

4.3. MEIO SOCIOECONÔMICO

4.3.1. Introdução

A importância de um detalhamento do meio socioeconômico, se faz por caracterizar de modo geral as áreas que possuem uma relação com o empreendimento levando-se em consideração as ações antrópicas, os aspectos demográficos, dando ênfase na presença ou não da população na área em estudo, características ambientais para se poder ter uma análise do nível dos impactos que o empreendimento pode gerar para a comunidade ao entorno, além da infra-estrutura, outro fator preponderante para o referido estudo.

4.3.2. Áreas de Influência para o Meio Sócioeconômico

4.3.2.1. Diretamente Afetada (ADA)

O projeto da Usina Eólio-Elétrica (UEE) Dunas de Paracuru apresenta uma área total de 977,01 hectares, da qual 272 (27,6)% hectares representa a área de uso do parque. Da área total, 14,15 hectares (cerca de 2%) serão diretamente afetados, que servirá para instalação das estruturas necessárias à geração de 42 MW de energia elétrica através do uso dos ventos como fonte energética para fins comerciais, na modalidade de Produtor Independente de Energia.

4.3.2.2. Área de Influência Direta (AID)

No caso deste estudo ambiental, trata-se da área adjacente à Usina Eólica Dunas de Paracuru, inserida no município de Paracuru no Estado do Ceará, e que abrange a Comunidade de São Pedro.

4.3.2.3. Área de Influência Indireta (AII)

O estudo tem como Área de Influência Indireta (AII), o município de Paracuru onde os impactos indiretos do planejamento, da implantação e da operação serão potencialmente identificados, ou seja, representa a máxima extensão possível dos efeitos dos impactos.

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.45	

4.3.3. Município de Paracuru

4.3.3.1. Características Gerais

O Município de Paracuru localiza-se no Litoral Norte do Estado do Ceará, em sua porção Oeste integrando a Macrorregião de Planejamento 02 (Litoral Oeste), a Região Administrativa 02 e a Microrregião do Baixo Curu. Paracuru é caracterizado como um dos grandes pólos turísticos tendo uma importante influência no âmbito nacional e internacional.

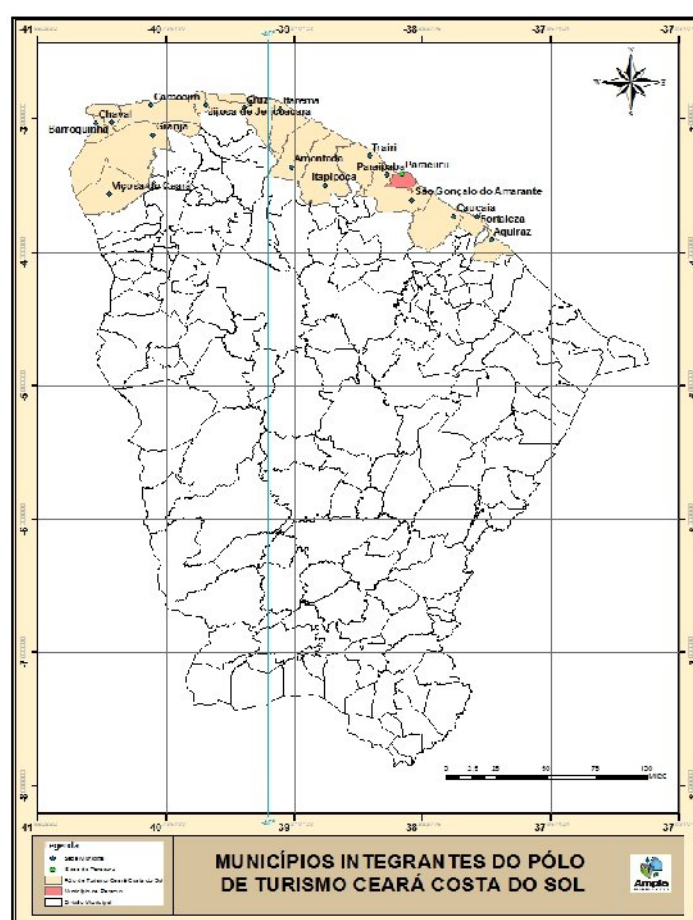
Como na maioria dos municípios cearenses, os principais equipamentos institucionais, o comércio mais variado e grande parte dos serviços encontram-se na sede. Nela se concentram todos os equipamentos da administração pública, como as secretarias, câmara dos vereadores, fórum etc. Bem como uma rede de serviços e comércio diversificada. É a única sede municipal situada no litoral. Sendo ainda foco de atração das principais atividades voltadas ao turismo, devido a sua beleza cênica estonteante e de condições ideais para prática de esportes radicais como o *surf*, *sandboard*, *kitesurf* e etc, de forma que é considerado um dos principais destinos turísticos do Ceará.

Por estar localizado no litoral oeste do Ceará, o Município de Paracuru foi inserido no programa PRODETUR / CE II, que criou o Pólo de Desenvolvimento - Costa do Sol Poente, como pode-se observar no Mapa 4.3.1.

A rede de acessibilidade é estruturada pela CE-085, que corta, parcialmente, o município no sentido leste / oeste, em sua porção sul, comunicando-o com os municípios vizinhos. A CE-341 atravessa o centro do município no sentido norte / sul, a partir da CE-085, ligando o interior ao litoral, até a sede municipal. Dessa rodovia se ramificam as vias de acesso às sedes distritais e às localidades do Município de Paracuru. Apenas a CE-085, a CE-341 e as vias de acesso ao Terminal da Petrobrás possuem pavimentação asfáltica, onde as demais estão pavimentadas em pedra tosca (áreas urbanas) ou em leito natural (áreas rurais). De modo geral, a qualidade das vias são boas, o que proporciona uma facilidade no acesso e na comunicação intra-municipal.

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.46	

O principal meio de transporte intermunicipal é o rodoviário, através de carros, ônibus e lotações. O transporte intramunicipal é feito através de lotações e moto-táxi, uma vez que não há um sistema público de transporte. O transporte escolar e de professores é feito através de ônibus disponibilizados pela Prefeitura.



Mapa 4.3.1 – Mapa de Localização dos Municípios Integrantes do Pólo de Turismo Ceará.
Fonte: AMPLA Engenharia.

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.47	

4.3.3.2. Contextualização Histórica

Paracuru, originário de uma vila de pescadores à beira mar, localiza-se a norte do Estado do Ceará, no litoral oeste compondo o Pólo Ceará Costa do Sol. Na língua Tupi, o topônimo Paracuru significa Lagarto do Mar, tendo outras versões, como Mar de Cascalho (“Pará” = Mar + “Curu” = Cascalho) ou ainda Rio de Cascalho (“Pará” = Rio + “Curu” = Cascalho).

