

REVISÃO DO PLANO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAI

Apresentação inicial
Reunião de Partida com GT- Acompanhamento

Piracicaba/SP

10/08/2016

Execução Técnica:



Realização:





A **PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA.** trabalha desde 1999 em:

- **Projetos de Planejamento Regional**

Planos de Recursos Hídricos (250.000 km²):

- Tubarão/SC, Araranguá/SC;
- Tramandaí/RS, Caí/RS, Ijuí/RS, Ibicuí/RS, Sinos/RS, Santa Maria/RS;
- Jucu e Santa Maria da Vitória/ES;
- Paranapanema/SP/PR.

- **Licenciamentos Ambientais.**

- **Projetos de Engenharia.**





A **PROFILL** conta com um time experiente e multidisciplinar de cerca de 30 colaboradores internos de diversas áreas:

Agronomia, Arquitetura, Biologia, Engenharia Civil (Geotecnia, Hidrologia e Recursos Hídricos, Saneamento, Obras Hidráulicas e Cíveis), Engenharia Ambiental, Engenharia Florestal, Gestão Ambiental, Geografia e Geologia.

Consultores permanentes em:

Antropologia, Arqueologia, Assistência Social, Direito, Economia, Jornalismo, Relações Públicas e Sociologia, entre outros.





A **RHAMA Environmental Consulting**, trabalha desde 2002:



A Rhama é uma consultoria em engenharia e meio ambiente com maior expertise em recursos hídricos.

Alguns dos principais temas de atuação envolvem estudos hidrológicos, hidráulicos, qualidade da água, gestão dos recursos hídricos entre outros.

A empresa atua em diversos segmentos tais como: energia, óleo e gás, transporte, agroindustrial, mineração, celulose, construção, órgãos públicos e no desenvolvimento urbano e industrial.

A empresa foi **criada em 2002** e está sob responsabilidade técnica do Prof. Dr. Carlos E. M. Tucci, além de contar com uma **equipe multidisciplinar**, formada por especialistas de diferentes áreas. Esses profissionais trazem consigo a experiência para atuar em consultoria, pesquisa aplicada e treinamento em diferentes níveis.



Alguns cases da **RHAMA Environmental Consulting**:



Simulação hidrodinâmica das alterações da rede de drenagem urbana e traçado do conduto Álvaro Chaves em P. Alegre;

Avaliação ambiental de projetos hidrelétricos no rio Taquari (RS);

Inventário hidrelétrico do Paraguai, inventário hidrelétrico acima de %MW de potência em todo o país, considerando as 18 principais bacias, para PTI Itaipu Binacional.

Previsão de vazão no rio São Francisco: Estudo de Previsão de Vazões de afluência de curto prazo para os aproveitamentos hidrelétricos do Rio São Francisco com o uso de modelos climáticos e hidrológicos

Estudo para avaliação das condições de estabilidade e segurança da barragem do Bacanga em São Luís – incluindo aditivo para inspeção sub-aquática. Envolve a área urbana da cidade de São Luís-Maranhão, Prefeitura de São Luiz em projeto do Banco Mundial.

Modelo de previsão de vazão para Usina de Três Marias: foi desenvolvido um modelo precipitação – vazão para previsão das vazões afluentes em Três Marias, para a CEMIG.

Bacia Hidrográfica dos rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



[Taxa Urbanização 96%]

Abastece 8,8MM de hab. da RMSP

14.137 km²

[92,6% SP e 7,4% MG]

ETAPA 1

Revisão e Atualização do Plano

- Diagnóstico
- Prognóstico
- Plano de Ações e Metas

ETAPA 2

Garantia de Suprimento Hídrico

- Outorga Cantareira
- Barragens Grande Porte
- Sistema adutor Pedreira/Duas Pontes
- Barramentos Complementares
- Reuso de água
- (Caderno Temático)

ETAPA 3

Cadernos Temáticos

- Educação Ambiental
- Conservação e Recuperação
- Água Subterrânea
- Enquadramento

