

CAPÍTULO 01

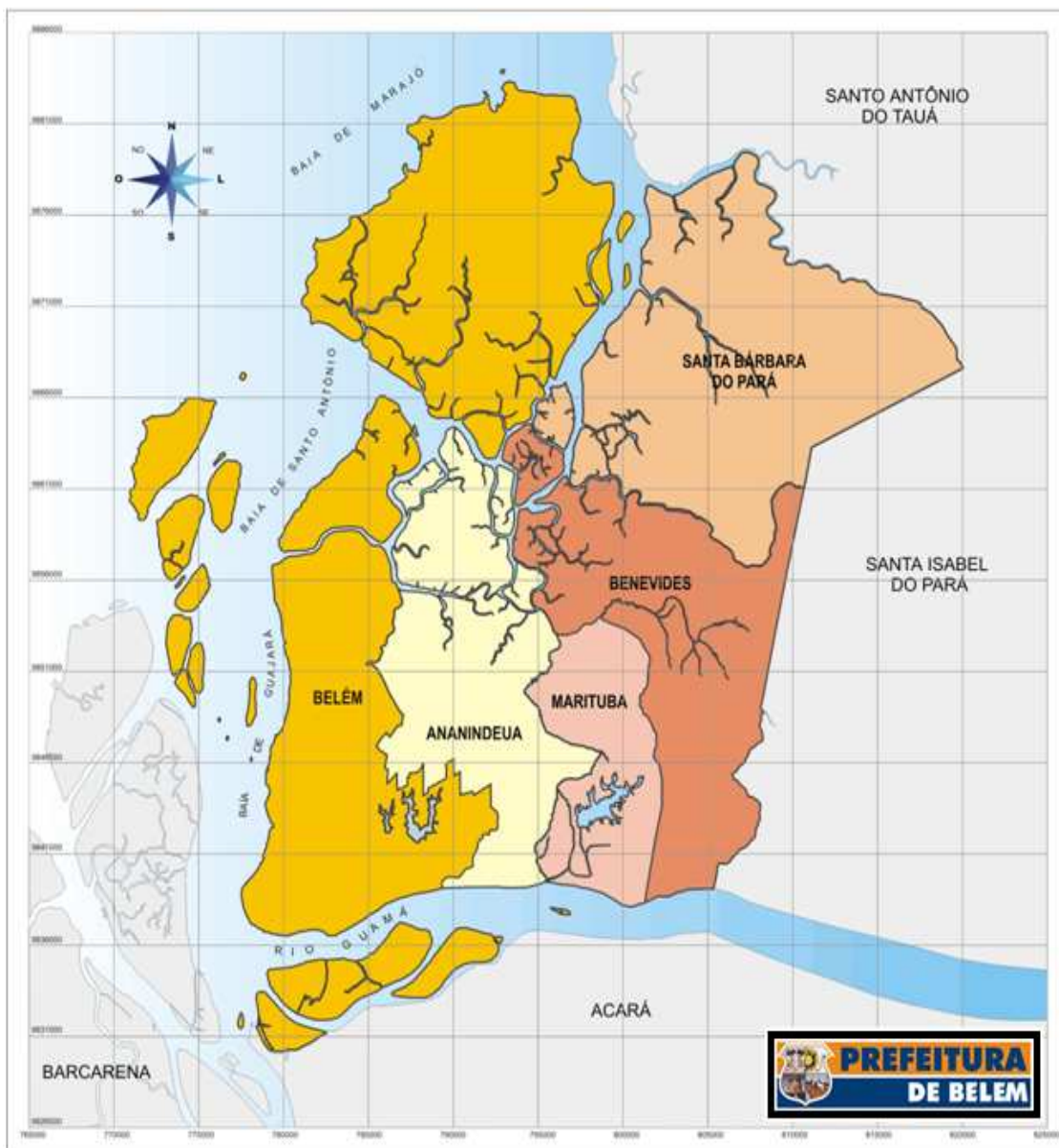
CARACTERIZAÇÃO DO TERRITÓRIO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE COORDENAÇÃO GERAL DO PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEGEP

REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM

Conforme Lei Complementar nº 027, publicado no Diário Oficial do Município, em 19 de outubro de 1995.



Fonte: Secretaria Municipal de Coordenação Geral do Planejamento e Gestão - SEGEP
Baseado na Cartografia digital de 1998, da Companhia de Desenvolvimento da Área Metropolitana de Belém - CODEM
Escala: 1:250.000

1-1 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

Tabela 1-1.1 - Localização geográfica, altitude da sede e limites, do Município de Belém -2007

MUNICÍPIO	LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA		ALTITUDE DA SEDE (m)	LIMITES	
	Latitude Sul	Longitude W-Gr			
Belém	01°27'20"	48°30'15"	4	Ao Norte: Ao Nordeste: A Leste: A Sudeste: Ao Sul: A Sudoeste: A Oeste:	Baía do Marajó. Município de Santo Antônio do Tauá. Município de Santa Bárbara do Pará. Municípios de Benevides e Ananindeua. Município de Acará. Município de Barcarena. Arquipélago do Marajó (este se trata de um limite sem proximidade de fronteiras, mas que, nesse quadrante, se avista a mesma).

FONTE – Companhia de Desenvolvimento e Administração da Área Metropolitana de Belém - CODEM

NOTA - Fuso horário em relação a Greenwich (-3h); Hora legal regida pela Lei nº 2784 de 18/06.1993.

Tabela 1-1.2 - Distância em linha reta de Belém às outras capitais brasileiras -2007

CAPITAIS	DISTÂNCIA (Km)	CAPITAIS	DISTÂNCIA (Km)
NORTE		SUDESTE	
Porto Velho	1 887,8	Belo Horizonte	2 102,7
Rio Branco	2 334,8	Vitória	2 267,9
Manaus	1 294,2	Rio de Janeiro	2 440,9
Boa Vista	1 434,3	São Paulo	2 452,5
Macapá	329,5		
Palmas	968,5	SUL	
NORDESTE		Curitiba	2 653,7
São Luís	482,2	Florianópolis	2 892,7
Teresina	750,3	Porto Alegre	3 175,9
Fortaleza	1 135,5		
Natal	1 552,6	CENTRO-OESTE	
João Pessoa	1 637,9	Campo Grande	2 204,0
Recife	1 677,4	Cuiabá	1 772,2
Maceió	1 680,0	Goiânia	1 685,7
Aracaju	1 640,3	Brasília	1 585,5
Salvador	1 683,9		

FONTE – Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE

Tabela 1-1.3 - Distância em linha reta, do centro de Belém às ilhas, pertencentes à jurisdição administrativa municipal de Belém.-2007

ILHAS	DISTÂNCIA (Km)	ILHAS	DISTÂNCIA (Km)
Mosqueiro	32,00	Urubuoca / Paquete / Paquetá-Açu	13,80
Pombas	44,00	Sem nome	17,60
Maracujá	46,80	Sem nome	17,20
Papagaio	42,00	Patos / Nova / Miri	15,80
Maruim I	42,80	Papagaos / Urubuoca / Jararaca	13,80
Maruim II	42,00	Barra / Patos / Jararaquinha	11,80
Sem nome	43,00	Sem nome	12,50
Sem nome	42,90	Sem nome	12,40
Sem nome	42,80	Redonda / Jararaca / Longa	11,00
Cunuari	38,50	Do Fortim / da Barra	9,00
Conceição	40,80	Do Cruzador	8,50
Sem nome	40,00	Do Fortinho	8,30
São Pedro	27,80	Patos	7,80
Caratateua / Outeiro	18,80	Cintra / Maracujá	6,70
Santa Cruz	26,60	Marineira / Combu	6,30
Tatuoca	27,40	Murutura / Murutucu	9,00
Cotijuba	22,00	Paulo da Cunha	12,20
Sem nome	22,00	Poticarvônia / Ilinha	15,00
Coroinha / Nova	23,20	Negra	18,50
Jutuba	22,30	Icoaraci	17,20

FONTE – Companhia Desenvolvimento e Administração da Área Metropolitana de Belém – CODEM

1-2 ÁREA E LIMITES

Tabela 1- 2.1 - Área terrestre, segundo as ilhas existentes (cartografia), do Município de Belém-2000

