinos (PI) cresceu bastante ao logo de 20 anos, saindo de 0,293, em 1991, para 0,557, em 2010 (Quadro 1).

Quadro 1: Evolução dos indicadores socioeconômicos do município de Beneditinos (PI).

IDHM de Beneditinos (PI) entre 1991 e 2010				
ANO	IDHM	IDHM RENDA	IDHM LONGEVIDADE	IDHM EDUCAÇÃO
1991	0,293	0,367	0,608	0,113
2000	0,392	0,476	0,672	0,188
2010	0,557	0,561	0,780	0,394

Fonte: CEPRO (2016). Organização: Autores (2026).

Apesar de não possuir atualizações mais recentes sobre o IDHM do município, podemos considerar que o mesmo cresceu desde 2010, quando comparamos os indicadores de saúde, educação e renda per capita ao logo da última década (Quadro 2).

Quadro 2: Evolução dos indicadores socioeconômicos do município de Beneditinos (PI).

Indicadores Socioeconômicos de Beneditinos (PI) entre 2010 e 2022				
ANO	População	Mortalidade Infantil	Escolarização (entre 6 e 14 anos)	Renda Per Capita
2010	9.911	28,78‰	97,20%	R\$ 3.238,88
2022	9.929	9,35‰	97,93%	R\$ 9.888,38

Fonte: IBGE (2022). **Organização:** Autores (2026).

O município de Beneditinos (PI) manteve praticamente o quantitativo populacional no intervalo de uma década. Contudo, apresentou significativas melhorias nos indicadores de saúde e renda *per capita*. A mortalidade infantil reduziu de 28,78‰, em 2010, para 9,35‰, em 2022. A queda dos números relativos a Mortalidade Infantil pode ser justificada por mais investimentos na saúde pública. Já a renda *per capita* triplicou nesse mesmo intervalo, o que pode representar um aumento significativo da qualidade de vida no município.

Os indicadores socioeconômicos do município de Beneditinos (PI) mostram representam uma melhoria na qualidade de vida dos munícipes. Essa melhoria pode significar a não necessidade de migração, o que permite a população local planejar e desenvolver outras atividades econômicas no próprio município. Nesse sentido, torna-se uma pauta prioritária o planejamento territorial do município em concordância com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), previstos na Agenda 2030.

O meio físico de Beneditinos (PI)

Por fazer parte da Bacia Sedimentar do Parnaíba, Beneditinos (PI) possui uma Geologia caracterizada por rochas sedimentares. São encontradas três coberturas de sedimentos no território do município, sendo: i) Formação Pedra de Fogo; ii) Formação Poti; e iii) Formação Piauí. Essas formações são caracterizadas como pacotes de rochas com presença de arenitos, siltitos e folhelhos (AGUIAR, 2004).

O relevo desse município é caracterizado por superfícies tabulares reelaboradas, relevo plano com partes suavemente onduladas. Durante a visita de campo ao município, na localidade Pedra Preta (Coordenadas Geográficas: Latitude -5.461193 Sul e Longitude -42.463144 Oeste), em uma área de topo frente à margem direita do Rio Poti, observou-se a ocorrência de blocos rochosos sustentados por uma fina cama de sedimentos mais resistentes à erosão, em uma área com características de elevada degradação do solo, conforme se observa na Figura 1.

Figura 1: Vale da margem direita do Rio Poti, em Beneditinos (PI).

