

# SITUAÇÕES DO USO DE ÁGUA NO BRASIL

**Carla Simone Ciotti** – Mestranda do Programa de Pós Graduação em Engenharia,  
carlaciotti@bol.com.br, Universidade de Passo Fundo

**Vanessa Rita dos Santos** – Mestranda do Programa de Pós Graduação em Engenharia,  
vanessars7@yahoo.com.br, Universidade de Passo Fundo

**Juliano Cavalcanti** – Mestrando do Programa de Pós Graduação em Engenharia,  
Juliano@upf.br, Universidade de Passo Fundo

**Filipe Ritter** – Médico Veterinário, filipe@itake.com.br, Universidade de Passo Fundo

**Raquel Bresolin** – Mestranda do programa de Pós Graduação em Engenharia,  
raquel.bresolin@gmail.com, Universidade de Passo Fundo

**Elisangela Nicoloso Brandli** – Mestranda do Programa de Pós Graduação em Engenharia,  
elisnicoloso@yahoo.com.br, Universidade de Passo Fundo

**Márcio Felipe Floss** – Mestrando do Programa de Pós Graduação em Engenharia,  
mfloss@gmail.com, Universidade de Passo Fundo

**Resumo:** A necessidade da preservação ambiental gera grande importância em relação ao modo de utilização da água, a fim de evitar impactos ambientais negativos. Desta forma, este trabalho apresenta alguns dados referentes à pesquisas que vem sendo realizadas por comitês e agências do Brasil, ligadas ao setor de recursos hídrico. Destaca-se no trabalho dados referentes a grande quantidade de água fornecida através da bacia hidrográfica Amazônica, apresentando 71% do total de água no Brasil. Outro fator importante é o grande consumo de água na agricultura atribuído às áreas de irrigação, chegando ao consumo de 70% principalmente nas regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste. Em suma, o trabalho visa apresentar alguns indicativos do consumo exagerado e irracional da água e os índices de contaminação da mesma através da ação do homem. A solução para este tipo de conflito está na gestão deste recurso no que diz respeito a sua sustentabilidade, que inicia-se pela racionalização de consumo, acrescida do estabelecimento de estratégias de reúso, tanto nas práticas agrícolas quanto nas atividades cotidianas residenciais, comerciais e industriais.

**Palavras-chave:** Uso de água, Preservação ambiental, Sustentabilidade.

## 1. INTRODUÇÃO

A necessidade da preservação ambiental gera grande importância em relação ao modo de utilização da água, a fim de evitar impactos ambientais negativos. Desta forma, são apresentados alguns dados referentes a pesquisas que vem sendo realizadas por comitês e agências do Brasil, ligadas ao setor de recursos hídricos, apresentando dados quanto à disponibilidade hídrica no país de águas superficiais e a vazão média dos rios dividida pelas bacias hidrográficas. Também serão apresentados os modos pelos quais a água está sendo usada, bem como a qualidade das águas consumidas no Brasil e suas respectivas causas de contaminação, fazendo um relato sucinto da atual situação brasileira do uso da água.

## 2. DISPONIBILIDADE HÍDRICA NO BRASIL

De acordo com Tucci et. al. (2001), os recursos hídricos superficiais gerados no Brasil, representam cerca de 50% do total da América do Sul e 11% dos recursos mundiais. Somente a bacia hidrográfica da Amazônia contribui com 71,1% do total gerado no Brasil, representando assim 36,6% do total gerado na América do Sul e 8% da distribuição mundial. Na Tabela 1 observa-se a característica da disponibilidade hídrica no Brasil em cada bacia hidrográfica.

Tabela 1 - Características da disponibilidade hídrica no Brasil

Bacia Hidrográfica	Área de Dren. km <sup>2</sup>	Precipitação Média		Vazão Média		Disponibilidade %
		m <sup>3</sup> /s	mm	m <sup>3</sup> /s	mm	
Amazônica	6.112.000	476.773	2.460	209.030	1.078,5	71,1
Tocantins	757.000	39.847	1.660	11.800	491,6	7,0
Atl. Norte	242.000	16.338	2.136	6.000	781,9	3,6
Atl. Nordeste	787.000	27.981	1.121	3.130	125,4	1,9
São Francisco	634.000	18.415	916	2.850	141,8	1,7
Atl. Leste (1)	242.000	6.868	895	680	88,6	0,4
Atl. Leste (2)	303.000	11.808	1.229	3.670	382,0	2,2
Paraná	877.000	38.516	1.385	1.100	395,5	6,5
Paraguai	368.000	18.987	1.370	1.290	110,5	0,8
Uruguai	178.000	8.845	567	4.150	735,2	2,5
Atl. Sul	224.000	9.902	1.394	4.300	605,4	2,5
Total	10.724.000	671.270	1.974	257.900	758,4	-
Brasil	8.512.000	468.840	1.737	168.870	625,6	100,0

ERROR: stackunderflow  
OFFENDING COMMAND: ~

STACK: