

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

**Serviços de Consultoria para Elaboração da 2ª Etapa do
Plano Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais
PERH-MG**

Plano de Trabalho Revisado

14 de Abril de 2009

SUMÁRIO

Apresentação	1
1 Alinhamento da Abordagem Conceitual e Metodológica.....	2
1.1 Bases Conceituais	2
1.2 Rebatimentos dos Conceitos sobre a Estrutura e a Metodologia	2
2 Reprogramação das Atividades.....	3
2.1 Escopo e Prazos dos Produtos R1 e R2.....	4
2.2 Escopo e Prazos dos Produtos R3 e R4.....	5
2.3 Escopo e Prazos dos Produtos R5 e R6.....	6
2.4 Escopo e Prazos dos Produtos R7, R8, R9 e R10	7
3 Equipe Técnica.....	8
3.1 Relação dos Profissionais.....	8
3.2 Autorizações dos Profissionais	8
Quadro 1 – Relação da Equipe Técnica	9
Francisco José Lobato da Costa	9
Coordenador-Geral.....	9
3.3 Organograma	10
Anexo 1 – Currículo dos Profissionais	11

Apresentação

O presente Plano de Trabalho Revisado responde à Notificação do IGAM ao Consórcio, em 30 de Março de 2009, e indica os caminhos a serem tomados na continuidade do processo de consultoria para elaboração da 2ª Etapa do Plano Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais – PERH-MG.

O escopo e o conteúdo aqui apresentados seguem as orientações fornecidas pela Nota Técnica “Bases Conceituais e Metodológicas e Aspectos Estratégicos a serem Considerados pelo Plano Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais”, elaborada pelo Consultor Francisco José Lobato da Costa, a pedido do Consórcio.

A primeira parte trata do Alinhamento da Abordagem Conceitual e Metodológica e refere-se ao conteúdo da Nota Técnica, propriamente dita. Tem por objetivo principal fornecer o núcleo conceitual e metodológico que deverá orientar os estudos e respectivos produtos, de modo a assegurar consistência e coerência ao Plano em questão, como também, promover os devidos rebatimentos práticos que se espera alcançar.

A segunda parte refere-se a Reprogramação das Atividades, que traduz a interpretação dada ao seqüenciamento das Etapas e Atividades a serem desenvolvidas. Trata-se do desmembramento do Plano de Trabalho nos termos sugeridos na Nota Técnica, em consonância com os Termos de Referência.

A terceira parte apresenta nova Composição da Equipe Técnica proposta pelo Consórcio para a continuidade dos trabalhos.

O Consórcio toma a liberdade de sugerir ao IGAM o início de um processo de discussão e negociação bi-lateral das proposições aqui apresentadas. Na parte do IGAM inclui-se, naturalmente, a Equipe Técnica da Gama Engenharia. Da parte do Consórcio as negociações serão lideradas pelo Sr. Francisco José Lobato da Costa, agora designado Coordenador-Geral dos trabalhos.

Em decorrência desse processo espera-se gerar uma versão de consenso do Plano de Trabalho, em que o alinhamento desejado seja o mais claro que se possa construir.

Atenciosamente,

Alaor de Almeida Castro
Representante Legal
Consórcio HOLOS-FAHMA-DELGITEC

1 Alinhamento da Abordagem Conceitual e Metodológica

O Consórcio busca o alinhamento da abordagem conceitual e metodológica através da Nota Técnica (Anexo II) que serve de base para o desenvolvimento dos trabalhos. Esta Nota Técnica tem com objetivo principal fornecer o núcleo conceitual e metodológico que deverá orientar os estudos e respectivos produtos, de modo a assegurar consistência e coerência ao Plano em questão, cobrindo os seguintes tópicos:

1.1 Bases Conceituais

- I. O princípio da subsidiariedade: a divisão de trabalho entre o Plano Estadual e planos de bacias ou regiões hidrográficas;
- II. A interação dialética com o Plano Nacional de Recursos Hídricos;
- III. A inserção geral da temática dos recursos hídricos – variáveis supervenientes e variáveis intervenientes;
- IV. Relações com o desenvolvimento regional: matriz para o ordenamento de escalas e variáveis a analisar;
- V. A inserção macrorregional de Minas Gerais: interesses estratégicos relacionados aos recursos hídricos do país, limites e condicionantes em bacias hidrográficas compartilhadas com outros estados – objetivos e metas a serem acordados;
- VI. A definição de unidades territoriais para a gestão dos recursos hídricos em Minas Gerais: variáveis e abordagens a considerar;
- VII. Notas gerais sobre o traçado de cenários prospectivos de desenvolvimento;
- VIII. Interfaces da gestão de recursos hídricos com a gestão ambiental: a consideração de regiões com problemas uniformes, de ecossistemas e da água como fator de ordenamento do território¹;
- IX. A transversalidade da gestão de recursos hídricos em políticas de setores usuários.