Nº	TOPONÍMIA	ÁREA (m²)	ÁREA (Km²)	ÁREA (Ha)
1	Ilha de Mosqueiro	211 792 340,50	211,7923	21.179,23
2	Ilha de São Pedro	4 110 313,10	4,1103	411,03
3	Ilha de Cunuarí	2 474 670,37	2,4747	247,47
4	Ilha do Papagaio	825 228,94	0,8252	82,52
5	Ilha da Conceição	332 731,58	0,3327	33,27
6	Ilha do Maruim II	27 828,68	0,0278	2,78
7	Ilha SD1	24 729,48	0,0247	2,47
8	Ilha SD2	19 978,54	0,0200	2,00
9	Ilha Maruim I	19 588,13	0,0196	1,96
10	Ilha das Pombas	14 765,68	0,0148	1,48
11	Ilha SD3	13 018,36	0,0130	1,30
12	Ilha do Maracujá	6 777,14	0,0068	0,68
13	Ilha SD4	2 890,99	0,0029	0,29
14	Ilha SD7	2 664,87	0,0027	0,27
15	Ilha SD5	2 418,96	0,0024	0,24
16	Ilha SD6	2 243,22	0,0022	0,22
17	Olha dos Amores	1 101,68	0,0011	0,11
AREA DE MOSQUEIRO	219 673 290,21	219,6733	219,6733	21.967,33
AREA URBANA	54 325 315,27	54,3253	54,3253	5.432,53
AREA RURAL	165 347 974,94	165,3480	165,3480	16.534,80
18	Ilha de Caratateua	31 449 082,70	31,4491	3.144,91
19	Ilha de Cotjuba	15 807 107,30	15,8071	1.580,71
20	Ilha do Combu	14 936 018,18	14,9360	1.493,60
21	Ilha Paulo da Cunha	9 236 473,75	9,2365	923,65
22	Ilha Murutucu	8 661 592,12	8,6616	866,16
23	Ilha de Paquetá ou Urubuóca	7 820 216,04	7,8202	782,02
24	Ilha do Cintra	6 465 916,11	6,4659	646,59
25	Ilha de Jutuba	5 046 336,26	5,0463	504,63
26	Ilha dos Papagaios	3 515 840,54	3,5158	351,58
27	Ilha Nova	2 689 195,52	2,6892	268,92
28	Ilha Jararaquinha	1 880 390,58	1,8804	188,04
29	Ilha Longa	1 053 920,25	1,0539	105,39
30	Ilha da Barra	1 004 920,77	1,0049	100,49
31	Ilha dos Patos	126 233,57	0,1262	12,62
32	Ilha do Meio	113 738,92	0,1137	11,37
33	Ilha Coroinha	106 709,64	0,1067	10,67
34	Ilha Negra I	96 731,32	0,0967	9,67
35	Ilhinha	90 543,68	0,0905	9,05
36	Ilha Santa Cruz	68 548,99	0,0685	6,85
37	Ilha Tatuoca	63 064,31	0,0631	6,31
38	Ilha Negra II	25 308,16	0,0253	2,53
39	Ilha SD8	2 759,06	0,0028	0,28
40	Ilha do Cruzador I	911,69	0,0009	0,09
41	Ilha do Cruzador II	842,73	0,0008	0,08
42	Ilha do Cruzador III	411,22	0,0004	0,04
AREA DAOUT	110 262 813,43	110,2628	110,2628	11.026,28
AREA URBANA	11 934 305,22	11,9343	11,9343	1.193,43
AREA RURAL	98 328 508,21	98,3285	98,3285	9.832,85
TOTAL DAS ILHAS	329 936 103,64	329,9361	329,9361	32.993,61
TOTAL CONTINENTAL	176 565 757,64	176,5658	176,5658	17.656,58
TOTAL MUNICÍPIO	506 501 861,28	506,5019	506,5019	50.650,19

FONTE – Companhia Desenvolvimento e Administração da Área Metropolitana de Belém – CODEM.

Tabela 1- 2.2- Área urbana, segundo os bairros, no Município de Belém-2000

(continua)

BAIRRO	ÁREA (m²)	ÁREA (Km²)	ÁREA (Ha)
Aeroporto	445 535,77	0,4455	44,55
Água Boa	1 457 434,97	1,4574	145,74
Águas Lindas	2 965 537,18	2,9655	296,55
Águas Negras	5 051 773,40	5,0518	505,18
Aguilha	1 226 717,64	1,2267	122,67
Aniramba	3 759 311,56	3,7593	375,93
Aurá	6 843 907,58	6,8439	684,39
Baía do Sol	7 519 386,79	7,5194	751,94
Barreiro	927 538,50	0,9275	92,75
Batista Campos	1 427 103,94	1,4271	142,71
Benguí	1 972 917,21	1,9729	197,29
Bonfim	6 433 548,53	6,4335	643,35
Brasília	2 776 779,05	2,7768	277,68
Cabanagem	1 696 729,77	1,6967	169,67
Campina	1 028 070,54	1,0281	102,81
Campina de Icoaraci	2 364 371,80	2,3644	236,44
Canudos	777 342,98	0,7773	77,73
Carananduba	3 482 425,97	3,4824	348,24
Caruara	2 879 281,80	2,8793	287,93
Castanheira	2 117 566,02	2,1176	211,76
Chapéu Virado	1 299 455,63	1,2995	129,95
Cidade Velha	1 257 903,54	1,2579	125,79
Condor	1 708 833,70	1,7088	170,88
Coqueiro	6 864 064,81	6,8641	686,41
Cremação	1 475 146,50	1,4751	147,51
Cruzeiro	1 537 148,25	1,5371	153,71
Curió-Utinga	29 766 416,25	29,7664	2 976,64
Farol	897 298,92	0,8973	89,73
Fátima	618 915,00	0,6189	61,89
Guamá	4 175 366,80	4,1754	417,54
Guanabara	710 061,34	0,7101	71,01
Itaitéua	2 112 567,15	2,1126	211,26
Jurunas	2 358 215,92	2,3582	235,82
Mangueirão	6 118 967,77	6,1190	611,90
Mangueiras	4 185 424,06	4,1854	418,54
Maracacuera	6 997 995,12	6,9980	699,80
Maracajá	3 686 545,77	3,6865	368,65
Maracangalha	1 992 248,89	1,9922	199,22
Marahu	2 654 162,31	2,6542	265,42
Marambaia	5 031 826,44	5,0318	503,18
Marco	4 892 342,76	4,8923	489,23
Miramar	1 473 826,70	1,4738	147,38
Murubira	2 187 298,06	2,1873	218,73
Natal do Murubira	505 996,39	0,5060	50,60
Nazaré	1 513 220,68	1,5132	151,32
Paracur	2 531 604,32	2,5316	253,16
Paraíso	2 255 141,08	2,2551	225,51
Parque Guajará	5 586 455,87	5,5865	558,65
Parque Verde	5 096 805,11	5,0968	509,68

Tabela 1- 2.2 – Área urbana, segundo os bairros, no Município de Belém-2000

BAIRRO	(conclusão)		
	ÁREA (m2)	ÁREA (Km2)	ÁREA (Ha)
Pedreira	3 683 443,68	3,6834	368,34
Ponta Grossa	1 276 765,74	1,2768	127,68
Porto Arthur	277 396,30	0,2774	27,74
Praia Grande	550 293,47	0,5503	55,03
Pratinha	3 284 216,02	3,2842	328,42
Reduto	821 708,22	0,8217	82,17
Sacramenta	2 373 269,32	2,3733	237,33
São Brás	1 626 307,10	1,6263	162,63
São Clemente	1 189 804,51	1,1898	118,98
São Francisco	2 364 078,69	2,3641	236,41
São João do Outeiro	5 587 524,05	5,5875	558,75
Souza	4 113 028,44	4,1130	411,30
Sucurijuquara	7 596 748,42	7,5967	759,67
Tapanã	9 993 490,81	9,9935	999,35
Telégrafo	2 223 212,35	2,2232	222,32
Tenoné	6 580 588,99	6,5806	658,06
Terra Firme (Montese)	2 436 550,85	2,4366	243,66
Umarizal	2 629 543,36	2,6295	262,95
Una	888 206,36	0,8882	88,82
Universitário	4 573 905,45	4,5739	457,39
Val-de-Cães	8 764 774,13	8,7648	876,48
Vila	1 445 985,77	1,4460	144,60
TOTAL	242 825 378,13	242,8254	24.282,54

FONTE – Companhia Desenvolvimento e Administração da Área Metropolitana de Belém - CODEM

Tabela 1- 2.3 – Área, segundo os Distritos Administrativos, no Município de Belém-2000

BAIRRO	ÁREA (m2)	ÁREA (Km2)	ÁREA (Ha)
DAMOS	219 673 290,21	219,67	21.967,33
DAOUT	110 262 813,43	110,26	11.026,28
DAICO	33 153 421,14	33,15	3.315,34
DABEN	32 886 978,13	32,89	3.288,70
DAENT	67 521 726,47	67,52	6.752,17
DASAC	14 902 793,30	14,90	1.490,28
DABEL.	13 697 605,48	13,70	1.369,76
DAGUA	14 403 233,12	14,40	1.440,32
TOTAL	506 501 861,28	506,50	50.650,19

FONTE – Companhia Desenvolvimento e Administração da Área Metropolitana de Belém - CODEM.

