

## ÍNDICE

2.2.4.4.5 -	Comunicação e Informação .....	1/8
-------------	--------------------------------	-----



## Legendas

Quadro 2.2.4.4.5-1 - Canais de Comunicação e Informação na AER.....	2/8
Quadro 2.2.4.4.5-2 - Média de acessos mensais a internet de banda larga fixa/ 1.000 habitantes, 2015. ....	6/8



#### 2.2.4.4.5 - Comunicação e Informação

De acordo com solicitação do termo de referência para este estudo encontra-se apresentado abaixo o **Quadro 2.2.4.4.5-1** que indica os principais canais e suporte das redes de comunicação e informação da Área de Estudo Regional (AER) do empreendimento.

As informações sobre o funcionamento das redes de comunicação e informação na AE foram levantadas durante o trabalho de campo para diagnóstico socioeconômico e em fontes de dados secundários da Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL).

Os levantamentos aqui apresentados, além de permitir entender a estrutura de comunicação e informação dos municípios presentes na Área de Estudo, deverão também subsidiar o planejamento das ações de comunicação do empreendimento em etapas futuras (ex.: mobilização da população para as Audiências Públicas).

Encontram-se apresentados dados sobre as estações de rádio, canais de TV independentes e comunitários locais, bem como sobre as operadoras de telefonia móvel disponíveis nos municípios.

Optou-se pelo mapeamento dos canais de TV locais, considerando-se dois fatores. Primeiro o fato de a cobertura dos canais de TV abertos e por assinatura serem relativamente homogêneos no território nacional. E em segundo lugar, são estes importantes meios de veiculação de notícias e campanhas de comunicação que podem ter relação com o empreendimento objeto deste estudo.

Na AER Maranhense, destacam-se as emissoras locais TV Difusora do Maranhão e Televisão Mirante como canais de circulação de notícias e programação local. Os municípios da AER piauiense não contam com TVs locais, possivelmente devido ao seu pequeno porte e à distância da sede da UF. A exceção é o município de Parnaíba, que conta com a Televisão Independente de São José do Rio Preto e a TV Pioneira. Nas áreas rurais o acesso à programação de TV é realizado por antenas parabólicas em todas as localidades da Área de Estudo Local.

Todos os municípios da AER possuem estações de rádio locais, havendo acesso a diversas rádios na maior parte dos municípios, sejam comunitárias ou comerciais. A frequência 98,7 FM, presente com emissoras locais em todos os municípios da AER no Ceará, representa um canal de comunicação importante em termos regionais. Na grande maioria dos municípios são numerosas as Licenças de Rádios Comunitárias. Essas rádios são frequentemente ligadas a entidades beneficentes ou a associações de bairro, constituindo-se em canais de comunicação que apresentam significativa capilaridade, principalmente nas sedes municipais.

O rádio representa o principal meio de comunicação na área em estudo, em virtude da ampla cobertura, tanto em áreas urbanas quanto rurais, devido ao seu baixo custo e pequeno porte. Ademais, é um meio através do qual a população local tem a possibilidade de participar e contribuir com a informação. Portanto, o rádio permite maior diversidade, flexibilidade e alcance, facilitando a difusão de informações em uma área que dispõe de poucos recursos.

Ainda em relação aos canais de rádio, quando se trata das zonas rurais muitas vezes são mais difundidas as frequências de rádios dos municípios vizinhos, de acordo com o alcance do sinal e à posição geográfica do povoado em relação à sede municipal.

Quanto à telefonia celular a Claro é a operadora que possui a maior cobertura entre os municípios da AER, com sinal disponível em 39 dos 44 municípios integrantes da Área de Estudo Regional, seguida pela Oi, presente em 29 municípios, Tim, com sinal em 25 municípios e Vivo, em 20 municípios. A Nextel opera em apenas 3 municípios.

O Quadro 2.2.4.4.5-1, a seguir, apresenta os dados para todos os municípios da Área de Estudo.