A história de Paracuru é marcada por muitas idas e vindas da sede municipal, travando brigas políticas ferrenhas com Trairi e posteriormente com São Gonçalo do Amarante (ex-São Gonçalo e Anacetaba), de acordo com o poder político dos coronéis, que mandavam e desmandavam em seus redutos.

Foi com a Lei de nº. 1.153, de 22/11/1951, que se deu a emancipação política definitiva à Paracuru, elevando o distrito à categoria de município.

4.3.3.3 Dinâmica Populacional

A população total estimada pode ser observada na TABELA 4.3.1.

Tabela 4.3.1

População recenseada, por situação do domicílio e sexo, em Paracuru - 2010					
Municípios	Total	Homens	Mulheres	Urbana	Rural
				Total	Total
Paracuru	31.683	15.856	15.782	20.590	11.048

Fonte: IBGE, Contagem da População 2010.

Como é notório na Tabela 4.3.1, a população é predominantemente urbana ultrapassando 50% do total, equivalendo no entorno de 2/3 do geral.

O Quadro 4.3.1 mostra a população residente por distrito e por sexo de acordo com dados oriundos do recenseamento do IBGE 2000 esquematizado pelo Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará – IPECE.

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.48	

Quadro 4.3.1

População residente por distrito e sexo (2000) em Paracuru									
Distrito e Municípios	População Residente								
	Total	Homens	Mulheres	Urbana			Rural		
				Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
Paracuru	27.541	13.830	13.711	16.673	8.135	8.538	10.868	5.695	5.173
Paracuru	20.972	10.421	10.551	15.169	7.405	7.764	5.803	3.016	2.787
Jardim	2.419	1.263	1.156	389	198	191	2.030	1.065	965
Poço Doce	4.150	2.146	2.004	1.115	532	583	3.035	1.614	1.421
Volta Redonda	*	*	*	*	*	*	*	*	*
São Pedro	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Fonte: ANUÁRIO ESTATÍSTICO DO CEARÁ - 2002/2003 - IPECE.

* A referida fonte de pesquisa (IPECE Anuário 2002/2003) não considera os Distritos de Volta Redonda e São Pedro com parte da divisão política do Município de Paracuru.

Em estudo aos dados resultantes do Censo de 2000 fornecidos pelo IBGE (2004), entre as décadas de 70 e 80, a população de Paracuru apresentou um crescimento de 14,29%. No decorrer dos anos 80 até o início dos anos 90, a população apresentou diminuição considerável de 26,81%, voltando a crescer nos anos 90. Entre 1991 e 2000, o número de habitantes em Paracuru cresceu 23,97%, porém não atingindo o total populacional observado em 1980.

No ano de 2000, de acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, como se observa no gráfico 4.3.1, a população de Paracuru era equivalente a 27.541 habitantes. Anos mais tarde, em 2007, o Governo Federal fez um recenseamento em todo o Brasil para as cidades com até 17.000 habitantes, onde revelou que o município de Paracuru apresentou um aumento representativo saltando para 30.665 habitantes. Já em 2010, com os primeiros resultados do recenseamento do IBGE, esse contingente populacional sobe para 31.683 total de habitantes.

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.49	

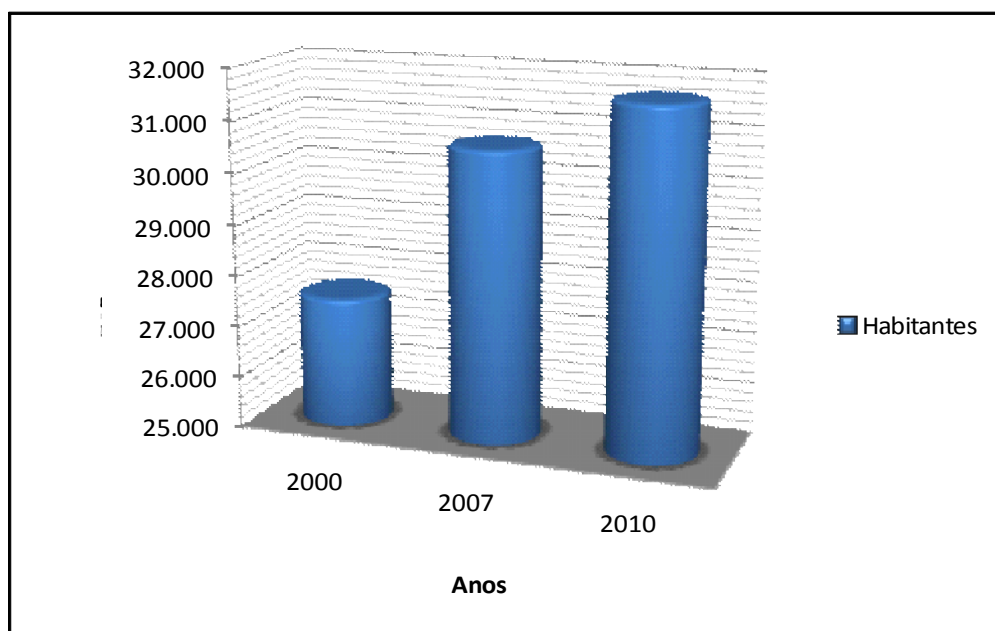


Gráfico 4.3.1 - Aumento populacional de Paracuru, do Censo de 2000 aos primeiros resultados de 2010 – N° de Habitantes.

Fonte: IBGE

A Tabela 4.3.2 vem mostrar a crescente densidade demográfica de modo geral, o Estado do Ceará, e Paracuru, de maneira mais específica, vem demonstrando entre 1991 e 2010.

Tabela 4.3.2

**Densidade demográfica de Paracuru -
1991-2000-2007-2010**

Municípios	Densidade demográfica (hab/km ²)			
	1991	2000	2007	2010
Ceará	43,9	51,0	55,0	-
Paracuru	70,9	93,3	101,1	107,03

Fonte: IPECE, 2009.

A questão migratória inclui processos como urbanização, que é caracterizado pela construção de resorts, hotéis, pousadas, restaurantes, casas de veraneio ou segundas residências e áreas de lazer, incentivando diretamente o turismo e o movimento pendular devido à criação de novos postos de trabalho. Com essas

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.50	

modificações reestruturativas do município, atrela-se a essa relação também uma população que é residente, visitante além do meio ambiente que é o mais afetado. Por isso que os movimentos migratórios são de fato, uma das causas mais preponderantes nas configurações das mudanças ambientais nos municípios.

Investimentos na atividade turística no Estado do Ceará entre o final dos anos 80 e início dos anos 90, levaram a intensificação do processo de urbanização no município de Paracuru, com a implantação do Programa de Desenvolvimento do Turismo em Zona Prioritária do Litoral do Ceará (PRODETURIS) e posteriormente o Programa de Ação para o Desenvolvimento do Turismo no Nordeste (PRODETUR). Assim, é notório que a infra-estrutura se sobressai em detrimento da materialidade que ali é posta como construção de estradas/vias, melhorando o acesso à cidade e à praia, a atividade de veraneio, intensificando ainda mais os investimentos turísticos, além da especulação imobiliária, seja em conseqüências das próprias segundas residências, como para a implantação de resorts, hotéis, pousadas e albergues, de modo geral. E com tantas facilidades, o baixo custo, por exemplo, é disponibilizado aos empreendedores para investimentos privados onde o mercado turístico, em ascensão, vem por favorecer os investimentos estrangeiros em todo o litoral do Ceará.