1-3 DIVISÃO POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Tabela 1-3.1- Distritos Administrativos do Município de Belém-1996

1º Distrito Administrativo	Mosqueiro	DAMOS
2º Distrito Administrativo	Outeiro	DAOUT
3º Distrito Administrativo	Icoaraci	DAICO
4º Distrito Administrativo	Benguí	DABEN
5º Distrito Administrativo	Entroncamento	DAENT
6º Distrito Administrativo	Sacramenta	DASAC
7º Distrito Administrativo	Belém	DABEL
8º Distrito Administrativo	Guamá	DAGUA

FONTE – Companhia Desenvolvimento e Administração da Área Metropolitana de Belém - CODEM

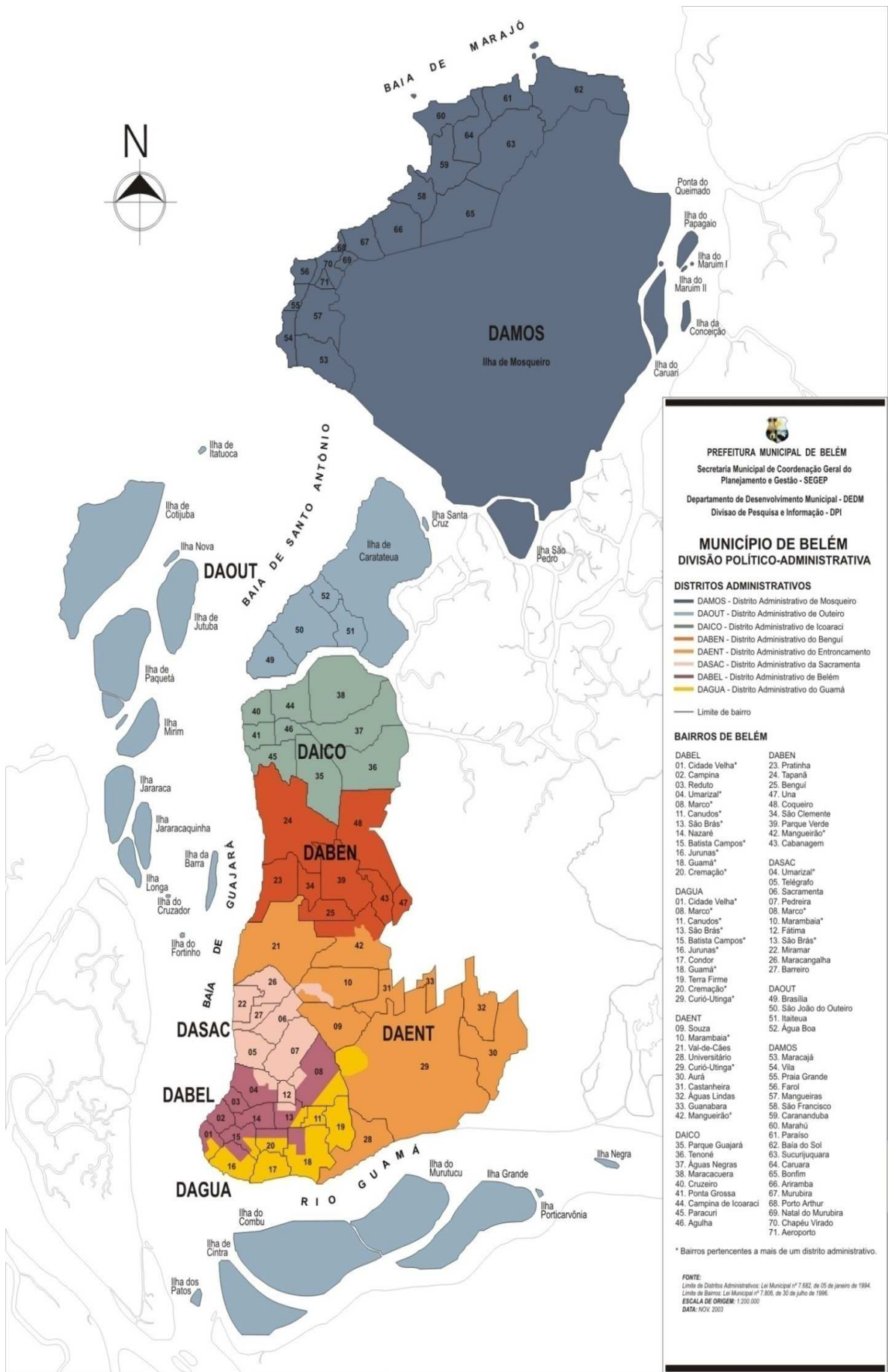
NOTA – Distritos Administrativos definidos conforme a Lei nº 7.682, publicado no Diário Oficial do Município, em 12 de janeiro de 1994.