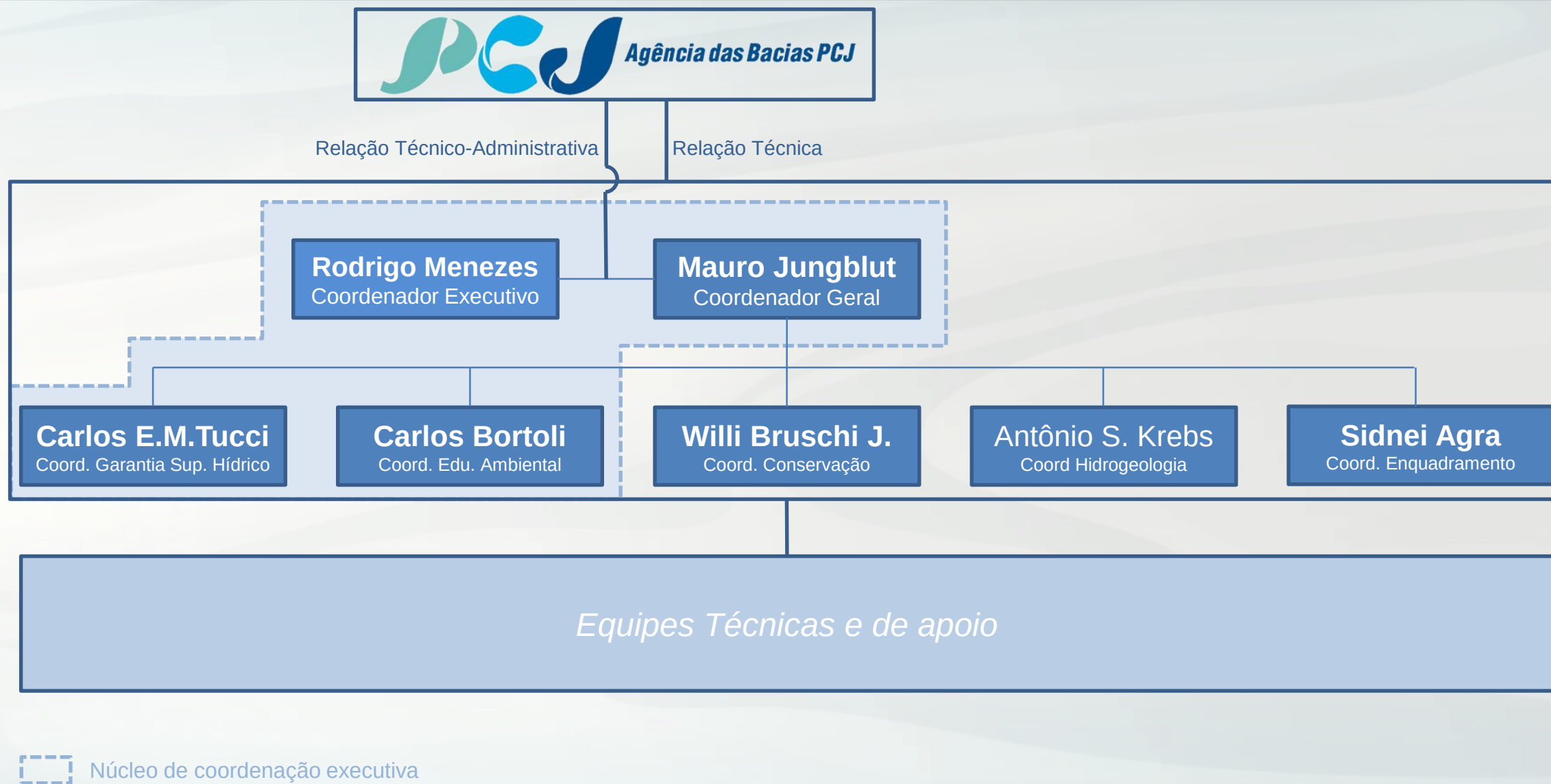
Cronograma Geral das Atividades

Ano	2016					2017												2018								
Mês	a	s	o	n	d	j	f	m	a	m	j	j	a	s	o	n	d	j	f	m	a	m	j	j	a	s
Descrição/ MÊS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Etapa 1 – Revisão e Atualização do Plano																										
Etapa 2 – Garantia de Suprimento Hídrico																										
Etapa 3 – Cadernos Temáticos																										
Etapa 3 - Consolidação																										