As migrações campo-cidade acontecem em grande parte movido a fatores econômicos na tentativa de alcançar uma melhor qualidade de vida. Essa tendência nacional surge a partir da década de 90, onde fenômenos como conurbação começam a surgir gerando inchaço populacional, favelização, por causa desse movimento migratório. E com Paracuru não foi diferente, onde acompanha essa tendência que até o final da década de 80 demonstrava uma inversão no quadro populacional, já que a sua população era predominantemente rural e no início dos anos 90 esse contingente populacional já não era mais o mesmo, já que o número de pessoas habitando a zona urbana ultrapassou o número daquelas que residem na zona rural. E posteriormente com o turismo isso veio intensificando devido ele proporcionar maiores possibilidades de geração de emprego e renda.

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.51	

O perfil econômico do município de Paracuru segundo dados da estrutura setorial do valor adicionado a preços básicos, além de uma visita técnica, pode-se observar uma predominância em relação ao setor de serviços, ou seja, o comércio e o turismo, seguido dos setores agropecuário e industrial.

Em relação ao turismo, temos durante os últimos anos, uma crescente procura por parte dos turistas em poder apreciar de diferentes formas as belezas cênicas da região, gerando a partir dessa constante procura uma melhor infra-estrutura com a finalidade desse turista poder usufruir de um melhor conforto além da população local dispor de uma melhor assistência.

Outras atividades como a agricultura, a horticultura, a floricultura, a carcinicultura e as salinas são também atividades bastante exercidas, que para a localidade de Paracuru tem função fundamental, contribuindo na economia e no desenvolvimento local.

No que discerne em relação a geração de empregos por parte do empreendimento, é proposto que a empregabilidade tenha seu ápice durante a construção da central eólica, estradas de acesso e serviço, subestação e linha de transmissão, no entanto, com caráter provisório. Além disso, a população não é só afetada em relação à geração de empregos, mas também na aquisição de materiais e equipamentos, acomodação e alimentação dos trabalhadores em diversos estabelecimentos comerciais das localidades vizinhas tendo impactos positivos na economia regional, intensificado principalmente no período de implantação do empreendimento.

Com relação ao IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) e IDM (Índice de Desenvolvimento Municipal) Paracuru se mostra em uma posição privilegiada em relação ao Ceará (Tabela 4.3.3). O IDH faz uma análise de médio prazo, tomando indicadores que, de modo geral, não mudam rapidamente. Neste índice o município se posicionou em 67º no estado, e um dos melhores da região. Apesar da posição mediana observada em 2000 sua última medição, espera-se que a próxima avaliação revele uma melhor colocação, dado seu bom desempenho no IDM. Este

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.52	

último faz uma análise mais de curto prazo, e posicionou Paracuru em 29º no Estado, e o melhor da região.

Tabela 4.3.3

Comparação do desempenho de Paracuru e concorrentes em índice de Desenvolvimento Humano (2000)

Municípios	ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO							
	GLOBAL		DIMENSÕES					
			EDUCAÇÃO		LONGEVIDADE		RANKING	
	Índice	Ranking	Índice	Ranking	Índice	Ranking	Índice	Ranking
Ceará	0,699	-	0,772	-	0,713	-	0,616	-
Paracuru	0,641	67	0,753	21	0,662	134	0,508	76

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano

Paracuru possui potencial de desenvolvimento, só é preciso que integre as várias dimensões envolvidas: espaciais, econômicas, sociais, culturais e políticas, para que tragam prosperidade ao município e o bem-estar da sociedade.

O Município apresenta boa infra-estrutura para os que residem no local e para quem a visita, seja a trabalho, negócios ou turismo de acordo com que o tempo passa principalmente devido à necessidade de se atender cada vez mais a um público turístico e também de preservar a cultura regional da região.

Tem como caracterização organizacional social agricultores que mantêm culturas tradicionais, voltadas, entretanto para a comercialização, a agropecuária, os pescadores que fazem da atividade pesqueira, também, a responsável diretamente pela geração de renda da própria população, o artesanato como outro segmento representativo visado por políticas de geração de emprego e renda, o comércio que vem mostrando um aumento bastante significativo no município devido o constante investimento feito na região de forma intensa gerando mais empregos formais no setor serviços, incrementando ainda mais a atividade industrial.

Em visita técnica ao campo não foi identificado presença de grupos indígenas ou de quaisquer outras etnias que pudessem vir a ser importantes para a sistematização do estudo na finalidade de se obter um pouco mais sobre o surgimento e formação populacional da região.

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.53	

4.3.3.4. Sítios Arqueológicos e Pré-Históricos

Considerando diagnóstico e zoneamento ambiental apresentado no Plano Diretor Participativo de Paracuru, nas proximidades da comunidade de São Pedro e Fazenda Freixeras (AID), não foram relatados e observados vestígios arqueológicos, presença de inscrições rupestres, histórico de quilombolas ou terras indígenas nesta área.

4.3.3.5. Uso e Ocupação do Solo

A área urbana caracteriza-se pela concentração dos equipamentos urbanos e principais infra-estruturas, assim como detém a maior parte da população fixa e flutuante. A área rural é marcada pela concentração de terras e pela ocupação dispersa da população.

O Município de Paracuru tem como principais áreas urbanas a sede municipal e as sedes distritais de Poço Doce e Jardim. Apenas a Sede Municipal tem expressividade, pois as outras sedes distritais são bem menos complexas, tanto que concentram juntas apenas 10% de toda a população urbana, enquanto a Sede absorve 90%. A Sede reúne, praticamente, todos os equipamentos públicos de maior importância, toda a oferta de comércio e de serviços, bem como converge toda a demanda turística. Os setores de saúde e educação são os que apresentam maior amplitude de cobertura e se encontram mais distribuídos ao longo do território, devido à maior demanda por estes serviços.

A área rural do Município de Paracuru pode ser dividida em 04 (quatro) segmentos: a Zona Rural Litorânea, que representa o litoral leste do município, a Zona ao Longo do Rio São Gonçalo (Siupé), a Zona ao Longo do Rio Curu e a Zona Rural Interiorana, que corresponde o território restante.

Esses segmentos serão diagnosticadas de forma agrupada, para facilitar a compreensão do território municipal como um todo. A Zona Rural Litorânea caracteriza-se por ser uma área praticamente desocupada, com exceção da presença da base da Petrobrás (FOTO 4.3.1) e de algumas barracas de praia. É

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.54	

constituída por dunas entremeadas de lagoas e pela faixa de praia, contendo a APA das Dunas do Paracuru (FOTO 4.3.2).