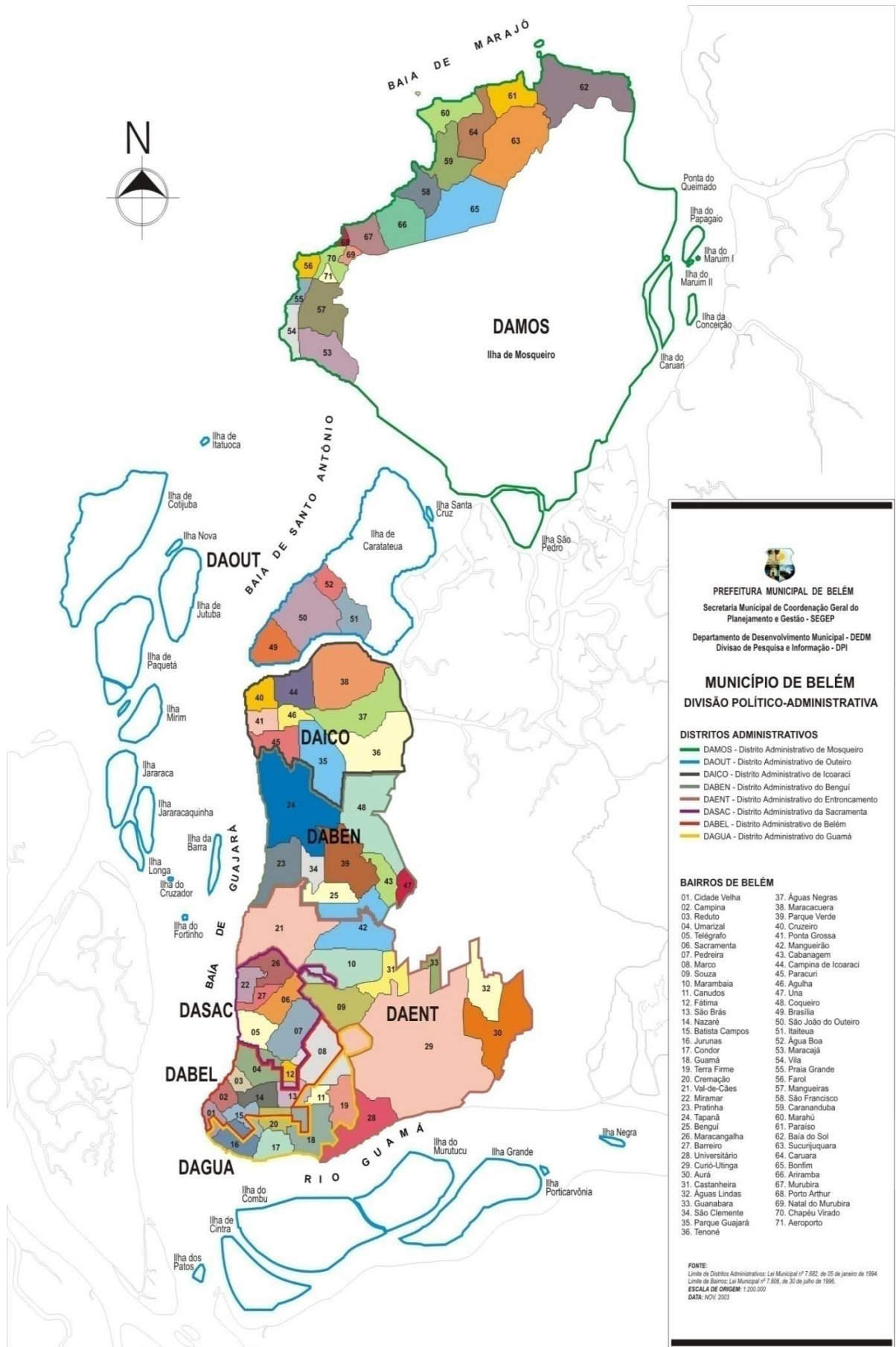
Tabela 1-3.2 - Divisão político-administrativa, por discriminação, segundo o Distrito Administrativo, no Município de Belém -1996

