

# **Projeto Remodelagem Institucional SEGRH**

## **Proposta IGAM**

## NOVA PROPOSTA

Esta atual proposta pretende dividir o estado de Minas Gerais em 10 Unidades Estratégicas de Gestão, sendo as seguintes:

1. ALTO SÃO FRANCISCO – (agregam SF1, SF2, SF3 e SF5).
2. MÉDIO SÃO FRANCISCO – (agregam SF6, SF9 e SF10).
3. MARGEM ESQUERDA SÃO FRANCISCO – (SF4, SF7 E SF8)
4. PARANAÍBA – PN1 (agregam as UPGRH PN1, PN2 e PN3).
5. JEQUITINHONHA, PARDO E LESTE – (agregam BU1, IN1, IU1, JQ1, JQ2, JQ3, JU1, MU1, PA1, PE1, SM1)
6. ALTO DOCE – (agregam DO1, DO2, DO3).
7. BAIXO DOCE – (agregam DO4, DO5, DO6, IB1 e IP1).
8. PARAIBA DO SUL – (agregam as UPGRH PS1 e PS2).
9. ALTO GRANDE – (agregam as UPGRH GD1, GD2, GD3, GD4, GD5, GD6 e PJ1).
10. BAIXO GRANDE – (agregam as UPGRH GD7 e GD8).

### Demandas (Outorgas/Cadastro)

Foi calculado a demanda instantânea retirada dos corpos de água conforme a divisão de UEG, Tabela 01.

Tabela 1: Demandas Instantâneas por UEG.

Nova Proposta	Superficial (m <sup>3</sup> /s)			Subterrâneo (m <sup>3</sup> /s)			Total (m <sup>3</sup> /s)
	Outorga	Cadastro	Total	Outorga	Cadastro	Total	
Alto SF	72,591	6,431	79,022	14,093	2,875	16,968	95,990
Médio SF	8,294	1,266	9,560	14,635	2,209	16,844	26,404
Margem Esquerda SF	152,759	2,589	155,348	10,741	2,202	12,943	168,291
Paranaíba	97,261	8,711	105,972	14,076	3,411	17,487	123,459
J. P. e Leste	10,115	3,328	13,443	0,999	1,058	2,057	15,500
Alto Doce	17,441	3,126	20,567	4,648	2,349	6,997	27,564
Baixo Doce	5,382	4,003	9,385	0,591	1,368	1,959	11,344
Paraíba do Sul	8,163	1,492	9,655	1,118	1,053	2,171	11,826
Alto Grande	28,426	6,902	35,328	3,475	1,625	5,100	40,428
Baixo Grande	11,591	1,781	13,372	2,861	1,307	4,168	17,540

Com isso, a maior demanda instantânea será a UEG Margem Esquerda SF e a menor demanda seria o Baixo Doce.

### Principais Usos

Através dos dados de outorgas e cadastro de usos Insignificantes foram identificadas as porcentagens de uso por setor, sendo eles: consumo humano / abastecimento público; agropecuária; e consumo industrial / mineração.

Tabela 2: Demanda instantânea por setor e por UEG.

Nova Proposta	Consumo Humano		Agropecuária		Consumo Industrial		Outros		Não Informado	
	m³/s	%	m³/s	%	m³/s	%	m³/s	%	m³/s	%
Alto SF	45,747	48,6%	23,645	25,1%	23,654	25,1%	0,446	0,5%	0,607	0,6%
Médio SF	6,945	24,4%	18,323	64,5%	1,550	5,5%	0,207	0,7%	1,391	4,9%
Margem Esquerda SF	6,263	3,7%	151,725	90,2%	9,404	5,6%	0,261	0,2%	0,518	0,3%
Paranaíba	16,250	13,2%	95,283	77,2%	9,813	7,9%	0,379	0,3%	1,735	1,4%
J. P. e Leste	4,954	32,0%	8,539	55,1%	1,044	6,7%	0,583	3,8%	0,381	2,5%
Alto Doce	8,253	29,9%	3,836	13,9%	14,161	51,4%	0,848	3,1%	0,465	1,7%
Baixo Doce	5,123	45,2%	4,811	42,4%	1,032	9,1%	0,234	2,1%	0,144	1,3%
Paraíba do Sul	6,869	58,1%	1,756	14,9%	2,776	23,5%	0,257	2,2%	0,167	1,4%
Alto Grande	13,408	33,2%	19,634	48,6%	5,350	13,2%	0,650	1,6%	1,388	3,4%
Baixo Grande	5,608	32,0%	7,721	44,0%	3,772	21,5%	0,143	0,8%	0,293	1,7%

Com isso, nas UEG Alto SF, Baixo Doce e Paraíba do Sul o consumo humano predomina, já a agricultura predomina nas UEG Médio SF, Margem Esquerda SF, Paranaíba, J. P. e Leste, Alto Grande e Baixo Grande e o consumo industrial predomina no Alto Doce.

### Disponibilidade Hídrica

A disponibilidade hídrica por UPGRH foi elaborada considerando o Estudo de Regionalização de Vazão para Aprimoramento de Outorga no Estado de Minas Gerais (2012), que foi desenvolvido pelo Grupo de Pesquisas em Recursos Hídricos da UFV em parceria com o Instituto Mineiro de Gestão das Águas.

Tabela 3: Área e Q7,10 por UEG.

Nova Proposta	Área (km²)	Q7,10 (m³/s)	Rendimento Específico Q7,10 (L/s.km²)
Alto SF	66299,45	176,757	2,67
Médio SF	83199,91	85,242	1,02
Margem Esquerda SF	85058,90	120,571	1,42
Paranaíba	70637,77	208,168	2,95
J. P. e Leste	101418,28	31,478	0,31
Alto Doce	34021,97	119,318	3,51
Baixo Doce	37927,19	102,979	2,72
Paraíba do Sul	20717,69	91,016	4,39
Alto Grande	58754,35	304,279	5,18
Baixo Grande	19474,75	64,229	3,30

A UEG Alto Grande apresenta o maior rendimento específico Q7,10 e também a maior Q7,10, já a UEG J. P. e Leste apresenta o menor rendimento específico Q7,10 e também a menor Q7,10 e sendo a UEG de maior tamanho, já a UEG Paraíba do Sul é a de menor tamanho.