Foto 4.3.1 – Unidade de Negócios de Exploração e Produção da Petrobrás.

Fonte: PDP Paracuru, 2007.



Foto 4.3.2 – Dunas de Paracuru.

Fonte: AMPLA Engenharia, Brasil 2010.

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.55	

As Zonas ao Longo do Rio São Gonçalo (FOTO 4.3.3) e ao Longo do Rio Curu (FOTO 4.3.4) apresentam recursos hídricos perenes que atraem a população. Além disso, a paisagem natural desses corredores de natureza é diferente do restante do município, devido à presença da água. Mais especificamente a zona ao longo do Rio Curu, a presença de mangues e lagoas favorece ainda mais ao local a existência de uma rica biodiversidade animal e vegetal.



Foto 4.3.3 – Rio São Gonçalo (Rio Siupé).
Fonte: PDP Paracuru, 2007.



Foto 4.3.4 – Foz do Rio Curu.
Fonte: PDP Paracuru, 2007.

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.56	

A contextualização do uso e ocupação do solo da área de influência do empreendimento é representada pelas indústrias, agro-indústrias, lotes rurais e unidades de conservação, tão como usos associados do tipo lavouras irrigadas e de várzea, extrativismo vegetal, pecuária, avicultura, aquicultura e atividades turísticas, já que essas atividades econômicas (pesca, comércio, transporte, turismo e as demais já citadas) contribuem fortemente para o desenvolvimento municipal quanto distrital.

Em referência a agricultura do município, há cultivos em lavouras permanentes e temporárias. Para a lavoura permanente a produção concentra-se no cultivo da banana, laranja, castanha de caju, coco-da-baía, goiaba, mamão e manga. E a lavoura de subsistência, também importante no contexto do setor primário do município, tem áreas plantadas de cana de açúcar, feijão de cor em grão, feijão fradinho em grão, mandioca, milho em grão, que são os cultivos temporários (IBGE@Cidades 2009).

A silvicultura e a extração vegetal também fazem parte da arrecadação do município de Paracuru.

Embora fora da abrangência direta, a Área de Proteção Ambiental do Estuário do Rio Curu faz parte do contexto indireto.

Sua criação foi justificada em decorrência das peculiaridades ambientais do Estuário do Rio Curu, que o tornam de grande valor ecológico e turístico e pela natural fragilidade do equilíbrio ecológico deste estuário, em permanente estado de risco face às intervenções antrópicas. Este Rio está situado em uma planície aluvial plana com sedimentos de areia e argila. Sua foz apresenta feições de estuário e forma, ao mesmo tempo, uma enseada natural e um cabo, quase uma ilha, que ainda encontram-se relativamente preservados. Faz contato com o oceano por um canal principal e estende-se até o limite máximo de influência da maré. A vegetação é composta principalmente por espécies de mangue, que compõem ecossistemas complexos e frágeis, de grande importância como filtro natural e fonte de alimentos para diversas espécies de animais, além de funcionar como berçário natural. Neste

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.57	

estuário, o mangue serve de abrigo para reprodução de peixes como curupim e bagre, de crustáceos como siris, camarões e caranguejos e de aves como maçariquinho, sanha-açu e sabiá-do-mato. O tipo de mangue que mais se destaca é o chamado mangue Vermelho (*Rhizophora mangle*).

Inseridas nos limites da APA existem seis comunidades que sobrevivem diretamente da utilização de seus recursos naturais, basicamente da pesca e da agricultura de subsistência, quais sejam: Santa Rita, Trapiá, Torrões, Crôa dos Pinhões, Curuzinho e Capim-Açu. As atividades proibidas são:

- Implantação ou ampliação de quaisquer tipos de construção civil sem o devido licenciamento ambiental;
- Supressão de vegetação e uso do fogo sem a autorização da SEMACE;
- Atividades que possam poluir ou degradar os recursos hídricos abrangidos pela APA, como também o despejo de efluentes, resíduos ou detritos capazes de provocar danos ao meio ambiente;
- Intervenção em áreas de preservação permanente, como: margens do Rio Curu, manguezal e campo de dunas;
- Demais atividades danosas previstas na legislação ambiental

A Área de Proteção Ambiental das Dunas da Paracuru, inserida no contexto de influência direta da UEE Dunas de Paracuru.

Sua criação foi justificada em decorrência das peculiaridades ambientais das Dunas de Paracuru, que tornam este ecossistema de grande valor ecológico e turístico e pela natural fragilidade do equilíbrio ecológico das dunas, em permanente estado de risco face às intervenções antrópicas. As atividades proibidas são:

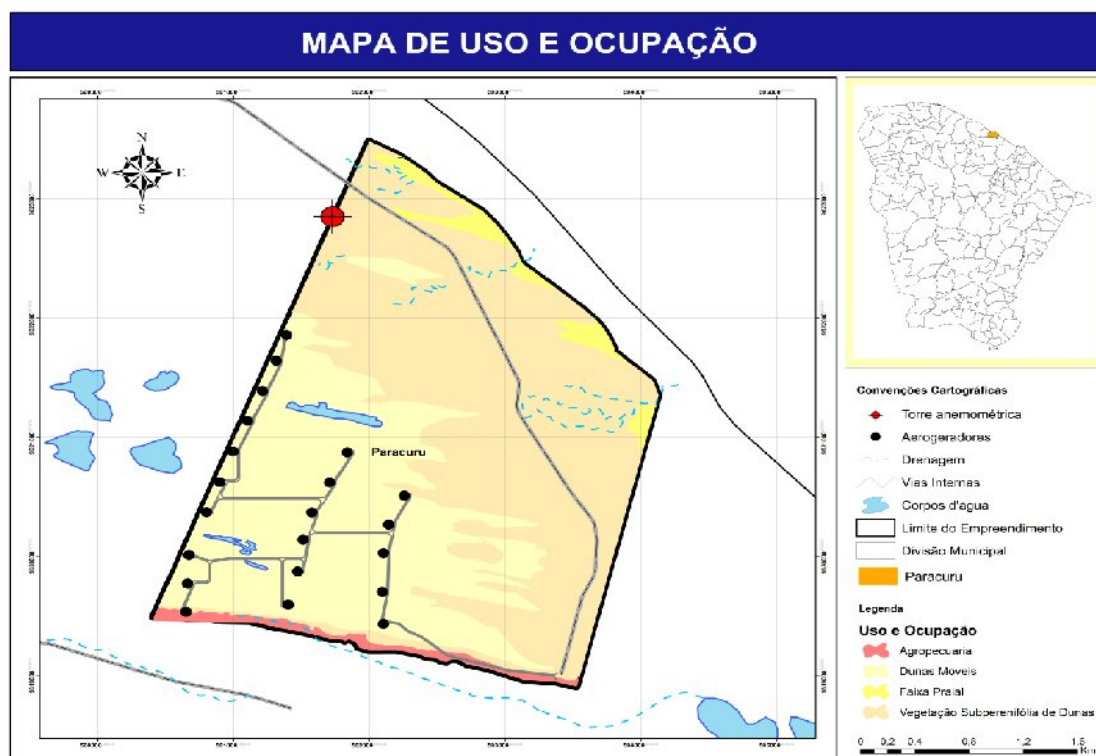
- Implantação ou ampliação de quaisquer tipos de construção civil sem o devido licenciamento ambiental;
- Supressão de vegetação e uso do fogo sem a autorização da SEMACE;

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.58	

- Atividades que possam poluir ou degradar os recursos hídricos abrangidos pela APA, como também o despejo de efluentes, resíduos ou detritos capazes de provocar danos ao meio ambiente;
- Tráfego de veículos fora dos acessos e trilhas pré-estabelecidos;
- Intervenção em áreas de preservação permanente, como: margens de lagoas e rios, além do campo de dunas;
- Demais atividades danosas previstas na legislação ambiental.

