

## AS GRANDES BACIAS HIDROGRÁFICAS DO BRASIL

O território brasileiro é constituído de três grandes bacias e de dois complexos de bacias hidrográficas. As três bacias são: a do rio **Amazonas**, a do rio **Tocantins** e a do **São Francisco**, e os dois complexos de Bacias são o do **Prata** e do **Atlântico**.

O complexo da Bacia do Prata é constituído de três bacias: **Alto Paraguai**, **Paraná** e **Uruguai**.

O complexo **Atlântico** é subdividido nos seguintes complexos:

**Atlântico Norte,**

**Atlântico Nordeste,**

**Atlântico Leste 1,**

**Atlântico Leste 2 e**

**Sudeste.**

A produção hídrica, entendida como o escoamento anual afluyente ao Oceano Atlântico, é, em território brasileiro, de **168.790 m<sup>3</sup>/s**.

Levando-se em consideração também a vazão produzida na área da bacia Amazônica que se encontra em território estrangeiro, estimada em **89.000 m<sup>3</sup>/s**.

A disponibilidade hídrica total do País atinge **257.790 m<sup>3</sup>/s**.

Os dados do balanço hídrico mostram a grande variação hidrológica do território brasileiro.

De fato, os escoamentos superficiais específicos variam desde 48,2 l/s/km<sup>2</sup> no Atlântico Norte e 34,2 l/s/ km<sup>2</sup> na bacia Amazônica até 2,8 l/s/km<sup>2</sup> na região semi-árida do Atlântico Leste 1 e 4,5 l/s/km<sup>2</sup> na bacia do rio São Francisco.

As informações básicas sobre essas bacias hidrográficas constam do quadro a seguir, em especial a disponibilidade hídrica “per capita”, em m<sup>3</sup>/ano/habitante, parâmetro que permite avaliação da abundância e da escassez hídrica em bacias,

Observe-se que há abundância de água no Brasil se considerarmos o valor médio de 36.317 m<sup>3</sup>/ano/hab., mas há bacias no limiar da escassez hídrica como as do Atlântico Leste (5 A).

Bacia Hidrográfica	Área (1.000 Km <sup>2</sup> )	%	População (1991)	%	Densidade (hab./Km <sup>2</sup> )	Descarga (m <sup>3</sup> /s)	Disponibilidade (m <sup>3</sup> /ano/hab.)
1 Amazonas	3.900	46	6.245.597	4,2	1.60	120.000	606.379
2 Tocantins	757	9	3.271.674	2,2	4.32	11.800	113.828
3 São Francisco	634	7	10.958.888	7,4	17.29	2.850	8.208
4A Alto Paraguai	368	4	1.700.168	1,1	4.62	1.290	23.946
4B Paraná	877	10	46.622.840	31,7	53.16	11.000	7.446
4C Uruguai	178	2	3.584.152	2,2	20.14	4.150	36.543
5A Atlântico Norte	76	1	3.424.511	2,3	45.06	3.660	33.730
5B Atlântico Nordeste	953	11	25.761.672	17,5	27.03	5.390	6.603
5C Atlântico Leste 1	242	3	10.909.302	7,4	45.08	680	1.967
5D Atlântico Leste 2	303	4	22.598.203	15	74.58	3.670	5.125
5E Atlântico Sudoeste	224	3	11.605.507	7,9	51.81	4.300	11.693
Brasil	8.512	100	146.682.514	100	17.23	168.790	36.317

Fonte: Benevides, V. F. de Sá e; Beekman, Gertjan B. - XI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, Recife, 1995 “Aspectos de sustentabilidade e vulnerabilidade dos recursos hídricos”.

(a) Dados referentes à área situada em território brasileiro.

**Luiz Antonio Batista da Rocha –Eng. Civil – Consultor em Recursos Hídricos – Auditor Ambiental –**  
[rocha@mdbrasil.com.br](mailto:rocha@mdbrasil.com.br) – [www.outorga.com.br](http://www.outorga.com.br) – [www.rochaoutorga.hpg.com.br](http://www.rochaoutorga.hpg.com.br)