

Recursos Hídricos

As Bacias Hidrográficas que banham o Estado do Ceará são formadas pelos Rios Acaraú, Banabuiú, Coreaú, Curu, Jaguaribe, Parnaíba e Salgado, e mais alguns pequenos rios que formam as bacias metropolitana e litoral, como os Rios Cocó e Ceará, por exemplo. Elas juntas cobrem quase a totalidade do território cearense, com uma área aproximada de 148.825 km².

Destaca-se a importância do Rio Jaguaribe em relação ao suprimento de água para a população cearense, dado que as três bacias que têm como tronco o citado rio, respondem por aproximadamente 54% da capacidade de armazenagem de água do Estado do Ceará, algo em torno de 9,6 bilhões m².

As 11 bacias hidrográficas que compõem o Estado do Ceará permitiram a existência de 133 Açudes (somente os monitorados pelo Programa de Gerenciamento das Águas Territoriais) no Estado em 2010. Ressalte-se que em 1998 existiam somente 85 deles, o que significa dizer que em um período de 12 anos foram construídos 48 açudes no Estado. Dado este esforço governamental, a Capacidade de Acumulação de Água nesses 133 açudes, é de 17,8 bilhões de metros cúbicos de água. Vale chamar a atenção que o volume de água armazenado, em 2009, atingiu a cifra de 12,2 bilhões de metros cúbicos. Em 2008, o volume de água armazenado alcançou a marca de 16,1 bilhões de metros cúbicos. Esta redução de 24,2% pode ser explicada devido ao baixo índice de chuvas registrado em 2009 quando comparado ao ano de 2008.

Merece menção especial o Açude Castanhão, localizado na bacia hidrográfica do Médio Jaguaribe, que com sua capacidade de armazenamento em torno de 6,8 bilhões de metros cúbicos, responde, sozinho, por cerca de 38% de toda a capacidade de armazenagem de água do Estado.

Em relação à construção de poços, essencial para suprir a necessidade de água no Estado do Ceará, merece destaque citar que em 2009 foram construídos 197 poços artesianos.

Tabela 11.1 Bacias hidrográficas e açudes monitorados pelo Programa de Gerenciamento das Águas Territoriais - Ceará - 2009-2010