Feita a visita ao local onde o empreendimento se estabelecerá, não fora identificado qualquer tipo de tentativas de remanejamento populacional, assim, não havendo possibilidades de dimensionamento da população diretamente atingida e passível de remanejamento.

O Mapa 4.3.2 apresenta a área da Fazenda Freixeras de acordo com os seus Usos e Ocupação do Solo.



Mapa 4.3.2 - Área da Fazenda Freixeras de acordo com os seus Usos e Ocupação do Solo.

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.59	

4.3.3.6. Condições de Saúde

De acordo com o Perfil Básico Municipal, IPECE 2010, o município de Paracuru possui no total 16 estabelecimentos de saúde, sendo 14 estabelecimentos voltados às unidades de saúde ligadas ao Sistema Único de Saúde (SUS) municipal e 2 estabelecimentos privados.

A localidade dispõe de 01 médico, 0,6 dentista, 1,6 leitos, 0,5 unidades de saúde para cada 1.000 habitantes; Uma taxa de internação por AVC (de 40 anos ou mais) de 20,3 a cada 10.000 habitantes e uma taxa de mortalidade infantil de 10,6 a cada 1.000 crianças nascidas vivas;

O Programa de Saúde da Família (PSF) de Paracuru apresenta 77% de crianças com até 04 meses só mamando; 98,5% de crianças de 0 a 11 meses com vacina em dia; 0,7 de crianças de 0 a 11 meses subnutridas; 97,9% de crianças de 12 a 23 meses com vacina em dia; 1,1% de crianças de 12 a 23 meses subnutridas e 4,3% de crianças com peso inferior a 2,5kg no seu nascimento.

Assim, a Tabela 4.3.4 vem mostrar o número de famílias residentes em domicílios por tipologia construtiva.

Tabela 4.3.4

Número de famílias residentes em domicílios, por tipologia construtiva 2007		
Discriminação	Quantidade	%
Total	8.069	100,00
Tijolo / Adobe	6.207	76,93
Taipa Revestida	961	11,90
Taipa não Revestida	838	10,38
Madeira	14	0,18
Material Aproveitado	9	0,12
Outros	40	0,49

Fonte: Sistema de Informação da Atenção Básica – SIAB, 2007

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.60	

4.3.3.7. Educação

A educação como ato de educar, pode ser natural ou formal, sendo a primeira, por exemplo, realizada pelos pais, e a segunda em instituições de ensino públicas ou privadas.

Para o município de Paracuru, foram contabilizados, de acordo com o IBGE@Cidades 2009 e a Secretaria de Educação do Estado do Ceará (SEDUC), 376 matrículas em creche, no pré-escolar 1.324 matrículas, 6.855 matrículas no Ensino Fundamental, onde 6.512 foram inscritas em escola pública municipal e 343 matrículas em escola privada. As matrículas para o Ensino Médio totalizaram 1.773 matrículas, onde 1.667 matrículas são de escola pública estadual e de 106 matrículas em escola privada. E essa quantidade de matrícula é distribuída pelo município através de 35 escolas de ensino fundamental e 3 escolas de ensino médio, onde no ensino fundamental, há 33 escolas públicas municipais e 2 escolas privadas e no ensino médio 2 escolas públicas estaduais e 1 escola privada.

Considerando-se que a idade adequada para o aluno estar matriculado na educação infantil, no ensino fundamental e ensino médio são respectivamente de 0 a 5 anos, 6 a 14 anos e 15 a 17 anos, apresenta-se na Tabela 4.3.5 as taxas de escolarização bruta e líquida para Paracuru e Estado do Ceará.

Tabela 4.3.5

Taxa de escolarização da educação infantil, ensino fundamental e médio para Paracuru – 2009						
Municípios	Educação infantil		Fundamental		Médio	
	Bruta	Líquida	Bruta	Líquida	Bruta	Líquida
Ceará	79,45	56,13	104,03	91,62	83,04	51,94
Paracuru	96,90	75,88	112,88	98,58	91,20	53,55

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC) do Ceará

A taxa de escolarização líquida vem indicar o percentual da população em determinada faixa etária que se encontra matriculada no nível de ensino adequado à sua idade. E como pode-se ver pela Tabela, Paracuru tem suas taxas líquidas sempre superiores a do Ceará, mesmo não sendo ainda as ideais. Com a taxa de escolarização bruta compara-se o total da matrícula em um dado nível de ensino

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.61	

com a população na faixa etária adequada a esse nível, sendo que “as taxas brutas superiores a 100% indicam que há matrículas de alunos fora da faixa de idade adequada ao nível de ensino” (IPECE, 2009).

Para facilitar o acesso dos estudantes à escola, a Prefeitura Municipal de Paracuru disponibiliza veículos, que deslocam diariamente 1481 alunos dos seus locais de moradia para as escolas. As rotas criadas pela Secretaria Municipal de Educação buscam garantir a cobertura integral do município, permitindo que todos os interessados possam ter acesso à educação.

Em relação à formação docente, dos 378 professores da rede municipal de ensino, 256 possuem formação de nível superior, 22 pós-graduação, 99 possuem nível médio e 01 professor da educação infantil possui nível fundamental, ou seja, cerca de 73% dos professores lotados no município possuem nível superior ou pós-graduação.

Os indicadores educacionais apresentados pela Secretaria Municipal de Educação / INEP mostram que os índices de repetência, reprovação e abandono não se alteraram nos anos entre 2004 e 2005, o que é um fator preocupante, visto que um dos grandes desafios atuais da educação é a diminuição desses índices.

Assim, percebe-se uma leve alteração em relação ao índice de abandono e reprovação no ensino médio, em que houve diminuição. Em relação ao índice de abandono no ensino médio, apresenta-se como fator determinante, a falta de perspectivas educacionais / profissionais dos jovens. Somado à baixa taxa de escolarização do ensino médio, que é de 28,8% aproximadamente, pode-se afirmar que o contingente populacional em idade escolar opta por não concluir o ensino médio.