**Quadro 2.2.4.4.5-1 - Canais de Comunicação e Informação na AER**

UF	Município	TV	Telefonia	Rádio
Maranhão	Bacabeira	-	Vivo, Claro, Oi	Associação de Difusão Comunitário de Bacabeira, Rádio Mais FM, Rádio Difusora AM, Rádio Mirante AM, Rádio São Luis AM, Rádio Difusora FM, Rádio Cidade FM, Rádio FM Esperança, Rádio Jovem Pan 2 FM, Rádio Mirante FM, Rádio Timbira, Só Flashback, Rádio Capital AM, Rádio Educadora AM Rádio Universidade FM, Rádio Terra FM, Rádio 103 FM, Rádio Cultura FM Rádio Bacanga FM, Rádio 92.3 FM
	Rosário	Rádio e TV Difusora do Maranhão, Sistema de Comunicação Rosariense	Vivo, Tim, Claro, Oi	Fundação de Assistência à Carência Social, Rádio e TV Difusora do Maranhão LTDA, Sistema de Comunicação Rosariense LTDA, Rádio Mais FM, Rádio Difusora AM, Rádio Mirante AM, Rádio São Luís AM, Rádio Difusora FM, Rádio Cidade FM, Rádio FM Esperança, Rádio Jovem Pan 2 FM, Rádio Mirante FM, Rádio Timbira, Só Flashback, Rádio Capital AM, Rádio Educadora AM Rádio Universidade FM, Rádio Terra FM, Rádio 103 FM, Rádio Cultura FM Rádio Bacanga FM, Rádio 92.3 FM
	Axixá	Rádio e TV Difusora do Maranhão, Televisão Mirante	Vivo, Claro, Oi, Nextel	Associação Comunitária do Rio Munim, Rádio Difusora 94,3 FM e 640 AM
	Presidente Juscelino	Rádio e TV Difusora do Maranhão, Televisão Mirante	Claro, Oi	Rádio Difusora 94,3 FM e 640 AM

