

MAPA ALTIMÉTRICO DO BRASIL COM AS BACIAS E SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS

LEGENDA

- 1 Baía Hidrográfica do Rio Amazonas
 - 2 Baía Hidrográfica do Rio Tocantins
 - 3 Baía Hidrográfica do Atlântico - Trecho Norte/Nordeste
 - 4 Baía Hidrográfica do Rio São Francisco
 - 5 Baía Hidrográfica do Atlântico - Trecho Leste
 - 6 Baía Hidrográfica do Rio Paraná
 - 7 Baía Hidrográfica do Rio Uruguai
 - 8 Baía Hidrográfica do Atlântico - Trecho Sudeste
- Limites Políticos
 - Massa D'Água
 - Capital Federal
 - Capital Estadual



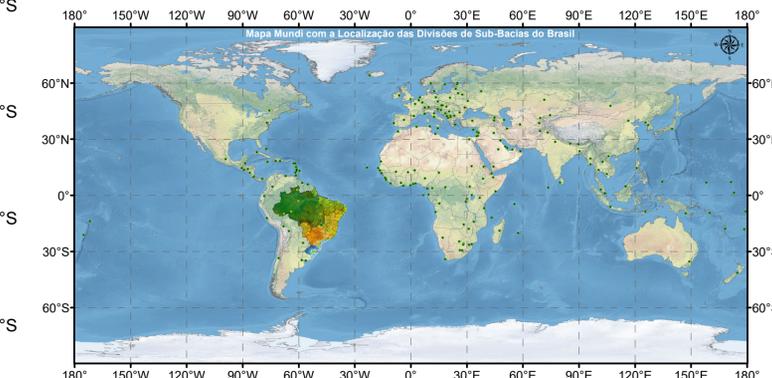
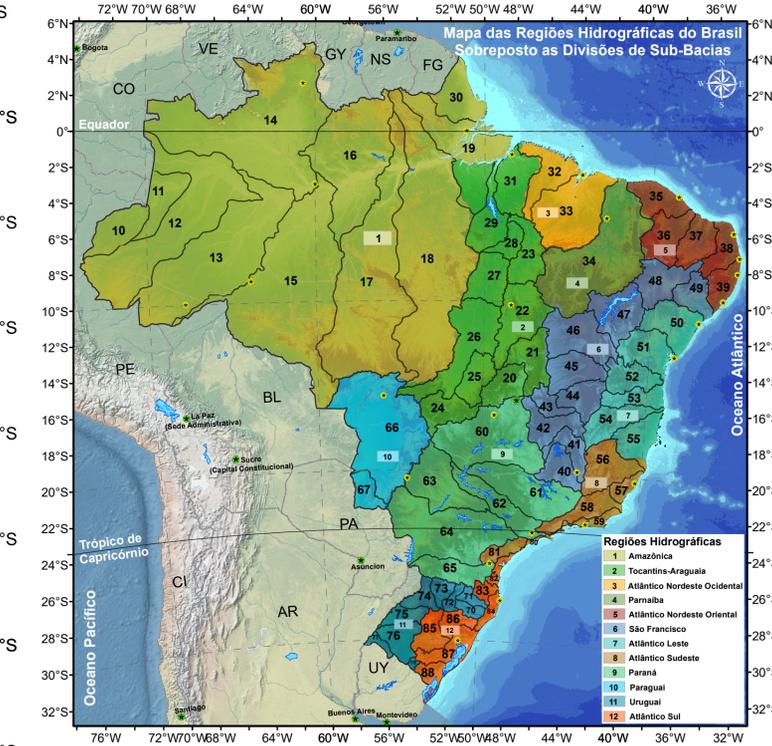
Base cartográfica utilizada na elaboração dos mapas: Limites das bacias, sub-bacias e regiões hidrográficas: ANA - Agência Nacional de Águas. Unidades Federativas: Base Integrada do Brasil ao Milionésimo, editada e atualizada pelo IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Capitais: IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Oceano batimétrico: LADEIRA NETO, J. F.; ROZA, J. C.; Acordo de Cooperação Técnica entre a CPRM e a ANP. Limites internacionais: EUROPEAN COMMISSION. Eurostat: administrative units / statistical units. Imagem Física do Mundo: NATURAL earth: free vector and raster map data at 1:10m, 1:50m.

Segundo o extinto DNAEE (Departamento Nacional de Águas e Energia Elétrica) o Brasil é dividido em oito grandes bacias hidrográficas e sub-dividido em 76 sub-bacias. O Brasil é dividido também em 12 regiões hidrográficas pelo Conselho Nacional de Recursos Hídricos, que são divididas em 273 sub-regiões hidrográficas. São 441 unidades de planejamento hídrico no Brasil.