Em relação ao índice de analfabetismo, Paracuru registra um índice de 27,16, um pouco maior que a média estadual que é de 26%. Em relação à taxa de escolarização da educação infantil, em 2004 mais da metade das crianças (de 0 à 6 anos) estão sendo atendidas pela educação formal. No entanto – nos anos entre 2004 e 2007 – Segundo dados da Secretaria Municipal de Educação, o número de

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.62	

matriculas na educação especial diminui de 2164 matriculados para 1573 crianças matriculadas na educação infantil em 2007.

No entanto, não basta analisar apenas a inclusão / permanência dos educandos na escola, é fundamental a análise do grau de distorção idade / série para o entendimento de como está o desempenho da educação no município. Em Paracuru, o grau de distorção idade/série, no ensino fundamental, é de 34,88%, ou seja, as crianças e adolescentes estão na escola, mas, grande parte não. No que diz respeito ao ensino superior, o Município de Paracuru conta com 02 turmas de graduação oferecidas pela UVA: 01 turma de graduação em Letras e 01 turma de graduação em História.

Em relação à educação profissional, o município não possui nenhum equipamento específico, como CVT, CENTEC ou SEBRAE, realizando de forma esporádica alguns cursos profissionalizantes pelo CRAS ou em parceria com o SEBRAE e Governo do Estado.

4.3.3.8. Caracterização da Infra-Estrutura

Em Paracuru percebe-se uma deficiência em alguns aspectos relacionados às áreas de infra-estrutura básica de serviços públicos, exceto na distribuição de energia elétrica e na comunicação, que atende quase todo o município.

O patrimônio físico cultural e de lazer constitui-se, basicamente, de praças, 02 Bibliotecas Publicas, 01 Escola de Dança, 01 Banda Municipal de Música, 01 CPTA – Centro de Promoção Turístico Ambiental, 13 Quadras poli-esportivas; 19 Campos de Futebol, 02 Pólos de Lazer e dezenas e Igrejas. As principais atividades de lazer são os campeonatos municipais de futebol de campo e de salão, as festas dançantes e serestas que ocorrem nas mais diversas localidades do município, as ações sociais realizadas nos projetos públicos municipais executados pelas secretarias municipais de Paracuru e a utilização das áreas naturais presentes no município.

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.63	



Foto 4.3.5 – Igreja da Sede Municipal.
Fonte: PDP Paracuru, 2007.



Foto 4.3.6 – Praça da Sede Municipal.
Fonte: AMPLA Engenharia, Brasil 2010

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.64	



Figura 4.3.7 – Entrada da Sede Municipal.
Fonte: AMPLA Engenharia, Brasil 2010



Foto 4.3.8 – Edificação Comercial de 03 pavimentos.
Fonte: PDP Paracuru, 2007

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.65	

Se tratando da Sede Distrital de São Pedro, ela é estruturada a partir da inflexão da via que liga a Sede Municipal à Plataforma da Petrobrás, sendo neste ponto onde há a maior parte das edificações e de onde partem as vias secundárias do núcleo urbano, o qual acaba por se consolidar como centralidade desse vilarejo com pequenos comércios e serviços. A ocupação é dispersa, basicamente composta por residências de pequeno porte, as quais são entremeadas de funções tipicamente rurais.

Em relação à estrutura viária, apesar da maior parte da circulação intramunicipal ser feita através de estradas de piçarra ou leito natural, de um modo geral, elas são de boa qualidade, permitindo acesso viário simples (carro sem tração 4X4) por, praticamente, todo o município. Essa boa acessibilidade permite uma boa integração entre as aglomerações urbanas e as áreas rurais, facilitando o acesso às infra-estruturas e serviços básicos à comunidade.

O serviço de distribuição de energia elétrica, dentre os serviços de infra-estrutura, é o que atende melhor o município. Segundo o Secretário de Desenvolvimento Econômico e Meio Ambiente, o abastecimento de energia elétrica no Município é feito através de 02 (duas) linhas de transmissão de alta tensão oriundas da Subestação de Paraipaba, a qual atende quase toda a população municipal (Tabela 4.3.6) Entretanto, por não ter subestação própria, Paracuru tem limitações para absorver a implantação de indústrias de grande porte, o que prejudica a economia municipal.

Tabela 4.3.6

Famílias atendidas por energia elétrica em Paracuru				
Município	2004	2005	2006	2007
Paracuru	6.332	6.453	6.697	6.850

Fonte: Sistema de Informação de Atenção Básica - SIAB

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.66	

Os consumidores industriais, que representam menos de 3% do consumo do município, são considerados insignificantes em termos de Estado. Mais expressivo, porém ainda passível de incremento, é o setor comercial e de serviços, com grande influência do setor turístico, o qual é responsável pelo consumo de quase 10 % do total. Já o segmento rural é bem relevante, principalmente quando comparado a outros municípios, representando quase 30% do consumo energético municipal.

Em relação ao sistema de iluminação pública é satisfatório já que supre tanto a sede municipal como as localidades. De acordo com dados extraídos do SIAB, o consumo de energia no município apresentou um aumento da ordem de 7,5% no período de 2004 a 2007.

Paracuru também dispõe de infra-estrutura de comunicação desde correios até telefonia móvel. O município só possui 01 (uma) agência dos correios no Centro da Sede Municipal que localiza-se na Rua Coronel Meireles, sendo precário o serviço disponível nas outras áreas urbanas e na zona rural.

A internet, outro meio de comunicação recentemente difundido pela população local, é disponibilizada em *lan-houses* e em algumas escolas, bem como em pontos privados (residências, comércio etc.). Entretanto a internet é lenta, dificultando o uso cotidiano dessa ferramenta. E Paracuru ainda possui 02 (duas) rádios: Mar Azul (FM) e Cultura (AM), e não possui jornal local, de forma que a população conta apenas com jornais oriundos de Fortaleza (Diário do Nordeste e O Povo).

O Município de Paracuru dispõe de boa estrutura física e humana de segurança, possuindo guarda municipal, guarda ambiental, salva vidas, policia civil, policia militar e um grupamento infanto-juvenil, 01 cadeia e 01 delegacia pública na sede do município.

A guarda municipal conta com 34 guardas concursados, trabalhando em regime de 24/48h, sendo responsável pela segurança patrimonial do município, como escolas e praças públicas, postos de saúde e demais equipamentos públicos e sociais.

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.67	

O município conta ainda com 02 guardas ambientais, responsáveis pela fiscalização da orla e dos manguezais de Paracuru; e, com 24 salva-vidas, destes, dois são concursados e 22 são voluntários treinados pelo corpo de bombeiros, que atuam auxiliando na segurança e salvamento nos eventos realizados no município.

A polícia civil é composta por 01 delegado, 03 escrivães, 11 inspetores e 03 funcionários cedidos pela Prefeitura Municipal de Paracuru estão lotados na Delegacia Municipal de Paracuru. Ao todo, 26 policiais militares são responsáveis por cobrir a área do município.