UF	Município	TV	Telefonia	Rádio
Maranhão	Cachoeira Grande	-	Claro, Oi	Associação Comunitária Educacional Maranata de Radiofusão FM
	Morros	Rádio e TV Difusora do Maranhão	Vivo, Claro, Oi	Morros FM, Rádio Comunitária da Associação dos Moradores das Pacas dos Marçal, Rádio Comunitária da Fundação Assistencial e Educacional Monsenhor Bacellar, Rádio Difusora 94,3 FM e 640 AM
	Icatu	Rádio e TV Difusora do Maranhão, Televisão Mirante	Vivo, Claro, Oi	Rádio AM 1480 kHz, Rádio Comunitária do Centro Comunitário Santa Maria de Guaxenduba, Rádio Difusora 94,3 FM e 640 AM
	Humberto de Campos	Rádio e TV Difusora do Maranhão	Vivo, Claro, Nextel	Rádio Difusora 94,3 FM e 640 AM
	Primeira Cruz	Rádio e TV Difusora do Maranhão	Claro, Oi	Rádio Difusora 94,3 FM e 640 AM
	Santo Amaro do Maranhão	-	Oi	Rádio Comunitária da Associação Comunitária de Santo Amaro (ACSA)
	Barreirinhas	Rádio e TV Difusora do Maranhão, Televisão Mirante	Vivo, Tim, Claro, Oi	Rádio Alvorada 100,1 FM, Associação Comunitária de Radiof. Barreirinhas FM-ACRBFM, Rádio Comunitária da Associação Comunitária e Cultural do Bairro do Riacho, Rádio Difusora 94,3 FM e 640 AM
	Paulino Neves	-	Claro, Oi	Rádio da Fundação Cultural e Comunitária Rio Novo
	Tutóia	Rádio e TV Difusora do Maranhão, Sistema Timon de Radiofusão, TV Rádio Clube de Teresina	Claro, Tim, Oi	Associação de Radiofusão Comunitária Independência, Fundação para Pres. Fauna e da Flora da Chapada do Araripe/ Sistema Timon de Radiofusão, Rádio Difusora 94,3 FM e 640 AM,
	Santana do Maranhão	-	Vivo	Rádio Vale do Magu FM
	São Bernardo	-	Claro, Tim	Rádio Comunitária da Associação dos Moradores e Amigos do Bairro Abreu, Rádio Buriti FM, Rádio Cidade FM
	Araioses	Rádio e TV Difusora do Maranhão, TV Araioses, Rádio e Televisão Record, Televisão Mirante	Oi	Associação Comunitária de Radiof. Amigos do Rio Sta. Rosa, Rádio Wb TV FM Araioses, Rádio Santa Rosa FM 87,9,
	Água Doce do Maranhão	-	Vivo, Claro, Oi	Rádio Onda Norte 87,9 FM
Piauí	Buriti dos Lopes	-	Claro, Tim	Rádio Buriti 87,9 FM, Associação de Radiofusão Comunitária Buriti FM
	Parnaíba	Televisão Independente de São José do Rio Preto, TV Pioneira	Vivo, Claro, Tim, Oi	Radio Liderança 95.1 FM, Fumanchu Web Radio, Rádio O Santo de São, Rádio Cidade Parnaíba, Rádio Ismael, Rádio LAEL, Rádio Net Parnaíba, Rádio Pop FM, Rádio Atlântica FM, Rádio VIP FM, Rádio Globo Parnaíba, Rádio jovem Pan FM, Rádio Comunitária C, Rádio Comunitária FM Jovem Rad, Portal FM, Rádio Cidade FM
	Bom Princípio do Piauí	-	Vivo	Associação Comunitária de Radiofusão de Bom Princípio do Piauí
	Luis Correia	JET Radiofusão, Rádio e Televisão Bandeirantes	Vivo, Claro, Tim, Oi	Radio Liderança 95.1 FM, Fumanchu Web Radio, Rádio O Santo de São, Rádio Cidade Parnaíba, Rádio Ismael, Rádio LAEL, Rádio Net Parnaíba, Rádio Pop FM, Rádio Atlântica FM, Rádio VIP FM