1.2 Rebatimentos dos Conceitos sobre a Estrutura e a Metodologia

- I. A concepção da estrutura do Plano Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais (PERH-MG) em termos de seus componentes, programas e projetos;
- II. Breves comentários sobre os componentes, programa e projetos;
- III. Fluxograma geral de implementação de componentes e programas do PERH-MG;
- IV. Procedimentos recomendados para detalhamento e operacionalização do PERH/MG;
- V. Notas e Observações Finais.

¹ **Fonte:** Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado de Minas Gerais, Vol. 3.

2 Reprogramação das Atividades

O item 3.5 da Nota Técnica oferece o escopo dos trabalhos e a síntese dos conteúdos a serem realizados, em consonância com os Produtos descritos nos Termos de Referência.

Com o esperado avanço das negociações IGAM–Consórcio, o entendimento comum e o refinamento das atividades a serem desempenhadas e seus respectivos prazos deverá gerar um programa de trabalho de consenso.

A reprogramação proposta das atividades, com vistas a subsidiar o processo de negociação, encontra-se a seguir estruturada.

2.1 Escopo e Prazos dos Produtos R1 e R2

PRODUTO	ESCOPO		PRAZOS (DIAS)	PERÍODO (MESES)																
	CAPÍTULO	CONTEÚDO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
R1 RELATÓRIO ASPECTOS ESTRATÉGICOS PARA A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS DE MINAS GERAIS (REVISÃO)	R1-A	1	Princípios Conceituais e Bases Metodológicas do PERH/MG	60																
		2	Síntese do quadro atual de recursos hídricos em MG: disponibilidades hídricas, matriz produtiva regional e atual alocação de água – identificação preliminar de regiões e setores críticos																	
		3	Inserção macrorregional de Minas Gerais: interesses estratégicos relacionados aos recursos hídricos do país, limites e condicionantes em bacias compartilhadas com outros estados																	
		4	Interfaces com o Plano Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) e investigação de aspectos relacionados aos cenários prospectivos de desenvolvimento traçados pelo PNRH																	
	RELATÓRIO ASPECTOS ESTRATÉGICOS PARA A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS - PARTE A																			
	R1-B	5	Projeções e cenários de desenvolvimento de Minas Gerais, com foco em recursos hídricos	90																
		6	Insumos e compatibilidades com o Plano Mineiro de Desenvolvimento Integrado (2007-2023)																	
		7	Insumos e compatibilidades com o Zoneamento Ecológico Econômico do Estado de MG																	
		8	Identificação e insumos de políticas, programas e projetos de setores usuários: saneamento, geração de energia, indústria e mineração, agropecuária e cultivos irrigados, hidronavegação e turismo																	
		9	Interações e insumos entre Planos de UPGRHs e o PERH/MG																	
10		Marco lógico, estrutura geral e traçado de Unidades Estratégicas de Gestão do PERH/MG																		
RELATÓRIO ASPECTOS ESTRATÉGICOS PARA A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS - PARTE B																				
R2 MOBILIZAÇÃO	R2-A	Oficina 1: Aspectos estratégicos da gestão de recursos hídricos para Minas Gerais: Perfil: Especialistas, com destaque para consultores que participaram do PNRH, PMDI, ZEE, planos de UPGRHs e planos setoriais.	120																	
	RELATÓRIO OFICINA 1: ASPECTOS ESTRATÉGICOS PARA A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS																			
R2-B	Oficina 2: Legitimação e Consolidação da Abordagem Estratégica e Estruturação Geral do PERH-MG: Perfil: Representantes de comitês, usuários, sociedade civil, políticos e profissionais das áreas de meio ambiente e recursos hídricos.	150																		
RELATÓRIO OFICINA 2: LEGITIMAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DA ABORDAGEM ESTRATÉGICA E ESTRUTURAÇÃO GERAL DO PERH/MG																				

2.2 Escopo e Prazos dos Produtos R3 e R4

PRODUTO	ESCOPO		PRAZOS (DIAS)	PERÍODO (MESES)																	
	CAPÍTULO	CONTEÚDO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
R3 APERFEIÇOAMENTO DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	R3-A	1	Avaliação dos dados e informações sobre disponibilidades hídricas em MG – indicação de lacunas e complementações e proposta para aprimoramento da rede hidrometeorológica e de qualidade da água	210																	
		2	Avaliação sobre o cadastro de usos e usuários de recursos hídricos – indicação de procedimentos para regularização de usos																		
		3	Avaliação e propostas para aprimoramento de critérios e procedimentos de outorga de direitos de uso da água (consideração da Q7,10, Q90 e/ou Q95, como vazões de referência)																		
		4	Avaliação de propostas e procedimentos de enquadramento dos corpos hídricos																		
		5	Simulações e estudos sobre impactos e capacidades de pagamento relativas à cobrança pelo uso da água, com base em referências existentes em outros estados e bacias do país																		
		6	Diretrizes e recomendações para a consolidação do Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos, incluindo a indicação de sistemas de apoio à decisão.																		
	RELATÓRIO SOBRE INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS - PARTE A (GERAL)																				
	R3-B	7	Detalhamento dos procedimentos operacionais para implementação da Cobrança pelo Uso da Água – Manual Operacional	210																	
		8	Indicação de outros instrumentos econômicos de gestão a serem adotados em Minas Gerais, para melhor gestão de UPGRHs com problemas específicos																		
		RELATÓRIO SOBRE INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS - PARTE B (ESPECÍFICA)																			
R4 MOBILIZAÇÃO	R4	Oficina 3: Avaliação e consolidação da consistência operacional proposta aos instrumentos de gestão de recursos hídricos: Perfil: Profissionais de entidades gestoras de recursos hídricos, em especial da ANA	210																		
RELATÓRIO OFICINA 3: AVALIAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DA CONSISTÊNCIA OPERACIONAL PROPOSTA AOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS																					

2.3 Escopo e Prazos dos Produtos R5 e R6

PRODUTO		ESCOPO		PRAZOS (DIAS)	PERÍODO (MESES)																
		CAPÍTULO	CONTEÚDO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
R5	R5	1	Identificação dos principais problemas operacionais, estruturais e institucionais do SEGRH/MG	240																	
		2	Proposta de ajustes e aperfeiçoamentos na estrutura e na articulação entre instâncias decisórias e entidades do SEGRH/MG (conselho estadual, comitês e agências de bacias e organismo gestor de recursos hídricos - IGAM)																		
		3	Propostas para maior consistência e efetividade da estratégia institucional adotada para o funcionamento do SEGRH																		
		4	Avaliação e propostas de adequações e complementações do arcabouço legal referente à gestão de recursos hídricos em MG																		
		5	Estudos sobre a sustentabilidade financeira do SEGRH de Minas Gerais, em termos de custos operacionais e demandas por fontes de recursos e de financiamento.																		
		RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DO SISTEMA ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS																			
R6	R6	Oficina 4: Avaliação do SEGRH e dos instrumentos de gestão de recursos hídricos aplicados em MG, com o objetivo de legitimação e consolidação dos ajustes e aprimoramentos Oficina para a legitimação do SEGRH frente a representantes sociais, políticos e profissionais - Perfil aberto de representantes sociais, de setores usuários, políticos e profissionais atuantes em recursos hídricos e no meio ambiente RELATÓRIO OFICINA 3: AVALIAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DA CONSISTÊNCIA OPERACIONAL PROPOSTA AOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS		240																	

3 Equipe Técnica

3.1 Relação dos Profissionais

O Consórcio agregou novos profissionais - a maioria capaz de gerar grande sinergia, em função de trabalhos similares em conjunto com o no Coordenador-Geral, conforme demonstrado no Gráfico 1.

Os currículos dos profissionais agora agregados encontram-se no Anexo 1.

3.2 Autorizações dos Profissionais

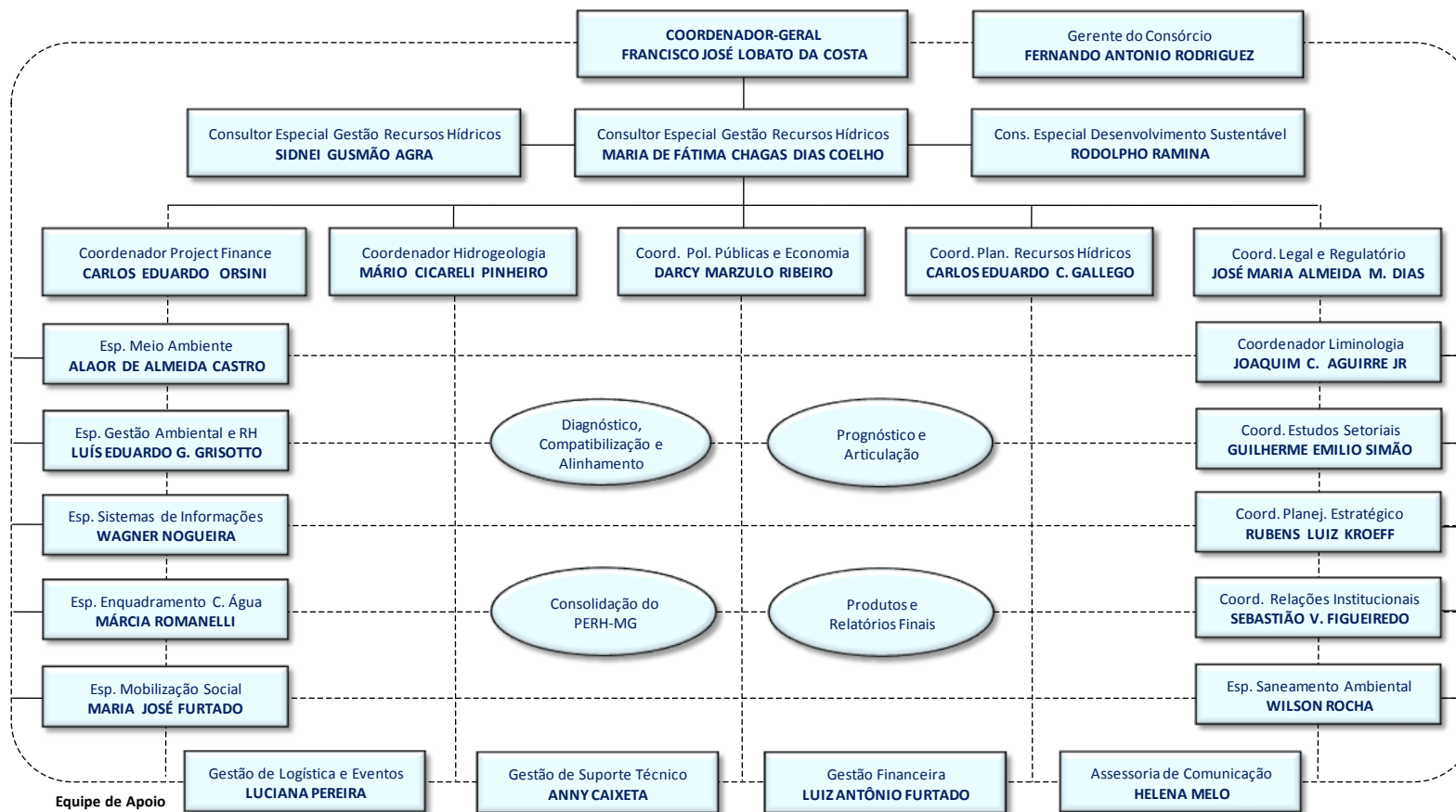
Com relação às assinaturas dos profissionais autorizando a participação na execução dos trabalhos, o Consórcio informa que – devido às ausências físicas da maioria deles no período de elaboração deste documento – os compromissos formais serão entregues ao IGAM, em mãos, na ocasião da primeira reunião de negociações, pelo Coordenador-Geral Francisco José Lobato da Costa.

Caso o IGAM deseje fazer diligências, os respectivos telefones estão disponibilizados abaixo.

Quadro 1 – Relação da Equipe Técnica

PROFISSIONAL	FUNÇÃO	TELEFONE
Francisco José Lobato da Costa	Coordenador-Geral	(41) 9127-0916
Carlos Eduardo Curi Gallego	Planejamento de Recursos Hídricos e Infra-Estrutura	(41) 8893-3440
Carlos Eduardo Orsini N. de Lima	Coordenador Project Finance	(31) 3297-0872
Darcy Marzulo Ribeiro	Políticas Públicas e Estudos Sócio Econômicos	(41) 32634915
Fernando Antonio Rodriguez	Gerente do Consórcio	(31) 3245-0388
José Maria Almeida Martins Dias	Coordenador Aspectos Legais, Regulatórios e Institucionais	(31) 9294-0522
Luís Eduardo Gregolin Grisotto	Planejamento e Gestão Ambiental e Recursos Hídricos	(11) 3082-3842
Márcia Romanelli	Enquadramento dos Corpos de Água	(31) 8759-9013
Maria de Fátima Chagas Dias Coelho	Consultor Especial em Gestão de Recursos Hídricos	(31) 9103-7005
Mário Cicareli Pinheiro	Coordenador de Hidrologia e Hidrogeologia	(31) 9795-9172
Rodolpho Ramina	Consultor Especial Desenvolvimento Sustentável	(41) 9994-7207
Rubens Luiz Kroeff	Coordenador Planejamento Estratégico/Oficinas	(31)9772-1040
Sebastião Virgílio Figueiredo	Relações Institucionais	(31) 3286-2649
Sidnei Agra	Consultor Especial em Gestão de Recursos Hídricos	(51) 3288-8146
Wagner Nogueira	Sistemas Georeferenciados e Instrumentos de Gestão	(11) 3897-8000

3.3 Organograma



Anexo 1 – Currículo dos Profissionais

FRANCISCO JOSÉ LOBATO DA COSTA

PROFISSÃO:	Engenharia Civil	IDENTIDADE:	
DATA NASC:	02/06/1956	NACIONALIDADE:	Brasileira
ESTADO CIVIL:	casado	RESIDÊNCIA:	Curitiba
VÍNCULO COM A HOLOS:	Temporário	TEMPO NA EMPRESA: Desde 2009	
FUNÇÃO NA EMPRESA:	Coordenador Geral		

FORMAÇÃO ACADÊMICA

1987 1987 **Especialização:** Projetos de Desenvolvimento Urbano e Regional **Escola:** Instituto Brasileiro de Administração Municipal – IBAM, Brasil

1974 1978 **Graduação** Engenheira Civil
Escola: Universidade Federal do Paraná, Brasil

Domínio de Idiomas: Inglês e Espanhol.

12

EXPERIÊNCIA RELACIONADA À DEMANDA

1981 1983 **Instituição:** Industrial Cabrini S.A. (vinculada ao Grupo ICONSA ENGINEERING SPA (Itália).
Cargo/Função: Calculista e Gerente de Projetos de Estruturas Metálicas, Responsável Técnico junto ao CREA e Chefe da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA)

1984 1987 **Cargo/Função:** Coordenador Administrativo-Financeiro e Coordenador Técnico
Instituição: Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba - COMEC, Governo do Paraná.

1989	1990	<p>Cargo/Função: Gerente do Projeto de Desenvolvimento da Região Extremo Oeste do Paraná - PRODOESTE</p> <p>Instituição: Superintendência de Desenvolvimento da Região Sul - SUDESUL, Ministério do Interior, Governo Federal.</p>
1990	1991	<p>Cargo/Função: Chefe da Divisão de Planejamento e Orçamento</p> <p>Instituição: Secretaria Nacional de Saneamento, Ministério da Ação Social, Governo Federal.</p>
1991		<p>Cargo/Função: Consultor do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente - IBAMA</p> <p>Instituição: Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente - PNUMA, Projeto BRA 90.005.</p>
1992		<p>Cargo/Função: Consultor do Governo da Venezuela, Ministério do Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</p> <p>Instituição: Unidade Promotora de Projetos de Inversão e Projeto PNUD VEN 91.013.</p>
1992		<p>Cargo/Função: Consultor do Programa de Proteção dos Ecossistemas Litorâneos do Espírito Santo</p> <p>Instituição: Companhia Espírito-Santense de Saneamento - CESAN.</p>
1994		<p>Cargo/Função: Consultor da Companhia de Saneamento do Paraná - SANEPAR</p> <p>Instituição: contrato por intermédio da Organização Pan-Americana da Saúde - OPAS.</p>
1992	1994	<p>Cargo/Função: Consultor do Consórcio Intermunicipal das Bacias dos Rios Piracicaba e Capivari</p> <p>Instituição: Consórcio de Prefeituras Municipais do Estado de São Paulo.</p>
1993	1994	<p>Cargo/Função: Coordenador Setorial do Programa de Saneamento Ambiental da Bacia do Alto Iguaçu - PROSAM, junto à COMEC</p> <p>Instituição: COMEC, Governo do Estado do Paraná (contratado através de consultora).</p>

1993	1995	<p>Cargo/Função: Consultor do Programa de Saneamento Ambiental da Bacia do Guarapiranga, Região Metropolitana de São Paulo</p> <p>Instituição: Secretaria de Recursos Hídricos, Saneamento e Obras do Governo do Estado de São Paulo; e Secretaria da Habitação e do Desenvolvimento Urbano da Prefeitura do Município de São Paulo (contratos através de empresas consultoras).</p>
1991	1991	<p>Cargo/Função: Consultor da Secretaria Nacional de Saneamento, Ministério do Bem-Estar Social</p> <p>Instituição: Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento, Projeto PNUD BRA 88.019.</p>
1994	1998	<p>Cargo/Função: Consultor da Secretaria de Política Urbana, Ministério do Planejamento e Orçamento</p> <p>Instituição: Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento, Projeto PNUD - BRA 93.013.</p>
1995	1999	<p>Cargo/Função: Consultor da Unidade de Gerenciamento do Programa de Saneamento Ambiental da Região Metropolitana de Curitiba - PROSAM/PR</p> <p>Instituição: Secretaria de Estado do Planejamento e Coordenação Geral, Governo do Estado do Paraná (contratado pela empresa de gerenciamento do PROSAM).</p>
1994	1998	<p>Cargo/Função: Consultor em temas institucionais do Plano Nacional de Recursos Hídricos</p> <p>Instituição: Fundação Getúlio Vargas (FGV) (contratado por empresa de gerenciamento).</p>
1998	1999	<p>Cargo/Função: Membro suplente do Comitê de Integração da Bacia do Rio Paraíba do Sul (CEIVAP) e membro titular da Câmara Técnica de Planejamento e Investimentos .</p> <p>Instituição: Representante indicado pela Secretaria Especial de Desenvolvimento Urbano (SEDU), Presidência da República.</p>

1999	<p>Cargo/Função: Consultor sobre problemas de qualidade das águas em Programa de Assistência Estratégica ao Governo da Argentina, nas Províncias de Córdoba, Catamarca, Tucumán e Mendoza</p> <p>Instituição: Banco Internacional para a Reconstrução e Desenvolvimento - BIRD.</p>
2000	<p>Cargo/Função: Consultor da Secretaria Especial de Desenvolvimento Urbano da Presidência da República (SEDU/PR), para elaboração de documentos finais de avaliação do Projeto Qualidade das Águas e Controle da Poluição Hídrica – PQA</p> <p>Instituição: Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento, Projeto PNUD/SEDU BRA 92.028 e Projeto de Modernização do Setor Saneamento (PMSS).</p>
2000	<p>Cargo/Função: Consultor para o Programa Inicial de Investimentos na Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul</p> <p>Instituição: Banco Internacional para a Reconstrução e o Desenvolvimento - BIRD.</p>
1999 2001	<p>Cargo/Função: Assessor do Centro de Gestão e Coordenação de Programas de Governo (CCPG), para a implementação do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos.</p> <p>Instituição: Secretaria de Estado do Planejamento e Coordenação Geral (SEPL), Governo do Paraná</p>
	<p>Cargo/Função: Consultor da Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente</p> <p>Instituição: UNESCO e Programa Pró-Água Semi-árido.</p>
2001	<p>Cargo/Função: Consultor da Secretaria de Infra-estrutura Hídrica do Ministério da Integração Nacional</p> <p>Instituição: PNUD e Programa Pró-Água Semi-árido – estados de Alagoas, Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte.</p>
2001	<p>Cargo/Função: Consultor do Projeto Pantanal – Global Environmental Facility - GEF</p> <p>Instituição: Organização dos Estados Americanos (OEA) e Agência Nacional de Águas (ANA).</p>