4.3.3.9. Turismo

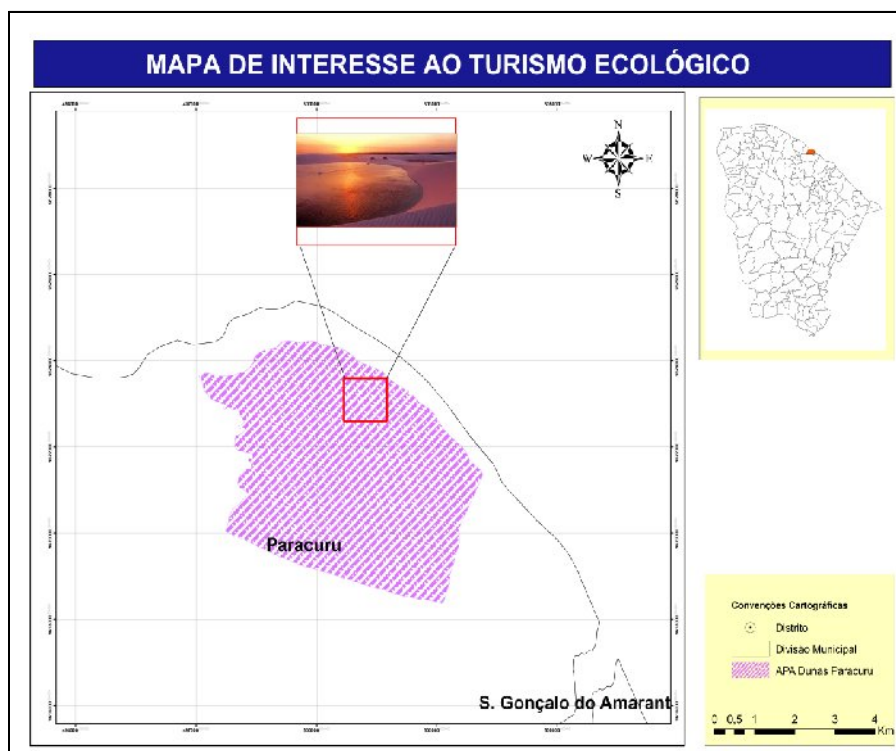
Paracuru é a única sede de município do interior cearense banhada pelo mar. O município tem o mais rico e variado ecossistema da Costa do Sol Poente, com 20 km de litoral, delineado por belíssimas praias, que vão desde os pesqueiros da foz do rio São Gonçalo (Siupé), passando por dunas, enseadas de mar calmo e arrecifes com piscinas naturais, até os manguezais da foz do rio Curu.

O litoral de Paracuru está inserido nos limites de duas Áreas de Proteção Ambiental, sendo elas a APA das Dunas de Paracuru e a APA do Estuário do Rio Curu. A APA da área das Dunas é de 39,09 km² e foi criada por intermédio do Decreto Estadual N° 25.418 de 23.03.1999, a APA do Estuário do Rio Curu tem área de 8,81km² e sua criação ocorreu a partir do Decreto Estadual N° 25.416 de 29.03.1999. Ambas estão sob jurisdição da Superintendência Estadual do Meio Ambiente (SEMACE). Vale ressaltar que, dentre as diversas Unidades de Conservação e perspectiva do Estado, a APA é uma área que deve ser conservada. As APAs podem ser exploradas economicamente uma vez que este uso não vá de encontro ao conjunto de normas específicas criado pela legislação de criação desta Unidade de Conservação.

A Área de Preservação Ambiental do Rio Curu apresenta um conjunto físico de grande atrativo turístico pelos recursos naturais representados pelas águas, vegetação verdejante, barranca vermelha e dunas. O mapa 4.3.3 demonstra a

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.68	

localização entre a área a ser implantado o empreendimento e áreas e interesse turístico: APA do Rio Curu e APA Dunas de Paracuru.



Mapa 4.3.3 – Área do empreendimento (linha vermelha) e APA de Dunas de Paracuru e APA do Rio Curu (rachuradas).

Fonte: AMPLA Engenharia, 2011.

Conhecida internacionalmente por seu carnaval extasiante, Paracuru absorve nesse período uma média de 50.000 pessoas. Além de grande festa carnavalesca, Paracuru oferece festas como o aniversário do Município, festas juninas e religiosas. A revista “Quatro Rodas” situa a praia de Paracuru entre as mais belas do Brasil. É preferida para a prática dos esportes náuticos e mantém um movimentado calendário com componentes náuticos, regatas de jangadas e outros eventos. Ondas compridas e altas favorecem a prática do surfismo onde acontecem disputas pelo Circuito Internacional do Surf da Costa do Sol. É lá que acontece a escolha de “Miss Verão Costa do Sol”, entre as concorrentes que desfilam na praia.

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.69	

As diversões existentes em Paracuru são deslumbrantes, com passeios de jangada ou lancha, currais de peixe (feitos como os indígenas faziam), excelentes bares e restaurantes servindo comida típica.

O Papel do Turismo no Processo de Ocupação do Município de Paracuru:

Os investimentos com intuito de incrementar a atividade turística no Estado do Ceará nos anos 80, a implantação do Programa de Desenvolvimento do Turismo em Zona Prioritária do Litoral do Ceará (PRODETURIS) no final dos anos 80 e início dos anos 90; e posteriormente o Programa de Ação para o Desenvolvimento do Turismo do Nordeste (PRODETUR), levaram à intensificação do processo de urbanização do município de Paracuru.

Paracuru é alvo do Programa de Desenvolvimento do Turismo do Nordeste – PRODETUR II, que visa consolidar um corredor turístico, que seja capaz de atrair novos investimentos, sendo um deles, à Urbanização de Áreas Turísticas (Obras de melhoramento da orla e outras áreas turísticas, inclusive, obras de contenção e proteção da costa, de construção de calçadas, banheiros públicos, quadras de esportes, estacionamentos, iluminação, jardinagem, sinalização, reabilitação de ruas, drenagem e outras obras necessárias para melhorar a segurança dos turistas e da população em geral).

4.3.3.10. Caracterização da Infra-Estrutura de Saneamento

O Município de Paracuru possui seu sistema de abastecimento de água gerenciado pela Companhia de Água e Esgoto do Ceará – CAGECE. Para abastecimento da Sede Municipal, a água é captada na Lagoa Grande, que está localizada a leste da zona urbana. Entretanto, atualmente, o entorno da Lagoa Grande vem sendo ocupado desordenadamente ameaçando a salubridade dessa fonte de água

Já nas zonas rurais e nos distritos são utilizadas soluções individuais para suprimento de água como poços, nascentes e cisternas. Por não haver uma garantia na qualidade da água utilizada para o consumo, esse procedimento torna-se inadequado, podendo acarretar problemas sanitários. De acordo com informações

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.70	

dos moradores, as águas disponíveis na porção leste do município são de boa qualidade para consumo, todavia, na porção oeste, a água não é boa, por ser salobra e ter incidência de capa-rosa.

