



**ASAMBLEA GENERAL DE LA RED LATINOAMERICANA DE
ORGANISMOS DE CUENCA (Reloba)
Ciudad de Panamá – PANAMÁ
*24 y 25 de Noviembre 2011***



Instituição Comitê de la Cuenca del Río Grande



COMITÊ DE LAS CUENCAS DEL RÍO GRANDE

Alcance de la Presentación

- 1 – Caracterización de la Cuenca
- 2 – Cronología del proceso de Instalación
- 3 – Diagnóstico de los Recursos Hídricos
- 4 – Razones relevantes para la creación Comité
- 5 – Conclusiones



Brasil



Características de la Cuenca del

- Cuenca con superficie de tierra significativa
- Cuenca contiene parte significativa de la capacidad instalada de generación de energía eléctrica

Área: 143.437,79 Km²P

{ MG - 60,20%
 SP - 39,80%

Población estimada (2006) 7.739.424 habitantes

{ SP - 56,40%
 MG - 43,60%

Municipios en el área de la cuenca: 393



COMITÊ DE LAS CUENCAS DEL RÍO GRANDE

Características del Río Grande



Nacido en Sierra Mantiqueira – Cuota 1.980 m

Se une al río Parnaíba, dando origen al río Paraná – Cuota 300 m

Longitud aproximada: 1.300 Km

Principales Afluentes

Margen Izquierda: Los ríos Jacare (Alligator), la Morte (Muertes), Santana, Pouso Alegre y Uberaba (Tuticorin)

Margen Derecha: Ríos Capivari, Verde, Sapucaí-Mirim, Sapucaí (MG), Sapucaí (SP), Pardo, Mogi-Guaçu y Turvo (Nublado)



COMITÊ DE LAS CUENCAS DEL RÍO GRANDE



Minas Gerais

- GD 1 - Alto Grande
- GD 2 - Vertentes do Rio Grande
- GD 3 - Entorno do Reservatório de Furnas
- GD 4 - Verde
- GD 5 - Sapucaí
- GD 6 - Mogi Guaçú / Pardo
- GD 7 - Médio Grande
- GD 8 - Baixo Grande

São Paulo

- UGRHI 01 – SM – Mantiqueira
- UGRHI 04 – Pardo - Pardo
- UGRHI 08 – SMG – Sapucaí / Grande
- UGRHI 09 – MOGI – Mogi Guaçú
- UGRHI 12 – BPG – Baixo Pardo Grande
- UGRHI 15 – TG – Turvo Grande

Área de drenaje de BHRG

Área de drenaje de la Cuenca del Río Grande (BHRG): 143.437,79 km².

Se encuentra ubicado em la cuenca del río Paraná (Cuenca División Nacional, la Resolución 32 – CNRH), y la sub-cuenca que forman la cuenca del río Paraná.

BHRG: Área de drenagem e abrangência por Estado

Estado	Área do Estado (km ²)	Área de drenagem da BHRG		Proporção da área do Estado ocupada pela BHRG (%)
		km ²	Proporção %	
São Paulo	248.209,43	57.092,36	39,80	23,00
Minas Gerais	586.528,29	86.345,43	60,20	14,72
BHRG total	-	143.437,79	100,00	-

Fonte: Diagnóstico da Situação dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Grande, SP/MG. (IPT, 2008, modificado.)

Municipios ubicados en BHRG

393 municipios de la zona han BHRG • 214 (54,45%) – Em términos de la cuenca minera 179 (45,55%) – En el área de la Cuenca del São Paulo • 325 (82,70%) – Con completamente insertado em el área de la cuenca: 184 se encuentran em el lado de la minería y 141 em la ladera de São Paulo.

Quantidade de municípios na BHRG

Vertente	Municípios				Proporção %
	Com área total na BHRG	Com área parcial na BHRG		Total	
		Sede na BHRG	Sede fora da BHRG		
Paulista	141	21	17	179	45,55
Mineira	184	21	9	214	54,45
BHRG	325	42	26	393	100
		68			

Fonte: Diagnóstico da Situação dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Grande, SP/MG. (IPT, 2008, modificado.)

Aspectos demográficos de BHRG

População urbana e rural nas duas vertentes da BHRG e projeção para 2020

	Urbana	Rural	Total	Proporção da população total na BHRG %	Projeção da população total para o ano 2020
Vertente paulista	4.012.103	645.912	4.365.348	56,40	5.552.307
Vertente mineira	2.728.164	353.245	3.374.076	43,60	4.294.063
Total BHRG	6.740.267	999.157	7.739.424	100,00	9.846.370

Fonte: Diagnóstico da Situação dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Grande, SP/MG. (IPT, 2008, modificado.)