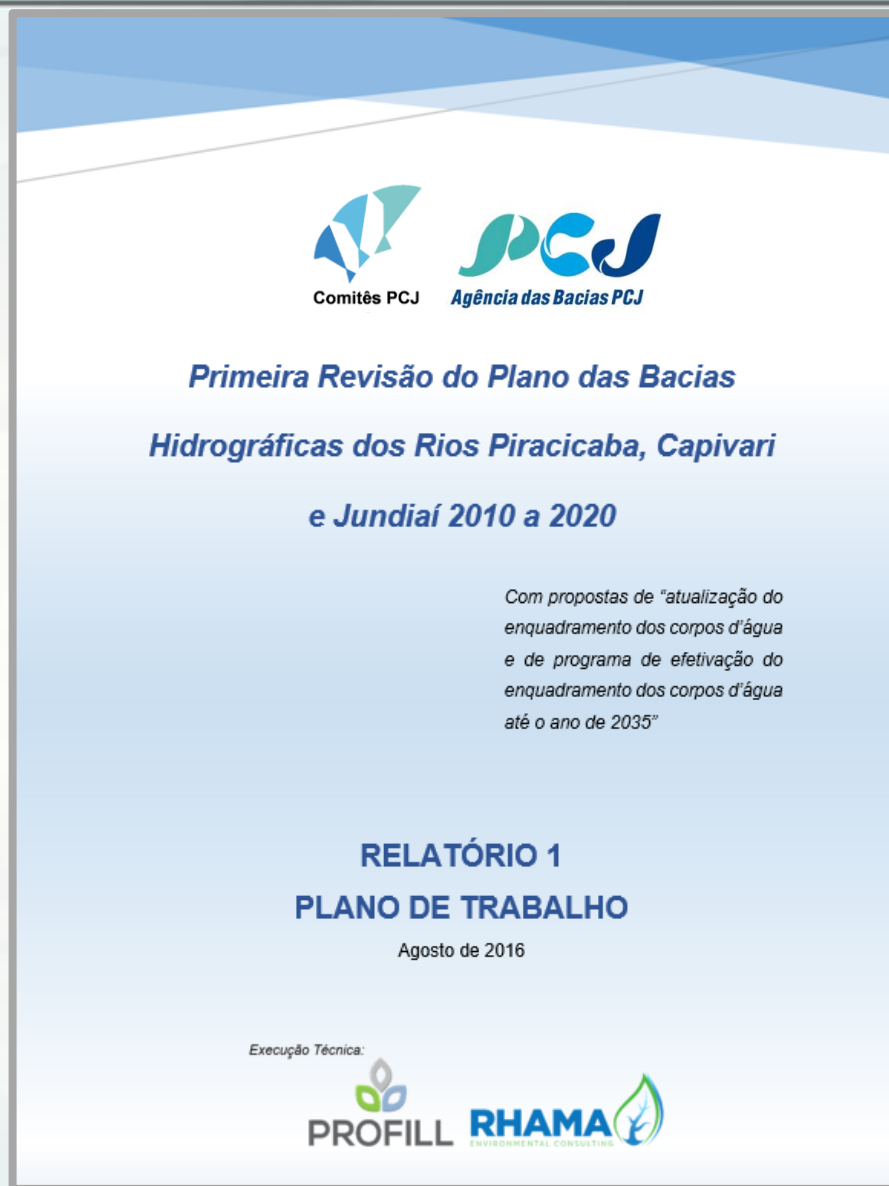
Cronograma Detalhado de produtos

Etapa/ Descrição/ Mês			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			2016					2017										2018										
			a	s	o	n	d	j	f	m	a	m	j	j	a	s	o	n	d	j	f	m	a	m	j	j	a	s
1	Revisão e Atualização	Relatório 1 – PT																										
		Relatório 2 – Diagnóstico																										
		Relatório 3 – Prognóstico																										
		Relatório 4 – Cartografia																										
		Relatório 5 – Plano de Ações																										
		Relatório Final																										
2	Garantia de Suprimento Hídrico	Relatório Preliminar																										
		Relatório Revisado																										
		Minuta de Caderno																										
		Versão Preliminar do Caderno																										
		Caderno Final																										
3	Educação Ambiental Conservação e Uso da Água Águas Subterrâneas Enquadramento	Relatório Preliminar																										
		Relatório Revisado																										
		Minuta de Caderno																										
		Versão Preliminar do Caderno																										
		Caderno Final																										
3	Produtos Finais	Consolidação Final																										
		Sumário Executivo Geral																										
		Sumário Executivo - UPGRH PJ1																										

Organograma da equipe



- **Reunião de Partida com GT- Acompanhamento e O.S.**
- **Capacitação no SSD-PCJ**
- **Entrega do Plano de Trabalho**



- 1 Considerações iniciais**
- 2 Concepção do Plano de Trabalho**
 - 2.1 Premissas conceituais
 - 2.2 Justificativas
 - 2.3 Área de Estudo
- 3 Atividades previstas**
 - 3.1 Etapa Preliminar: Mobilização, Coleta de Dados e Elaboração do Plano de Trabalho
 - 3.2 Etapa 1: Revisão e Atualização do Plano de Bacias
 - 3.3 Etapa 2: Garantia de Suprimento Hídrico
 - 3.4 Etapa 3: Cadernos Temáticos
 - 3.4.1 Educação Ambiental
 - 3.4.2 Conservação e Uso da Água no Meio Rural e Florestal
 - 3.4.3 Águas subterrâneas
 - 3.4.4 Enquadramento dos corpos d'água superficiais
 - 3.5 Etapa Final - Consolidação e Produtos Finais
- 4 Metodologia**
 - 4.1 Diretrizes Metodológicas Gerais
 - 4.2 Metodologia Específica
 - 4.2.1 Etapa Inicial: Mobilização e Atividades Preliminares
 - 4.2.2 Etapa 1: Revisão e Atualização do Plano de Bacias
 - 4.2.3 Etapa 2: Garantia de Suprimento Hídrico
 - 4.2.4 Etapa 3: Cadernos temáticos
 - 4.2.5 Etapa Final: Consolidação e Produtos Finais
- 5 Programação de Trabalho**
 - 5.1 Equipe técnica
 - 5.2 Organograma da Equipe de Trabalho
 - 5.3 Fluxograma de Trabalho (Atividades e Tarefas)
 - 5.4 Cronograma de Trabalho (Fases, Atividades e Tarefas)
 - 5.5 Produtos a serem entregues

Muito obrigado!

Consórcio PROFILL-RHAMA/PCJ.

***Avenida Iguassu, 451/601 – Petrópolis
Porto Alegre/RS***

***(51) 3211-3944
profill@profill.com.br
rodrigo.menezes@profill.com.br
www.profill.com.br***

Execução Técnica:



Realização:



Comitês PCJ