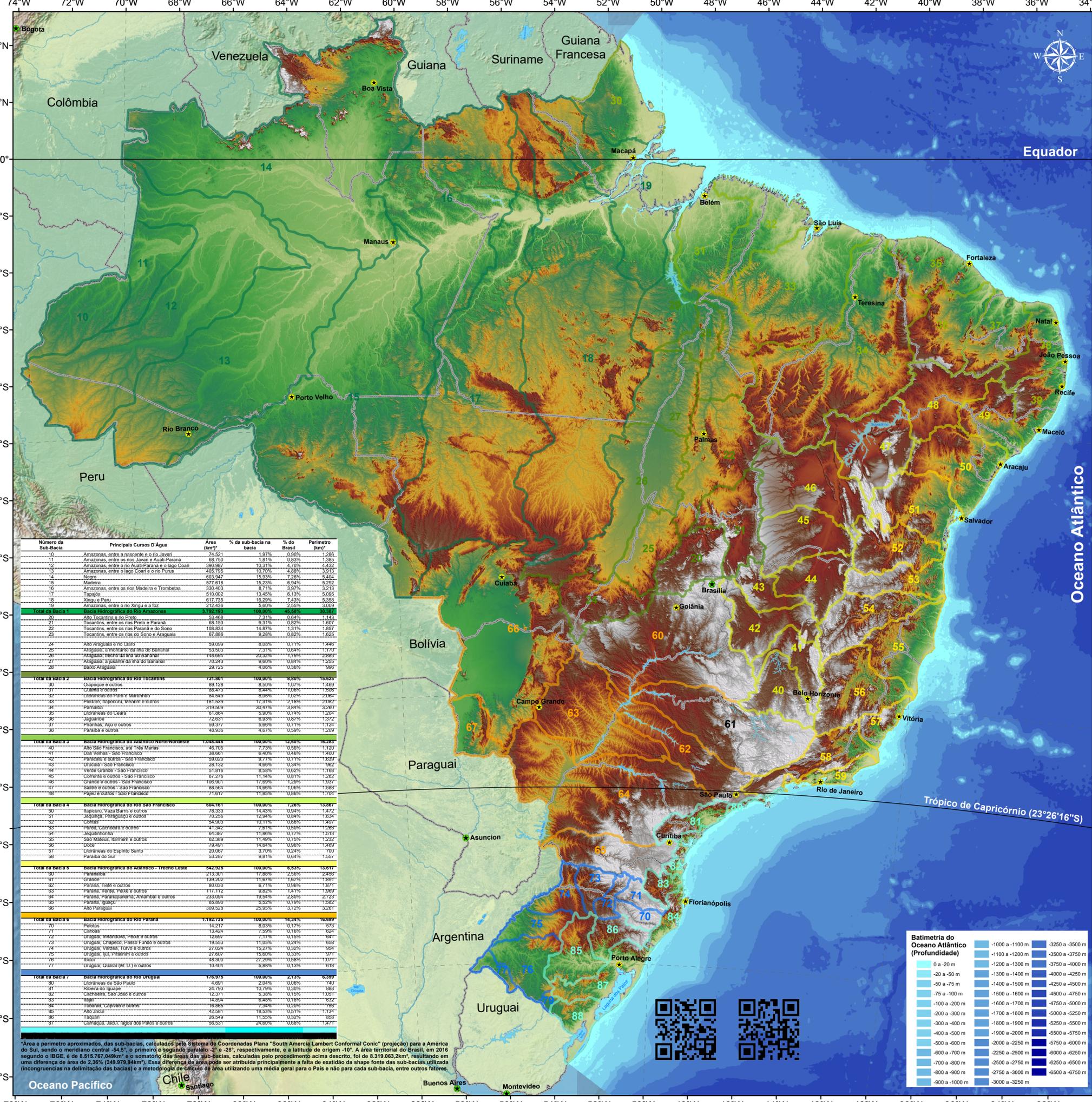
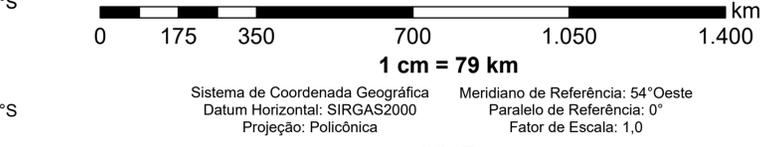
Os dados do IBGE de 2016 mostram o Brasil com uma extensão territorial de 8.515.767,049 e 5.570 municípios espalhados pelos 26 estados brasileiros mais o distrito federal. O senso do IBGE de 2010 contabiliza 190.732.694 pessoas no Brasil. Já a projeção da população do IBGE em janeiro de 2016 contabilizava 205.340.000 habitantes.