DISTRITO ADMINISTRATIVO	DISCRIMINAÇÃO
DAMOS	Ilhas de Mosqueiro: São Pedro, Maracujá, Pombas, Papagaio, Canuari, Conceição, Marum I, Marum II e 04 ilhas sem denominação. Bairros: Maracajá, Vila, Mangueiras, Praia Grande, Aeroporto, Farol, Chapéu Virado, Natal do Murubira, Porto Arthur, Murubira, Ariramba, São Francisco, Bonfim, Carananduba, Marahu, Caruara, Paraíso, Sucurijuquara e Baía do Sol.
DAOUT	Ilhas de Outeiro (Caratateua): Santa Cruz, Jutuba, Coroinha/Nova, Croinha, Urubuoca/Paquetá-Açu Cotijuba, Itatuoca, Urubuoca/Papagaios/Jararaca, Barra/Patos/Jararaquina, Redonda/Jararaca/Longa, Patos/Nova/Mirim, Cruzador, Fortinho, Fortim/Barra, Cintra/Maracujá, Marineira/Combu, Murutura/Murutucu, Paulo da Cunha/Grande, Poticarvônia/Ilhinha, Negra, Viçosa e 06 ilhas sem denominação. Bairros: Água Boa, Brasília, São João do Outeiro e Itaiteua.
DAICO	Bairros: Cruzeiro, Ponta Grossa, Maracacuera, Campina de Icoaraci, Águas Negras, Agulha, Paracuri, Parque Guajará e Tenoné.
DABEN	Bairros: Tapanã, Coqueiro, Pratinha, São Clemente, Parque Verde, Benguí, Cabanagem, Una e parte do bairro do Mangueirão.
DAENT	Bairros: Val-de-Cães, Souza, Castanheira, Guanabara, Águas Lindas, Aurá, Universitário e parte dos bairros do Curió-Utinga, Mangueirão e Marambaia.
DASAC	Bairros: Sacramenta, Maracangalha, Miramar, Barreiro, Telégrafo, Pedreira, Fátima e parte dos bairros da Marambaia, Marco, Umarizal e São Brás.
DABEL	Bairros: Reduto, Campina, Nazaré e parte dos bairros do Marco, Umarizal, São Brás, Guamá, Cremação, Batista Campos, Cidade Velha, Jurunas e Canudos.
DAGUA	Bairros: Montese (Terra Firme), Condor e parte dos bairros do Jurunas, Batista Campos, Cidade Velha, Cremação, Guamá, Canudos, São Brás, Marco e Curió-Utinga.

FONTE – Companhia Desenvolvimento e Administração da Área Metropolitana de Belém - CODEM

NOTA – Bairros definidos conforme a Lei nº 7.806, publicado no Diário Oficial do Município, em 30 de julho de 1996.





1-4 MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS

SOLOS

Os solos do município têm as mesmas características dos solos da região Bragantina: latossolo amarelodistrófico textura média, concrecionários lateríticos indiscriminados textura indiscriminada; Gleieutrófico e distrófico, solos aluviais eutróficos, texturas indiscriminadas.

VEGETAÇÃO

A vegetação dos mangues acompanha as porções fluviais e semi-litorâneas do setor estuarino, enquanto a Floresta Ombrófila domina os tratos marginais dos cursos d'água e as baixadas, onde prevalecem formações herbáceas, subarbusiva e arbustiva.

A cobertura vegetal do Município compõe-se de floresta secundária ou capoeiras que substituíram a antiga floresta densa dos baixos platôs, da qual testemunhos ainda são encontrados em Mosqueiro, Caratateua e áreas adjacentes.

PATRIMÔNIO NATURAL

A alteração da cobertura vegetal foi observada utilizando-se imagens LANDSAT - TM/ 1996 era de 54,73%. A situação é preocupante, quando se considera o tamanho do município, a velocidade do desmatamento, a crescente ocupação urbana e a dilapidação das florestas remanescentes, restando florestas pobres, com funções e estruturas alteradas.

O rio Guamá e as bacias do Guajará e Marajó são acidentes geográficos importantes na sua conformação, e as ilhas mais importantes são: Grande, Ilhinha, Marinheiro, Combu, Patos, Jararaca, Uruboca, Nova Paquetá, Jutuba, Croinha, Cotijuba, Mosqueiro, Caratateua, Papagaio, Camurau, Conceição e Maruim.

TOPOGRAFIA – AS BAIXADAS

No município a topografia é pouco variável e baixa, atingindo 25 metros na ilha de Mosqueiro, ponto de altitude máxima. Na área urbana da cidade de Belém, grandes áreas estão abaixo da cota de 4 metros, sofrendo influência das marés altas e tendo dificuldade no escoamento nas águas da chuva. São chamadas “baixadas de Belém”.

GEOLOGIA E RELEVO

O território do Município de Belém é constituído por restos da formação Barreiras e terrenos do Quaternário Subatual e do Recente. Refletindo a litologia, suas formas de relevo caracterizam-se pelos baixos platôs e planícies litorâneas, fazendo parte neste contexto, junto com áreas limítrofes, na unidade morfoestrutural Planalto Rebaixado do Amazonas (Baixo Amazonas).