UF	Município	TV	Telefonia	Rádio
Ceará	Chaval	Fundação de Teleducação do Estado do Ceará - FUNTELC, Televisão Verdes Mares	Claro, Oi	Rádio Comunitária da Associação do Bem Estar do Menor de Chaval, Rádio Chavalzada, Rádio Pontal FM
	Barroquinha	-	Claro, Tim, Oi	Rádio Comunitária da Associação Beneficente Manoel Ferreira Veras, Amiga FM 105,9, Rádio Pedra Grande, Rádio Itaipu FM, Rádio Convenção AM, Rádio Cidade FM
	Camocim	Fundação de Teleducação do Estado do Ceará, TV Ômega, TV Verdes mares, TV Jangadeiro	Vivo, Claro, Tim, Oi	Rádio Comunitária da Associação de Proteção aos Idosos e Adolescentes de Camocim, Rádio Bom Jesus, Rádio Pinto Martins FM 98,7, Rádio União de Camocim, FM Meio Norte 93,1, Rádio Liberdade FM 90,3, União AM 820,
	Granja	Fundação de Teleducação do Estado do Ceará, TV Ômega, Televisão Verdes Mares	Claro, Tim, Oi	Rádio da Associação Comunitária de Granja, Rádio Vale do Coreau, Rádio verdade FM 98,7,
	Martinópole	-	Claro, Oi	Rádio Liberdade FM 90,3, Rádio Campo Maior AM 840
	Bela Cruz	TV Cidade de Fortaleza	Claro, Tim	Rádio Comunitária Genoveva FM 98,7, Cordeiros Web Radio, Rádio Acaraú FM 91,5, Rádio Comunitária da Associação Beneficente dos Moradores de Correguinho
	Jijoca de Jericoacoara	TV Verdes Mares	Oi, Vivo, Tim	Rádio Acaraú FM 91,5, Rádio Boa Nova FM 98,7
	Cruz	-	Claro, Tim	Rádio Acaraú FM 91,5, Rádio Comunitária da Associação Comunitária de Desenvolvimento Social e Comunicação Comunitária de Caiçara Distrito de Cruz, Rádio Comunitária da Sociedade de Amparo e Educação à Infância de Cruz, Rádio Boa Nova FM 98,7
	Acaraú	Fundação de Teleducação do Estado do Ceará, TV Cidade de Fortaleza, TV Jangadeiro	Vivo, Claro, Tim, Oi	Rádio Acaraú FM 91,5, Rádio Comunitária da Associação Comunitária Juriti do Município de Acaraú, Rádio Difusora do Vale do Acaraú AM 1100, Rádio Comunitária do Sistema de Rádio Jornal Cultural do Ceará, Rádio Comunitária da Sociedade de Amparo à Cultura Vale do Acaraú,
	Marco	-	Claro, Tim	Rádio Boa Nova FM 98,7, Rádio Comunitária da Associação de Comunicação e Educação de Marco, Rádio Cristal AM 1150, Verdade FM 98,7
	Senador Sá	-	Claro, Nextel	Som das Águas FM 87,5, Rádio Pitombeiras FM 98,7, Verdade FM 98,7
	Uruoca	-	Claro	Uruoca FM 98,7, Rádio Comunitária da Associação Uroquense de Desenvolvimento e Solidariedade
Moraújo	-	Claro, Oi	Rádio Comunitária da Associação Comunitária José Teodoro de Aguiar, Rádio Comunitária da Associação Comunitária São Vicente de Paulo, Rádio Moraujo FM 98,7,	



UF	Município	TV	Telefonia	Rádio
Ceará	Tianguá	Fundação de Teleducação do Estado do Ceará, TV Ômega, Fundação João Paulo II, Rádio e Televisão União, Televisão Independente de São José do Rio Preto, Televisão Verdes Mares, TV Cidade de Fortaleza	Vivo, Claro, Tim, Oi	Tianguá FM 94,9, Rádio Somzoom Sat, Rádio Serrana FM 98,7, Rádio Comunitária da Associação Aliança Comunitária, Rádio Comunitária da Associação de Desenvolvimento, Rádio Santana de Tianguá AM,
	Viçosa do Ceará	Fundação de Teleducação do Estado do Ceará - FUNTELC, Televisão Verdes Mares, TV Jangadeiro, Fundação Vale do Jaguaribe,	Claro, Tim, Oi	Rádio Serra Verde FM 87,9, Rádio Viçosa FM 95, Rádio Comunitária da Associação Comunitária de Cooperação e Desenvolvimento Cultural,
	Ubajara	Fundação Vale do Jaguaribe, Televisão Verdes Mares, TV Diário	Claro, Tim	Rádio Comunitária da Associação Comunitária São Pedro de Alcântara, Rádio FM Serrote, Rádio Veneza FM,
	Ibiapina	Fundação de Teleducação do Estado do Ceará - FUNTELC/ Televisão Verdes Mares LTDA	Claro, Tim	Rádio Comunitária da Associação Comunitária dos Menores Carentes de Ibiapina, Rádio Comunitária da Associação Cultural de Mansidão, Eco FM
	Itarema	-	Claro, Tim	Rádio Liberdade de Itarema AM 1250, Itarema FM 98,7, Rádio Comunitária da Associação Comunitária e Cultural para o Progresso de Itarema, Rádio Rio das Garças 660 kHz, Rádio Liberdade de Itarema 1250 kHz
	Amontada	-	Claro, Tim	Rádio Comunitária da Associação Comunitária dos Amigos de Amontada, São Bento FM 88,5, Rádio Aracatiá FM 98,7,
	Itapipoca	Fundação de Teleducação do Estado do Ceará, TV Ômega LTDA, Rádio e Televisão Bandeirantes, Televisão Independente de São José do Rio Preto, Televisão Verdes Mares, TV Studios de Brasília, TV Sobral	Vivo, Claro, Tim, Oi	Rádio Comunitária da Associação Cultural de Assunção, Rádio Comunitária da Associação Cultural de Itapipoca, Rádio Comunitária da Associação Cultural do Deserto, Rádio Comunitária da Associação Cultural do Distrito de Barrento, Rádio Comunitária da Associação Pró Cultura de Itapipoca, Rádio Uirapuru AM 570, Rádio Itapipoca FM 98,7, Rádio Líder FM 103,1
	Trairi	Fundação de Teleducação do Estado do Ceará - FUNTELC, Televisão Verdes Mares, TV Diário	Vivo, Claro, Tim	Rádio Comunitária da Associação de Radiofusão Resgate da Cultura do Rio das Trairas, Rádio Livramento FM, Rádio Litorânea FM 98,7,
	Paraipaba	TV Diário	Vivo, Claro, Tim, Oi	Rádio Comunitária da Associação de Desenvolvimento Social e Comunicação Popular de Paraipaba, Plus FM 88,7,
São Gonçalo do Amarante	TV Diário	Vivo, Claro, Tim, Oi	Rádio Comunitária da Associação Comunitária dos Ciclistas, motociclistas e mototáxi do Distrito Vilas e Luga, Rádio Princesa dos Anacés FM 98,7, Rádio Mais FM 94,3, Webradio São Gonçalo	