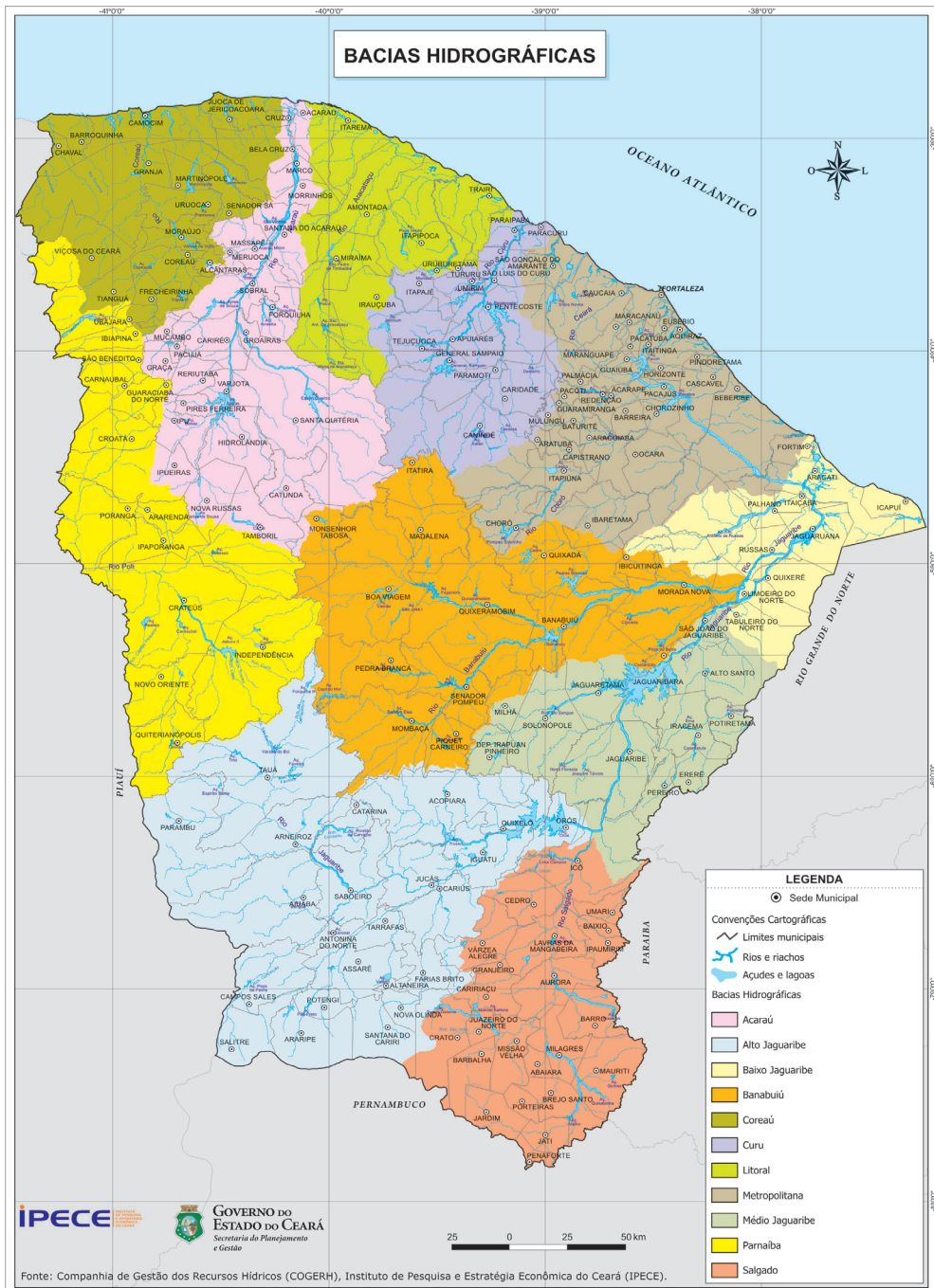
Bacias hidrográficas	Área (km²) (1)	Açudes monitorados pelo Programa de Gerenciamento das Águas Territoriais		
		2009		
		Número de açudes	Capacidade (mil m³)	Volume (mil m³) (2)
Total	148.824,9	131	17.829.515,1	16.153.736,9
Acaraú	14.380,4	12	1.443.763,0	1.375.385,0
Alto Jaguaribe	25.834,0	18	2.793.610,5	2.687.090,0
Baixo Jaguaribe	6.959,9	1	24.000,0	22.330,0
Banabuiú	19.585,7	18	2.768.074,7	2.434.150,0
Coreaú	10.558,8	9	297.090,0	283.340,0
Curu	8.543,4	13	1.068.355,0	1.026.360,0
Litoral	8.533,7	7	98.290,0	94.360,0
Médio Jaguaribe	10.272,9	13	6.860.905,6	5.945.470,0
Metropolitana	14.951,9	18	1.354.376,3	1.273.151,9
Parnaíba	16.747,4	9	673.840,0	641.630,0
Salgado	12.457,3	13	447.210,0	370.470,0

Bacias hidrográficas	Área (km²) (1)	Açudes monitorados pelo Programa de Gerenciamento das Águas Territoriais		
		2010		
		Número de açudes	Capacidade (mil m³)	Volume (mil m³) (2)
Total	148.824,9	133	17.838.967,4	12.234.582,9
Acaraú	14.380,4	12	1.443.764,0	921.661,0
Alto Jaguaribe	25.834,0	18	2.793.610,5	2.171.619,4
Baixo Jaguaribe	6.959,9	1	24.000,0	12.990,0
Banabuiú	19.585,7	18	2.768.074,7	1.907.427,4
Coreaú	10.558,8	9	297.090,0	179.435,2
Curu	8.543,4	13	1.068.355,0	651.131,1
Litoral	8.533,7	7	98.290,0	55.669,3
Médio Jaguaribe	10.272,9	13	6.860.905,6	4.752.829,1
Metropolitana	14.951,9	18	1.354.469,0	839.103,2
Parnaíba	16.747,4	10	681.800,0	465.927,4
Salgado	12.457,3	14	448.608,5	276.789,8

Fonte: Companhia de Gestão de Recursos Hídricos (COGERH).