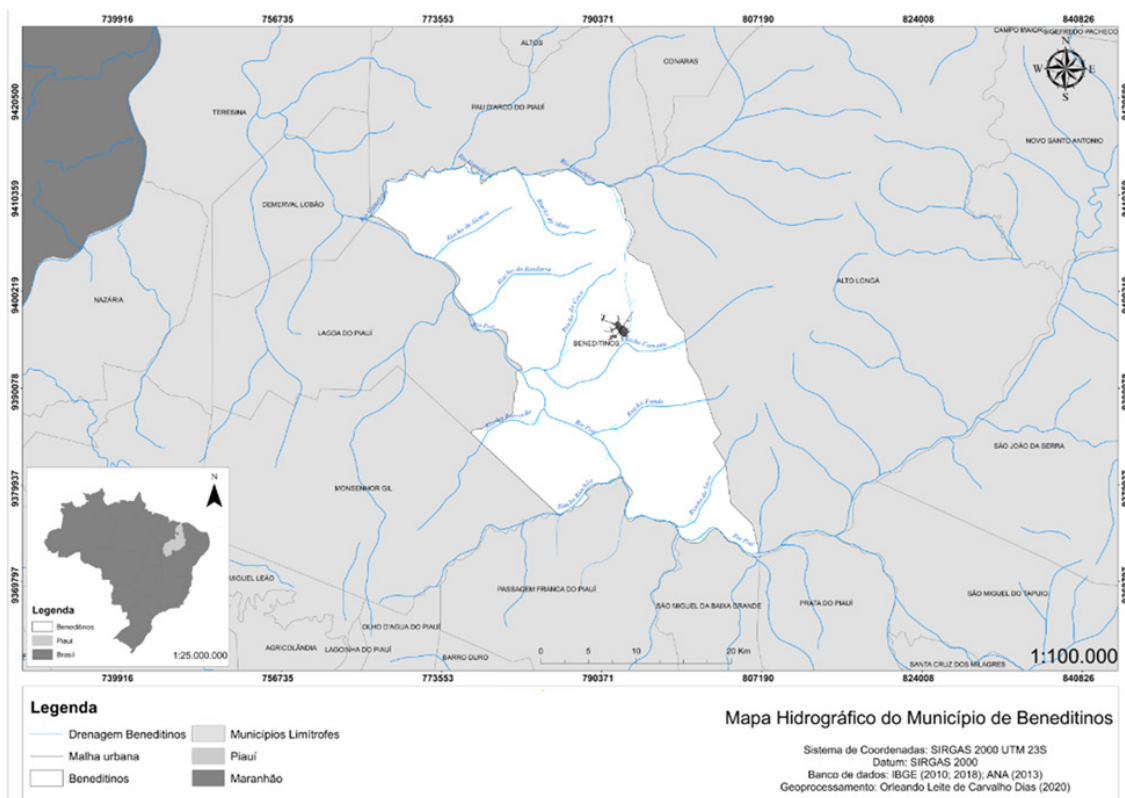


Fonte: Autores (Mar./2026).

A vegetação local, marcada pelo domínio morfoclimático de transição, entre Cerrado, Caatinga e Mata dos Cocais, expõe um solo que sofre com os processos do intemperismo físico durante os períodos de estiagem e da erosão regressiva durante os períodos chuvosos.

Os processos erosivos no município de Beneditinos (PI) têm profunda relação com suas características hidrográficas. Para melhor compreender essas características, foi elaborado um Mapa Hidrográfico do município, visto na Figura 2:

Figura 2: Mapa Hidrográfico do Município de Beneditinos (PI).



Fonte: IBGE (2008); ANA (2013). **Organização:** Autores (2026).

No território de Beneditinos (PI), o Rio Poti recebe o Rio Gameleira e os riachos da Alegria, do Mato, da Bandarra, do Coco, Barrocão, Corrente, Fundo, do Saco, Riachão e Taboquinha. Também são encontradas cinco nascentes no território do município, dos riachos da Alegria, do Mato, da Bandarra, do Coco e do Taboquinha (Quadro 3).

Quadro 3: Cursos de Água no Município de Beneditinos (PI)

Ord.	Rios e Riachos	Bacias Hidrográfica	Sub-Bacia	Possui nascente no município?
1	Rio Poti	Parnaíba	Parnaíba	Não
2	Rio Gameleira	Parnaíba	Poti	Não
3	Riacho da Alegria	Parnaíba	Poti	Sim
4	Riacho do Mato	Parnaíba	Gameleira	Sim
5	Riacho Bandarra	Parnaíba	Poti	Sim
6	Riacho do Coco	Parnaíba	Poti	Sim
7	Riacho Barrocão	Parnaíba	Poti	Não
8	Riacho Corrente	Parnaíba	Poti	Não
9	Riacho Fundo	Parnaíba	Poti	Não
10	Riacho Saco	Parnaíba	Poti	Não
11	Riacho Riachão	Parnaíba	Poti	Não
12	Riacho Taboquinha	Parnaíba	Poti	Sim

Fonte: ANA (2013). **Organização:** Autores (2026).

Em decorrência do município possuir tantos corpos d'água e nascentes, torna-se necessária a criação de políticas territoriais municipais para uso e manejo dos recursos naturais, alinhada a Política do Meio Ambiente do Estado do Piauí, conforme Art. 6º:

“Definir áreas prioritárias de ação governamental relativa ao meio ambiente, visando à preservação e melhoria da qualidade ambiental e do equilíbrio ecológico”. Lei Piauiense nº 4.851, de 10 de julho de 1996.

A necessidade da criação de políticas municipais, como programas de recuperação de matas ciliares, áreas desmatadas, combate a queimadas e a não poluição dos corpos hídricos e solo são vistas como medidas necessárias para atender a legislação estadual vigente e aos acordos internacionais assinados pelo Brasil, a exemplo do Acordo de Paris (2015).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Sua economia é fortemente vinculada aos setores primário e terciário da economia, com destaque para a agropecuária de subsistência, pequenos comércios e serviços públicos. Apesar de possuir um PIB *per capita* superior à média regional, o município possuiu profundas desigualdades na distribuição de renda.

Em decorrência da elevação da qualidade de vida nas últimas décadas e o consequente processo de expansão urbana, as planícies dos rios devem sofrer impactos diretos. O município de Beditinos (PI) é banhado por 10 (dez) riachos e 2 (dois) rios, além de possuir característica geológica sedimentar, o que potencializa os impactos da supressão das matas ciliares.

Os impactos causados nessas áreas estão associados a supressão da vegetação para instalação de moradias e lavouras. Outro impacto está relacionado a poluição do solo e dos corpos d'água, através da deposição irregular de resíduos e rejeitos. Com base no Mapa Hidrográfico do Município de Beditinos (PI), é possível identificar as áreas de maior vulnerabilidade ambiental e definir o critério para a criação de Áreas de Preservação Permanente (APP) no território do município. Reduzindo os impactos antrópicos ao Geoambiente e permitindo a realização de ações de compensação ambiental e que venham a promover o Desenvolvimento Sustentável.

REFERÊNCIAS

AGUIAR, R. B. **Projeto cadastro de fontes de abastecimento por água subterrânea, estado do Piauí: diagnóstico do município de Beditinos**. Fortaleza: CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 2004.

CEPRO. Fundação Centro de Pesquisas Econômicas e Sociais do Piauí. **O IDHM dos municípios do Piauí por Território de Desenvolvimento**. Teresina: CEPRO, 2016.

IBGE. Censo Demográfico. **Beneditinos**. 2022. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/pi/beneditinos/panorama>. Acesso em: 07 Mar. 2026.