Fonte - Anatel, 2016/ Ecology Brasil, 2016.

Passando-se à análise dos acessos à internet, foi gerado, a partir dos dados da Anatel de acessos fixos à internet de banda larga em 2015, um índice de acessos mensais para cada mil habitantes. Chegou-se a essa informação fazendo-se uma razão entre a população e a média de acessos mensais em cada um dos 44 municípios da AER.

Este dado permite enxergar o alcance da rede de internet entre a população de cada município. O Quadro 2.2.4.4.5-2 apresenta as informações.

Inicialmente observa-se que o número de acessos por habitante nem sempre é proporcional ao porte populacional do município. Entre os municípios do Maranhão, por exemplo, temos Rosário com cerca de 31.000 habitantes e 31 acessos mensais por 1.000 habitantes, enquanto Barreirinhas, que possui pouco mais de 40.000 moradores tem 13 acessos mensais por 1.000 habitantes.

Em Cachoeira Grande o índice de acessos é muito reduzido - 1 para cada 1.000 habitantes por mês, indicando extrema inoperância do sistema de banda larga fixa no município. Cabe considerar que em termos comparativos entre as AERs em cada estado o Maranhão é o estado com os menores índices de acesso.

No Piauí, acompanhando os demais indicadores de desenvolvimento, destaca-se o município de Parnaíba com cerca de 59 acessos mensais para cada 1.000 habitantes.

A AER cearense é aquela com os maiores índices de acesso, expressivamente superiores aos municípios de Maranhão e Piauí. Destacam-se no Ceará os municípios de Bela Cruz, Tianguá e Itapipoca, com respectivamente 101, 215 e 79 acessos mensais para cada 1.000 habitantes.

Quadro 2.2.4.4.5-2 - Média de acessos mensais a internet de banda larga fixa/ 1.000 habitantes, 2015.