HIDROGRAFIA

Os principais acidentes geográficos do município são: as Baías do Marajó, ao norte e do Guajará, a oeste. Nesta última deságua o rio Guamá que em conjunto, contribui para a conformação peninsular do município. Na Baía do Guajará deságuam os Igarapés: Bacuri, Val-de-Cães, Una e o furo do Maguari que separa a ilha de Caratateua (Outeiro) do continente.

CLIMA

O clima é quente e úmido com precipitação média anual alcançando os 2.834 mm. A temperatura média é de 25° C em fevereiro e 26° C em novembro.

Está na zona climática Afi (classificação de Köppen), que coincide com o clima de floresta tropical, permanente úmido, com ausência de estação fria e temperatura do mês menos quente, acima de 18° C.

**Tabela 1-4.1 - Principais observações meteorológicas,
do Município de Belém – 2010-2011**

MÊS	PRINCIPAIS OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS											
	Pressão atmosférica (Mb)		Temperatura do ar (°C)									
			Média das máximas (°C)		Média das mínimas (°C)		Máxima absoluta (°C)/Data		Mínima absoluta (°C)/Data		Média Compensada (°C)	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Janeiro	1009,2	1008,2	31,2	31,3	23,2	23,0	-	34,2	-	21,6	26,5	25,9
Fevereiro	1008,3	1009,0	31,9	31,0	23,8	23,2	-	33,6	-	22,2	27,1	26,1
Março	1009,0	1008,9	32,9	31,4	24,2	23,2	-	33,2	-	22,2	27,7	26,3
Abril	1009,1	1009,4	31,6	31,8	23,9	23,5	-	34,1	-	22,0	28,8	26,6
Mai	1009,4	1009,3	32,8	33,5	24,1	24,3	-	35,2	-	23,0	27,6	27,7
Junho	1011,2	1010,5	32,7	33,1	23,8	23,4	-	34,9	-	21,9	27,4	27,2
Julho	1010,7	1010,6	33,0	33,0	23,9	23,2	-	34,6	-	21,9	27,5	27,0
Agosto	1010,7	1010,9	33,5	33,9	24,1	23,3	-	35,4	-	22,0	27,9	27,4
Setembro	1009,5	1010,8	33,6	33,8	24,2	24,0	-	35,4	-	22,4	28,0	28,0
Outubro	1009,2	1008,4	33,2	33,3	23,6	23,5	-	34,8	-	21,2	27,8	27,7
Novembro	1007,7	1009,3	33,8	33,0	24,0	23,6	-	34,6	-	21,4	27,9	27,6
Dezembro	1007,2	1008,6	32,9	32,7	23,8	23,3	-	34,6	-	21,7	27,3	27,3

MÊS	PRINCIPAIS OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS															
	Vento				Nebulosidade de (0-10)	Precipitação pluviométrica						Evaporação total (mm)		Insolação total (horas e décimos)		
	Direção		Velocidade (m/s)			Altura total (mm)		Nº de Dias		Máxima em 24 horas Altura (mm)/Data						
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Janeiro	5	0	1,3	0,9	8	8	452,3	520,3	26	27	-	22	36,3	22,2	166,1	130,8
Fevereiro	14	0	1,2	0,7	8	8	359,7	332,4	25	25	-	19	29,7	28,2	159,8	99,7
Março	9	9	1,2	1,1	7	9	296,8	490,9	27	29	-	13	42,8	28,1	205,6	139,9
Abril	6	0	0,9	0,7	9	8	450,4	574,4	28	25	-	24	32,2	24,9	129,3	153,9
Mai	14	0	1,0	0,7	8	8	403,0	477,3	26	26	-	13	32,9	16,2	190,3	172,9
Junho	9	9	1,2	1,0	6	6	176,3	241,5	19	19	-	8	51,6	27,8	234,2	236,8
Julho	9	14	1,3	1,2	6	6	132,1	195,3	17	19	-	5	60,7	34,0	249,3	252,8
Agosto	9	9	1,4	1,2	5	5	188,1	179,4	15	21	-	21	53,7	40,1	270,6	279,6
Setembro	7	9	1,6	1,5	6	5	95,5	60,3	15	13	-	2	67,3	41,1	258,4	267,5
Outubro	5	9	1,4	1,5	6	6	152,1	139,1	14	17	-	21	56,4	61,9	248,7	262,1
Novembro	5	9	1,5	1,4	6	6	134,2	174,6	17	16	-	2	30,5	-	234,8	235,6
Dezembro	0	9	1,0	1,3	7	6	224,8	201,7	21	22	-	9	41,0	31,1	178,1	226,2

FONTE – Instituto Nacional de Meteorologia – INMET

NOTA – E=Este; NE=Nordeste; ENE= este/Nordeste