Define-se bacia hidrográfica como uma área sobre a superfície terrestre da qual, em qualquer ponto desta área, o escoamento superficial de elementos na forma líquida converge para um único ponto fixo, normalmente o ponto com menor altitude da área, denominado de foz ou exutório. Sub-bacia hidrográfica é considerada uma área de drenagem, ou contribuição, dos afluentes (tributários) do curso d'água considerado como o principal.

A resolução nº 32, de 15 de outubro de 2003 (Publicado no DOU em 17/12/2003), do Conselho Nacional de Recursos Hídricos, institui a Divisão Hidrográfica Nacional, em Regiões Hidrográficas, com a finalidade de orientar, fundamentar e implementar o Plano Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) em todo o território brasileiro. Região hidrográfica é a área de terra e de mar composta por uma ou mais bacias hidrográficas contíguas e pelas águas subterrâneas e costeiras que lhe estão associadas. A região hidrográfica é assim uma divisão administrativa, constituindo-se como a unidade principal de planejamento e gestão das águas, sendo base a bacia hidrográfica.



Execução do Mapa: Francisco F. N. Marcuzzo
Agradece-se a gentileza da comunicação de eventuais falhas verificadas neste mapa: fmarcuzzo@gmail.com



Número da Sub-Bacia	Principais Cursos D'Água	Área (km²)	% da sub-bacia na bacia	% do Brasil	Perímetro (km)
10	Amazonas, entre a nascente e o rio Javari	24.521	1,97%	0,90%	1.288
11	Amazonas, entre os rios Javari e Auaí-Paraná	68.750	1,61%	0,83%	1.385
12	Amazonas, entre o rio Javari-Paraná e o rio Cocati	390.987	10,31%	2,70%	2.433
13	Amazonas, entre o rio Cocati e o rio Purus	405.795	10,70%	2,88%	3.913
14	Nezro	603.947	15,93%	7,20%	5.404
15	Madeira	577.616	15,23%	6,94%	5.292
16	Amazonas, entre os rios Madeira e Trombetas	330.403	8,71%	3,97%	5.213
17	Tapajós	510.002	13,45%	6,13%	5.095
18	Xingu e outros	317.335	8,20%	2,43%	5.358
19	Amazonas, entre o Xingu e a foz	212.430	5,60%	2,25%	5.009
Total da Bacia 1 - Bacia Hidrográfica do Rio Amazonas					
20	Açu, Tocantins e rio Dreno	83.450	9,31%	0,82%	1.109
21	Tocantins, entre os rios Preto e Paraná	88.153	9,31%	0,82%	1.109
22	Tocantins, entre os rios Paraná e do Sono	108.834	14,67%	3,31%	1.857
23	Tocantins, entre os rios do Sono e Araguaia	67.890	9,28%	0,82%	1.022
24	Açu, Araguaia e rio Clara	59.099	6,80%	0,71%	1.348
25	Araguaia, entre os rios São Manoel e São Manoel	232.542	7,21%	0,89%	1.170
26	Araguaia, entre os rios São Manoel e São Manoel	148.004	20,32%	7,79%	2.988
27	Araguaia, a jusante da linha do bananeira	70.243	9,80%	0,84%	1.255
28	Bacia Araguaia	247.252	4,36%	0,38%	1.898
Total da Bacia 2 - Bacia Hidrográfica do Rio Tocantins					
29	Alto São Francisco, até Três Marias	46.705	7,73%	0,56%	1.120
30	Alto São Francisco, entre Três Marias e São Francisco	191.309	17,21%	2,16%	2.052
31	Paraná e outros	38.473	8,44%	1,06%	1.506
32	Litorâneas do Para e Maranhão	84.349	9,80%	1,02%	2.064
33	Paraná, entre os rios São Francisco e outros	319.509	30,47%	3,84%	3.260
34	Paraná	191.864	5,90%	0,74%	1.204
35	Litorâneas do Ceará	232.541	9,83%	0,89%	1.198
36	Paraná, rio e outros	59.377	5,66%	0,71%	1.124
37	Paraná, rio e outros	48.936	4,67%	0,59%	1.200
Total da Bacia 3 - Bacia Hidrográfica do Atlântico Norte/Nordeste					
38	Alto São Francisco, até Três Marias	46.705	7,73%	0,56%	1.120
39	Alto São Francisco, entre Três Marias e São Francisco	191.309	17,21%	2,16%	2.052
40	Paraná e outros	38.473	8,44%	1,06%	1.506