Aspectos econômicos de la BHRG

Indústria

Número de estabelecimentos industriais por ramo de atividade

Tipo indústria	Vertente paulista	Vertente mineira	BHRG
Extrativa mineral	188	563	751
Transformação	12.514	8.955	21.469
Utilidade pública	225	72	297
Construção civil	3.552	4.358	7.910
Total	16.479	13.948	30.427
Proporção em relação ao total	54,20	45,80	100,00

***Fonte:** Diagnóstico da Situação dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Grande, SP/MG. (IPT, 2008, modificado.)

Número de estabelecimentos agropecuários na BHRG

	Vertente paulista		Vertente mineira		BHRG	
	Total	Proporção %	Total	Proporção %	Total	%
Estabelecimentos agropecuários	19.144	43,29	25.074	56,71	44.218	100,00

Fonte: Diagnóstico da Situação dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Grande, SP/MG. (IPT, 2008, modificado).

Área agrícola cultivada na BHRG

	Vertente paulista		Vertente mineira		BHRG	
	Área	Proporção% ¹	Área	Proporção% ¹	Área	Proporção% ²
Área agrícola em km ²	32.734,97	57,34	19.048,57	22,06	51.783,54	36,10

¹ Em relação à área da vertente. ² Em relação à área da bacia.

Fonte: Diagnóstico da Situação dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Grande, SP/MG. (IPT, 2008, modificado.)

Comercio y Servicios

Número de estabelecimentos de comércio e serviços na BHRG

	Vertente paulista	Vertente mineira	BHRG total
Comércio	45.704	29.553	75.257
Serviços	31.873	20.717	52.590
Total	77.577	50.270	127.847

Fonte: Diagnóstico da Situação dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Grande, SP/MG. (IPT, 2008, modificado.)

Desarrollo hidroeléctrico em BHRG

La capacidad de generación de energía, teniendo en cuencas todas las represas – en funcionamiento, licencias, paralyzadas y los discapacitados – se 7.797.362,76 kW (95,76% em relación a la energía hidroelétctrica, la PCHs 4,14%, 0,10% a la CGHS). Este total representa el 7,81% de la capacidad instalada en Brasil, 36,21% de la capacidad instalada en São Paulo y el 42,86% de la capacidad instalada en Minas

Hidrelétricas situadas na BHRG

Tipo Unidade Geradora	Vertente paulista	Vertente mineira	Total BHRG
Usinas Hidrelétricas (UHEs)	5	11	16
Centrais Geradoras Hidrelétricas (CGHs)	3	11	14
Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCHs)	20	21	41
Total	28	43	71

Fonte: Diagnóstico da Situação dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Grande, SP/MG. (IPT, 2008, modificado.)

Potência e área inundada das hidrelétricas (UHEs, CGHs e PCHs) em operação na BHRG

	Vertente paulista	Vertente mineira	Total BHRG
Potência ¹ (kW)	2.107.254,00	5.486.744,20	7.593.998,20
Área inundada ² (km ²)	737,79	2.827,60	3.565,39

¹Somente hidrelétricas em operação. ² Dado parcial.

Fonte: Diagnóstico da Situação dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Grande, SP/MG. (IPT, 2008, modificado.)

Cronologia del Proceso de Articulación

- **08/2004** – Primeira reunião de los de Recursos Hídricos – Poços de Caldas – contó con la presencia de cinco comisiones de los mineiros, seis comités em São Paulo, el Director General de la IGAM, directores y DAEE / CETESB.



- **04/2005** – II Reunión de GEBRG - Franca

Cronologia del Proceso de Articulación

- **11/2006** – I Taller sobre Integração de la Cuenca del Río Grande – Poços de Caldas de 22 a 24 de noviembre, 2006, com el objetivo de promover el debate sobre la integración de los comités y definir estrategias para la gestión de recursos hídricos para la cuenca del Río Grande



- **07/2008** – Reunión para la reanudación de las conversaciones – CTH – USP

Cronologia del Proceso de Articulación

- **09/2008** – II Taller sobre Integración de la Cuenca del Río Grande – Ribeirão Preto, con la participación de 55 representantes de organismos que participan personas de ambos Estados, ANA, varios CBHS São Paulo y Minas Gerais y el IPT. La reunión fue la presentación de la Condición Jurídica y Diagnóstico de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Río Grande, elaborado por el IPT.



Cronologia del Proceso de Articulación

- 05/2009 – Firma de la Resolución Conjunta

Estuvieron presentes representantes de las Secretarías de Medio Ambiente de São Paulo y Minas Gerais, la ANA y el Departamento de Recursos Hídricos de la Unión, así como los alcaldes de la Cuenca y representantes de la sociedad civil y los órganos de gobierno de los Estados. Se constituyó un Grupo de Dirección para promover la gestión integrada de la Cuenca del Río Grande y constituyen un Comité de la Cuenca del Río Grande.



Cronologia del Proceso de Articulación

- **06/2009** – Reunión de Poços de Caldas – Continuando com los debates iniciados em la Oficina de Ribeirão Preto.