UF	Município	Média acessos/mês (2015)	População	Acessos / 1000 hab
MA	Bacabeira	163,62	11.799	13,87
	Rosário	993,85	31.855	31,20
	Axixá	94,38	9.034	10,45
	Presidente Juscelino	74,69	8.633	8,65
	Cachoeira Grande	9,00	6.329	1,42
	Morros	187,08	13.597	13,76
	Icatu	154,77	19.503	7,94
	Humberto de Campos	160,85	19.168	8,39
	Primeira Cruz	43,85	10.490	4,18
	Santo Amaro do Maranhão	61,38	10.401	5,90
	Barreirinhas	545,85	41.092	13,28
	Paulino Neves	125,38	10.884	11,52
	Tutóia	571,62	40.746	14,03
	Santana do Maranhão	72,46	9.180	7,89
	São Bernardo	182,08	20.629	8,83
	Araioses	278,15	33.762	8,24
	Água Doce do Maranhão	119,46	9.160	13,04

UF	Município	Média acessos/mês (2015)	População	Acessos / 1000 hab
PI	Buriti dos Lopes	253,15	15.578	16,25
	Bom Princípio do Piauí	26,31	4.344	6,06
	Luís Correia	420,62	23.271	18,07
	Parnaíba	8577,08	145.705	58,87
CE	Chaval	247,46	10.556	23,44
	Barroquinha	132,92	11.974	11,10
	Camocim	1589,85	49.879	31,87
	Granja	446,92	17.002	26,29
	Martinópole	138,77	42.619	3,26
	Bela Cruz	840,31	8.311	101,11
	Cruz	168,31	25.626	6,57
	Acaraú	385,85	18.637	20,70
	Marco	336,77	47.487	7,09
	Senador Sá	110,77	19.609	5,65
	Uruoca	174,54	5.574	31,31
	Moraújo	273,46	10.646	25,69
	Tianguá	1435,92	6.656	215,73
	Viçosa do Ceará	998,00	56.121	17,78
	Ubajara	666,23	44.591	14,94
	Ibiapina	407,23	26.020	15,65
	Itarema	385,69	19.677	19,60
	Amontada	204,23	30.077	6,79
	Itapipoca	2502,46	31.498	79,45
	Trairi	343,38	94.450	3,64
Paraipaba	611,23	42.152	14,50	
São Gonçalo do Amarante	902,69	24.978	36,14	

Fonte: Anatel, 2015/ IBGE, Censo Demográfico, 2010.

Passando-se à análise das redes de comunicação e informação na Área de Estudo Local (AEL), constata-se que com a ampliação da distribuição de energia elétrica, praticamente a totalidade dos povoados contam com o uso do celular como principal veículo de comunicação, e a televisão passou a ser um item comum em todas as residências e a principal meio de informação. Isso fez com que os programas de rádio (AM/FM) não fossem mais o veículo central de informações no meio rural. Porém, o alcance dos sinais das operadoras de celular é limitado aos entornos dos centros urbanos, e muitas vezes ainda em algumas cidades o sinal e a quantidade de operadoras são insuficientes.

A grande maioria das residências rurais conta com antenas para a captação de sinal dos celulares, o que melhora o sinal para o tráfego de voz, sendo limitado o uso de internet. Essa questão é uma das principais demandas de comunicação em toda região, a melhoria dos sinais e oferta de serviços de comunicação. Em contrapartida, em muitos povoados são instalados

antenas e orelhões públicos que, segundo relatos, vivem com problemas e não são confiáveis como forma de comunicação.

Segundo moradores e lideranças comunitárias, as rádios que ainda são ouvidas são as rádios das capitais ou das grandes cidades, sem indicações de referências como centrais nos povoados. O mesmo em relação aos jornais locais. Como a maioria dos povoados são distantes dos centros urbanos, não é comum a informação através de jornais locais ou regionais. Assim, a dependência dos programas de televisão para informações gerais e dos celulares com antenas rurais se tornou as formas de comunicação central em toda a AER.

#### 2.2.4.4.5.1 - Considerações Finais

Conforme exposto pode-se concluir que, tendo em vista os canais de comunicação e informação na Área de Estudo, é amplamente disseminado, tanto nas áreas rurais quanto urbanas o uso de telefone celular como meio de comunicação. O acesso à banda larga fixa é distribuído de forma desigual no território em questão e o rádio é o meio de comunicação com grande capilaridade, com veiculação de conteúdos locais.