41	Litorâneas do Para e Maranhão	84.349	9,80%	1,02%	2.064
42	Paraná, entre os rios São Francisco e outros	319.509	30,47%	3,84%	3.260
43	Paraná	191.864	5,90%	0,74%	1.204
44	Litorâneas do Ceará	232.541	9,83%	0,89%	1.198
45	Paraná, rio e outros	59.377	5,66%	0,71%	1.124
46	Paraná, rio e outros	48.936	4,67%	0,59%	1.200
Total da Bacia 4 - Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco					
47	Alto São Francisco, até Três Marias	46.705	7,73%	0,56%	1.120
48	Alto São Francisco, entre Três Marias e São Francisco	191.309	17,21%	2,16%	2.052
49	Paraná e outros	38.473	8,44%	1,06%	1.506
50	Litorâneas do Para e Maranhão	84.349	9,80%	1,02%	2.064
51	Paraná, entre os rios São Francisco e outros	319.509	30,47%	3,84%	3.260
52	Paraná	191.864	5,90%	0,74%	1.204
53	Litorâneas do Ceará	232.541	9,83%	0,89%	1.198
54	Paraná, rio e outros	59.377	5,66%	0,71%	1.124
55	Paraná, rio e outros	48.936	4,67%	0,59%	1.200
Total da Bacia 5 - Bacia Hidrográfica do Atlântico - Trecho Leste					
56	Alto São Francisco, até Três Marias	46.705	7,73%	0,56%	1.120
57	Alto São Francisco, entre Três Marias e São Francisco	191.309	17,21%	2,16%	2.052
58	Paraná e outros	38.473	8,44%	1,06%	1.506
59	Litorâneas do Para e Maranhão	84.349	9,80%	1,02%	2.064
60	Paraná, entre os rios São Francisco e outros	319.509	30,47%	3,84%	3.260
61	Paraná	191.864	5,90%	0,74%	1.204
62	Litorâneas do Ceará	232.541	9,83%	0,89%	1.198
63	Paraná, rio e outros	59.377	5,66%	0,71%	1.124
64	Paraná, rio e outros	48.936	4,67%	0,59%	1.200
Total da Bacia 6 - Bacia Hidrográfica do Rio Paraná					
65	Alto São Francisco, até Três Marias	46.705	7,73%	0,56%	1.120
66	Alto São Francisco, entre Três Marias e São Francisco	191.309	17,21%	2,16%	2.052
67	Paraná e outros	38.473	8,44%	1,06%	1.506
68	Litorâneas do Para e Maranhão	84.349	9,80%	1,02%	2.064
69	Paraná, entre os rios São Francisco e outros	319.509	30,47%	3,84%	3.260
70	Paraná	191.864	5,90%	0,74%	1.204
71	Litorâneas do Ceará	232.541	9,83%	0,89%	1.198
72	Paraná, rio e outros	59.377	5,66%	0,71%	1.124
73	Paraná, rio e outros	48.936	4,67%	0,59%	1.200
Total da Bacia 7 - Bacia Hidrográfica do Rio Uruguai					
74	Alto São Francisco, até Três Marias	46.705	7,73%	0,56%	1.120
75	Alto São Francisco, entre Três Marias e São Francisco	191.309	17,21%	2,16%	2.052
76	Paraná e outros	38.473	8,44%	1,06%	1.506
77	Litorâneas do Para e Maranhão	84.349	9,80%	1,02%	2.064
78	Paraná, entre os rios São Francisco e outros	319.509	30,47%	3,84%	3.260
79	Paraná	191.864	5,90%	0,74%	1.204
80	Litorâneas do Ceará	232.541	9,83%	0,89%	1.198
81	Paraná, rio e outros	59.377	5,66%	0,71%	1.124
82	Paraná, rio e outros	48.936	4,67%	0,59%	1.200

*Área e perímetro aproximados, das sub-bacias, calculado pelo Sistema de Coordenadas Plana "South America Lambert Conformal Conic" para a América do Sul, sendo o meridiano central -54,5°, o primeiro e segundo paralelo -2° e -28°, respectivamente, e a latitude de origem -10°. A área territorial do Brasil, em 2016 segundo o IBGE, é de 8.515.767,049km² e o somatório das áreas das sub-bacias, calculadas pelo procedimento acima descrito, foi de 8.519.063,2km², resultando em uma diferença de área de 2,36% (243.979,94km²). Essa diferença de área pode ser atribuída principalmente a falta de exatidão da shape fonte das sub-bacias utilizada (incongruências na delimitação das bacias) e a metodologia de cálculo de área utilizando uma média geral para o País e não para cada sub-bacia, entre outros fatores.