2001	2002	<p>Cargo/Função: Consultor para definição de estratégia relacionada ao setor de recursos hídricos no Brasil e estudos sobre as interfaces com o setor de meio ambiente</p> <p>Instituição: Banco Internacional para a Reconstrução e o Desenvolvimento (BIRD).</p>
2002	2003	<p>Cargo/Função: Consultor brasileiro junto ao Projeto “Fortalecimiento de las Instituciones para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Análisis Comparativo de la Experiencia Latinoamericana”</p> <p>Instituição: Global Water Partnership – GWP, em cooperação com a CEPAL.</p>
2001	2002	<p>Cargo/Função: Consultor da Agência Nacional de Águas (ANA), Ministério do Meio Ambiente</p> <p>Instituição: UNESCO e Programa Pró-Água Semi-árido.</p>
2002	2003	<p>Cargo/Função: Diretor-Executivo da Agência das Bacias do Alto Iguaçu e do Alto Ribeira</p> <p>Instituição: Associação dos Usuários de Recursos Hídricos das Bacias do Alto Iguaçu e Alto Ribeira, instituída na condição de Agência dessas bacias.</p>
2007	2003	<p>Cargo/Função: Consultor do Programa de Proteção aos Mananciais da Bacia do Alto Tietê – Região Metropolitana de São Paulo (</p> <p>Instituição: Secretaria de Estado de Energia, Recursos Hídricos e Saneamento do Governo do Estado de São Paulo.</p>
2003		<p>Cargo/Função: Consultor para a elaboração de documento interno sobre o Projeto da Transposição do Rio São Francisco</p> <p>Instituição: Banco Internacional para a Reconstrução e o Desenvolvimento – BIRD.</p>
2003	2004	<p>Cargo/Função: Consultor do Programa de Gerenciamento das Águas e da Poluição Costeira no Estado do Espírito Santo – Região Metropolitana da Grande Vitória (12/2003 a 03/2004).</p> <p>Instituição: Banco Internacional para a Reconstrução e o Desenvolvimento – BIRD.</p>

2003	2006	<p>Cargo/Função: Coordenador do Projeto de Sistemas de Apoio à Decisão para a Avaliação dos Impactos da Suinocultura sobre o Meio Ambiente, inserido no Programa Nacional de Meio Ambiente – PNMA II</p> <p>Instituição: Banco Internacional para a Reconstrução e o Desenvolvimento – BIRD.</p>
2004	2005	<p>Cargo/Função: Consultor do Programa de Desenvolvimento Sustentável e Convivência com o Semi-árido Potiguar, a ser financiado pelo Banco Mundial</p> <p>Instituição: Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos (SERHID) do Governo do Rio do Norte, contratado pela TC/BR – Tecnologia e Consultoria Brasileira S.A.</p>
2005		<p>Cargo/Função: Consultor na elaboração da Carta-Consulta do Programa de Eficiência Operacional e Universalização dos Serviços de Saneamento na Região Metropolitana de São Paulo, a ser financiado pelo Banco Mundial</p> <p>Instituição: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (SABESP).</p>
2005	2006	<p>Cargo/Função: Consultor dos Estudos sobre a Inserção do Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) junto ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos</p> <p>Instituição: Operador Nacional do Sistema Elétrico, contratado como consultor da AlfaSigma Consultoria Ltda.</p>
2005	2006	<p>Cargo/Função: Consultor para elaboração do Plano Nacional de Recursos Hídricos</p> <p>Instituição: Agência Nacional de Águas, contratado via UNESCO.</p>
2006		<p>Cargo/Função: Consultor da Agência da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP), para temas institucionais e revisão do Plano da Bacia</p> <p>Instituição: Fundação de Coordenação de Projetos e Pesquisas Tecnológicas (COPPETEC), da Universidade Federal do Rio de Janeiro.</p>
2006	Atual	<p>Cargo/Função: Consultor de estudos para a revisão do Plano da Bacia Hidrográfica do Alto Rio Tietê, Região Metropolitana de São Paulo</p> <p>(Instituição: Fundação da Universidade de São Paulo (FUSP).</p>

2006	<p>Cargo/Função: Coordenador geral da edição e autor de capítulos da publicação GEO Brasil Recursos Hídricos Instituição: UNESCO e Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente.</p>	
2007	<p>Cargo/Função: Consultor para a elaboração da Carta-Consulta do Programa Estadual de Apoio à Recuperação das Águas – REÁGUA, a ser financiado pelo Banco Mundial Instituição: Secretaria de Estado de Saneamento e Energia de São Paulo, subcontratado pela Hydroconsult Consultoria.</p>	
2007	<p>Cargo/Função: Consultor de Estudos sobre Planejamento Institucional Estratégico da AGEVAP Instituição: Agência da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP).</p>	
2007	<p>Cargo/Função: Consultor do Plano Nacional de Recursos Hídricos (Instituição: UNESCO e Agência Nacional de Águas (ANA).</p>	
2007	Atual	<p>Cargo/Função: Coordenador do Plano Estratégico de Desenvolvimento do Município de Betim/MG Instituição: Consórcio Figueiredo Ferraz – MC Consulting.</p>
2007	2008	<p>Cargo/Função: Consultor para Estudos de Implementação da Cobrança pelo Uso da Água no Estado do Espírito Santo Instituição: Fundação de Coordenação de Projetos e Pesquisas Tecnológicas (COPPETEC), da Universidade Federal do Rio de Janeiro.</p>
2008		<p>Cargo/Função: Consultor para elaboração da Carta-Consulta do Programa de Revitalização da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe Instituição: Governo do Estado de Sergipe – Contrato por Notória Experiência.</p>