(1) A soma das áreas das bacias hidrográficas não corresponde a área total do Estado, devido aos recálculos de área feitos pelo IBGE com base na resolução nº 05 de outubro de 2002. (2) Volume no final da estação chuvosa (setembro/2009 e agosto/2010).

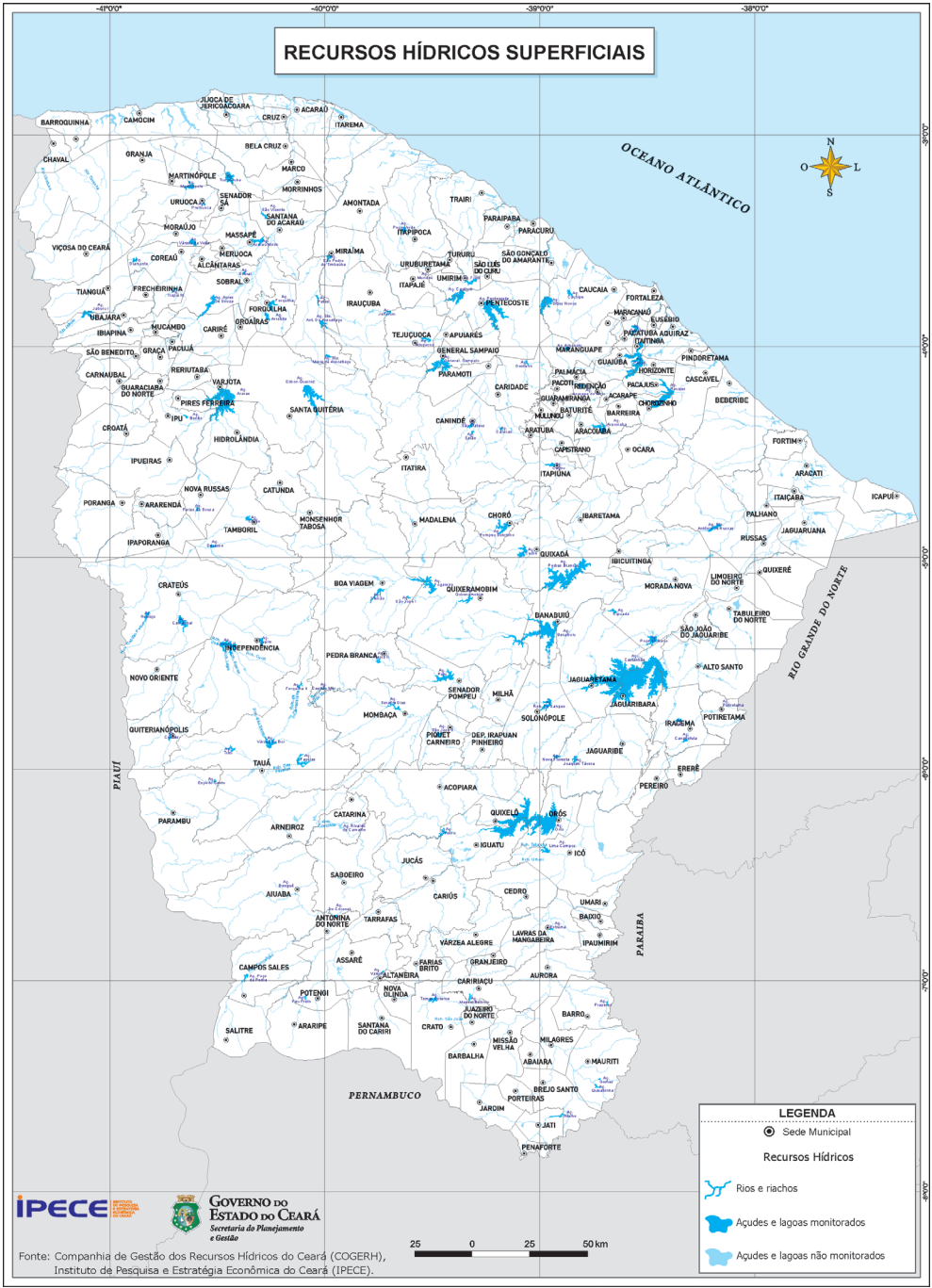
BACIAS HIDROGRÁFICAS



LEGENDA

- Sede Municipal
- Limites municipais
- ~ Rios e riachos
- ▲ Açudes e lagoas
- Bacias Hidrográficas
- Acaraú
- Alto Jaguaribe
- Baixo Jaguaribe
- Banabuiú
- Coreaú
- Curu
- Litoral
- Metropolitana
- Médio Jaguaribe
- Parnaíba
- Salgado

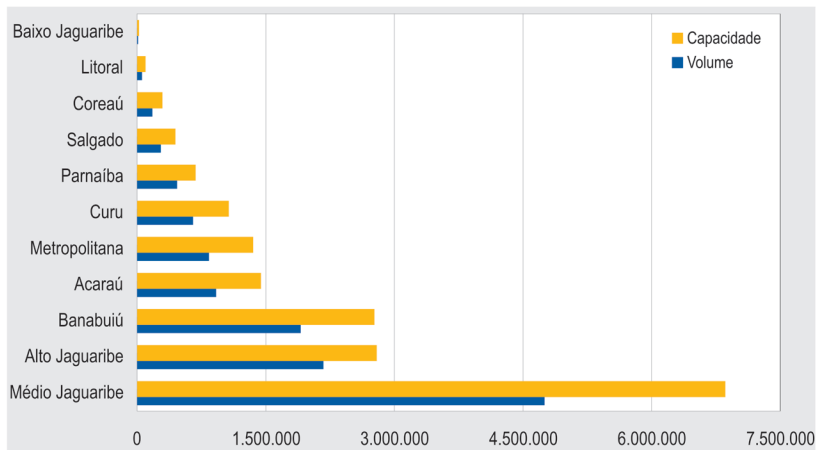
RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS



LEGENDA

- Sede Municipal
- Recursos Hídricos
- Rios e riachos
- Agüed e lagoas monitorados
- Agüed e lagoas não monitorados

Gráfico 11.1 Capacidade e volume de água dos principais açudes monitorados pelo Programa de Gerenciamento das Águas Territoriais, segundo as bacias hidrográficas - Ceará - 2009



Fonte: COGERH.

Tabela 11.2 Barragens, eixos de integração, adutoras e poços - Ceará - 2001-2009

Anos	Barragens (1)		Eixos de integração (1)		Adutoras		Poços
	Número	Capacidade (mil m³)	Número	Extensão (km)	Número	Extensão (km) (2)	
Construídos							
2001	3	124.500	3	139	9	70	349
2002	4	249.200	-	-	8	229	233
2003	1	6.700.000	-	-	-	-	58
2004	1	23.400	1	55	-	-	138
2005	1	197.060	-	-	-	-	81
2006	1	9.000	1	11	3	66	405
2007	6	79.570	3	130	2	64	83
2008	1	8.200	2	64	2	47	195
2009	-	-	1	66	-	-	197
Em construção							
2009	-	-	2	90	-	-	-

Fonte: Secretaria dos Recursos Hídricos (SRH).

(1) Dados atualizados. (2) Não foi incluída a extensão da adutora de Cariús.