De acordo com os dados do SIAB (Sistema de Informação de Atenção Básica), ainda predomina a utilização de poços particulares e nascentes de rios como forma de abastecimento. A rede pública de água corresponde a apenas 20% do total das formas de abastecimento. Ao analisar os dados dos anos anteriores, percebe-se um aumento da rede pública de abastecimento de água, entretanto a demanda por poços particulares e nascentes continua crescendo.

Já as formas de tratamento predominantes no município são a cloração e a filtração. O percentual de água fervida e não tratada é relativamente baixo, se comparado aos outros índices.

Convém ressaltar que a CAGECE possui rede de abastecimento de água com taxa de cobertura urbana de 76,93%, e esgotamento sanitário de 29,23%, como fora registrado em 2004. Já em 2009 a rede de abastecimento foi de 87,39% e esgotamento sanitário de 33,55%. Assim, implicando no destino inadequado das águas servidas que são jogadas a céu aberto.

O Município de Paracuru possui seu sistema de esgotamento sanitário e drenagem gerenciado pela Companhia de Água e Esgoto do Ceará – CAGECE.

Essas são, dentre as infra-estruturas urbanas, as mais problemáticas no município. De acordo com informações disponibilizadas pelo SIAB, apenas 30% da Sede Municipal de Paracuru é atendida pelo sistema de esgotamento sanitário através da CAGECE. Nos Distritos e Localidades, não há rede de esgotamento sanitário nem rede de drenagem, os dejetos são escoados em fossas e também correm a céu aberto, nas vias públicas ou diretamente nos corpos d'água. Essa situação é evidente quando analisados os dados do SIAB ao longo dos anos de 2005 a 2007.

A rede pública manteve estagnada, não havendo nenhuma ampliação de seu sistema. As fossas, devido à indisponibilidade de rede pública, tiveram um grande

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.71	

incremento oriundo da demanda turística e do aumento populacional; e o número de esgoto a céu aberto manteve-se constante.

Outro problema nesse setor é a Estação de Tratamento de Esgoto – ETE. Localizada próxima ao lixão, a ETE não suporta o montante de dejetos gerado pela Sede de Paracuru, de forma que o excesso de esgoto produzido acaba sendo despejado no mar, segundo informações fornecidas no Grupo Focal. Segundo o PDDU, o Município possui sérios problemas de drenagem em sua área urbana, pois o escoamento das águas pluviais é feito sobre a superfície, de forma natural ou através de um sistema de sarjetas nas vias pavimentadas, da área central. Isso é ainda prejudicado devido ser sua topografia, de um modo geral, plana na maioria das vias, e seu regime pluvial ser aperiódico. Além do mais, a maioria das precipitações ocorrem em um curto período sob forma de chuvas concentradas de grande intensidade e rápidos aguaceiros.

Em relação à coleta urbana de resíduos sólidos, de acordo com os dados fornecidos pela Secretaria dos Cidades do Ceará de Paracuru em 2005, existe uma empresa prestadora de serviços contratada pela prefeitura, responsável pela limpeza pública J. E. F. LIMPEZAS LTDA. O custo mensal do serviço fica em torno de 50 mil reais assistindo a 69% da população municipal. A coleta é feita diariamente na sede sendo que os distritos, comunidades beneficiados tem uma periodicidade de três vezes por semana. O volume coletado segundo dados da prefeitura é de 28 toneladas por dia. Não existe coleta seletiva e a única reciclagem é feita por autônomos sem vínculo com a prefeitura.

De acordo com informações fornecidas pelo Grupo Focal, o Município de Paracuru conta com uma coleta de lixo regular, onde o destino final dos resíduos ainda não tem controle sanitário e ambiental totalmente adequado. O lixo, em sua maioria, é conduzido e lançado em um lixão de forma incorreta, localizado próximo à Lagoa do Girau, o que prejudica todo o ambiente do entorno.

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.72	

4.3.3.11. Produto Interno Bruto (PIB)

A análise do Produto Interno Bruto (PIB) é utilizada para avaliar a evolução da economia do município de Paracuru, bem como sua concentração na região e no Estado. Esse indicador tem expressiva utilização por representar a soma dos bens e serviços finais produzidos numa região ou país, num determinado período de tempo.

Analisando os resultados do PIB estadual, pode-se observar uma forte concentração espacial da riqueza na Região Metropolitana de Fortaleza – RMF, que em 2004 participou com 64,35% do PIB do Ceará. Se forem adicionadas aos dados da RMF as informações do PIB de Sobral, Juazeiro do Norte e Crato, juntos esses municípios chegam a quase 70% de toda a riqueza gerada pelo Ceará. Isso vem salientar o nível de concentração de renda da RMF em relação ao interior do Estado.

O crescimento nominal do PIB de Paracuru veio superando o crescimento da Região e do Estado entre 2003 e 2004. Entretanto, ao se analisar o crescimento médio a partir de 2000, observa-se um desempenho inferior ao Estado, e mesmo à Região. Enquanto o Ceará cresceu em média 11,3% ao ano, e a Região 11%, Paracuru cresceu apenas 8%. Estes resultados devem-se especialmente às sucessivas quedas no setor agropecuário, não compensadas por um crescimento maior no setor industrial ou de serviços.

O setor de maior participação no PIB de Paracuru é o setor terciário, formado essencialmente pelas atividades de comércio e serviços. Sua participação na última medição foi de 66,8 %. Os setores primário (agricultura principalmente) e secundário (indústria) apresentam-se com participações praticamente iguais, com 16,5% e 16,7% respectivamente. Com relação ao ano de 2000, o setor secundário mostrou um grande crescimento, principalmente devido às atividades da Petrobrás no município, quando se encontrava no patamar de 3,91%. Ao se comparar com a média do Ceará (37,9%), entretanto, esta participação ainda é muito reduzida, o que é uma das principais causas da baixa geração de recursos próprios.

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.73	

4.3.3.12. Frota

O Município de Paracuru não conta com um sistema de transporte público municipal. O principal meio de transporte entre os distritos e as localidades são as lotações e moto-táxi. Os principais fluxos intra-municipais são em direção à Sede de Paracuru, onde se concentra a maior parte dos serviços e do comércio, bem como é o principal destino turístico do município. Há ainda o transporte escolar que faz a mobilidade diária em ônibus específicos para alunos e outros para professores em horários específicos; e o transporte para médicos e pacientes em estado emergencial.



Foto 4.3.9 – Via no Bairro Riacho Doce, sem arborização nem calçadas, proporcionando um aspecto árido ao micro-clima urbano.

Fonte: PDP Paracuru, 2007.

RET.01-RIMA-163-2010-REV.0	4. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	JANEIRO/2011
	4.74	