- **08/2009** – Reunión de Franca – Continuando com los debates iniciados em la Oficina de Ribeirão Preto.

Cronologia del Proceso de Articulación

- **10/2009** – **Ribeirão Preto** – Presentación de las adhesiones y la versión final de circunstancias justificadas.



La instalación de CBH GRANDE: Supuestos clave

1. Garantizar una representación paritaria de los Estados implicados (MG y SP)
2. Involucrar a CBHs estado 14 (8 MG, 6 SP) procesos (análisis, instalación, emplazamiento, elecciones, etc)
3. Garantizar, en la composición de la CBH Grande, la representación de todas las unidades de gestión de 14 estados (de las diferentes partes del territorio cubierto por el CBH Grande estarán representados)

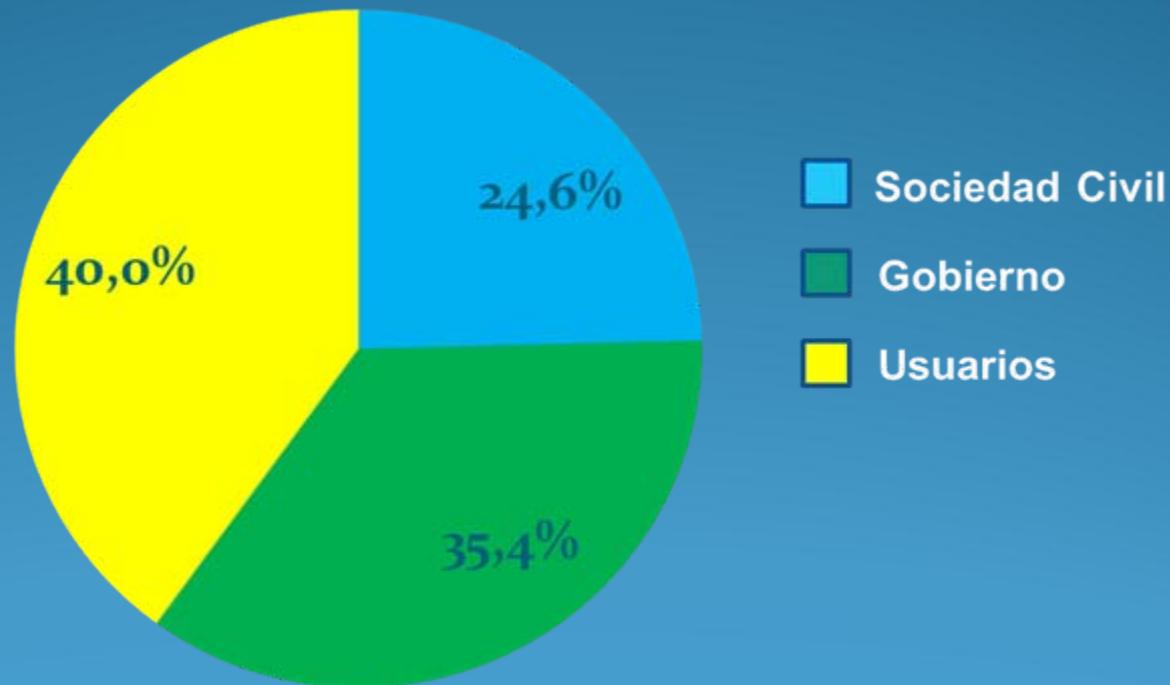
La instalación de CBH GRANDE : Estrategias para cumplir con los supuestos

- 31 plazas para cada uno de los estados y los tres puntos para la unión: un total de 3 vacantes

Segmento	MG	SP	UNIAO	Totais	%
Sociedad Civil	8	8		16	24,6%
Gobierno	10	10	3	23	35,4%
Usuarios	13	13		26	40,0%
Total	31	31	3	65	

La instalación de CBH GRANDE : Estrategias para cumplir con los supuestos

1. 31 plazas para cada uno de los estados y los tres puntos para la unión: un total de 3 vacantes



La instalación de CBH GRANDE : Estrategias para cumplir con los supuestos

2. La asignación de vacantes para el Gobierno debería garantizar al menos un miembro y un suplente de cada una de las unidades estatales de gestión (*88% de las posiciones em el segmento*);
3. La asignación de escaños para la sociedad civil deben garantizar al menos un miembro y un suplente de cada una de las unidades estatales de gestión (*61% de las posiciones em el segmento*);
4. La asignación de asientos para que el usuario debe asegurar al menos un miembro y un suplente de cada una de las unidades estatales de gestión (*54% de las posiciones em el segmento*);
5. Normas y Procedimientos para el **Proceso Electoral**: *En la preparación, sino que debe garantizar los supuestos y criterios de RI;*



Ing. Carlos Eduardo Nascimento Alencastre
Director Regional de DAAE
bpg@daee.sp.gov.br



COMITÊ DE LAS CUENCAS DEL RÍO GRANDE