2008	<p>Cargo/Função: Consultor do Governo do Estado de Santa Catarina para estudos sobre licenciamento ambiental com base territorial em micro-bacias da zona rural</p> <p>Instituição: Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina S.A. (EPAGRI).</p>
2008	<p>Cargo/Função: Consultor em estudos sobre Estratégias para o Futuro do Paraná – áreas de meio-ambiente e recursos hídricos</p> <p>Instituição: Instituto Pró-Paraná, Grupo da Rede Paranaense de Comunicação (RPC).</p>
2008	<p>Cargo/Função: Consultor para o Modelo Institucional de Gestão da Região Hidrográfica do Rio Benevente, no Estado do Espírito Santo</p> <p>Instituição: Samarco Mineração S.A.</p>
2008	<p>Cargo/Função: Consultor selecionado para a elaboração do documento sobre a gestão de recursos hídricos na América do Sul, como subsídio ao 5º Fórum Mundial da Água</p> <p>Instituição: Banco Interamericano do Desenvolvimento (BID).</p>

TRABALHOS EFETUADOS

19

Atividades como Gerente de Projetos e Responsável Técnico da Industrial Cabrini S.A: cálculo, projeto de detalhes, fabricação e montagens de estruturas metálicas (prédios industriais, vigas de pontes rolantes, plataformas, torres e pontes rodoviárias) e chefia de Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), incluindo área ambiental e acidentes de trabalho.

Atividades como Coordenador da COMEC: coordenar as ações dos órgãos setoriais do Governo Estadual junto aos municípios da Região Metropolitana de Curitiba, inclusive referentes à transferência de recursos financeiros.

Gerente do PRODOESTE na SUDESUL: implementar plano de desenvolvimento regional, articulando ações do Governo do Paraná, da Itaipú Binacional, de municípios da região e dos órgãos federais envolvidos, contando com a cooperação técnica da Organização dos Estados Americanos - OEA.

Chefe da Divisão de Planejamento e Orçamento da Secretaria Nacional de Saneamento: programação orçamentária anual e plurianual, elaboração de programas de investimento junto à entidades externas, com destaque para a concepção, Carta Consulta, desenvolvimento e Coordenação Nacional do "Water Quality and Pollution Control Project", financiado pelo BIRD.

Consultor do Governo da Venezuela: assessoria para a montagem de um programa de investimentos no Sistema Monágas, a ser proposto para financiamento junto ao Banco Mundial, no contexto de revisão do ordenamento institucional do setor nacional de águas e saneamento.

Consultor da SANEPAR/OPAS: elaboração de Carta-Consulta à Comissão de Financiamentos Externos - COFIEX, Ministério do Planejamento, e de um relatório técnico para a identificação de um "Programa de Saneamento Ambiental do Eixo Londrina-Maringá", visando a obtenção de financiamento externo junto ao Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID.

Consultor da CESAN: assessoria para a elaboração dos documentos de suporte e acompanhamento da missão de identificação de programa a ser financiado pelo Banco Mundial, efetuada com êxito em novembro de 1992.

20

Consultor do Consórcio Intermunicipal das Bacias dos Rios Piracicaba e Capivari: elaboração de um relatório técnico para a identificação de um Programa de Investimentos, estimado em US\$ 550 milhões, para o qual pretendeu-se financiamento do Banco Mundial (editado em outubro/92); preparação de Carta-Consulta do Programa à COFIEX (editada em janeiro/93); e, qualificação do Programa Piracicaba-Capivari para fins de obtenção de recursos junto à Secretaria Nacional de Saneamento (convênio celebrado em setembro/94).

Coordenador Setorial do PROSAM junto à COMEC: coordenação da implementação de sub-projetos do PROSAM, sob a responsabilidade da COMEC.

Consultor do Programa Guarapiranga: (i) elaboração de termos de referência para a constituição de uma entidade gestora da bacia hidrográfica da Guarapiranga; (ii) elaboração de plano de trabalho e termos de referência para a contratação de gerenciamento para os componentes do Programa Guarapiranga sob a responsabilidade da Secretaria da Habitação e do Desenvolvimento Urbano do Município de São Paulo - SEHAB/PMSP; e, (iii) concepção de estratégia para a implementação de padrões ambientalmente adequados para o uso e a ocupação do solo na bacia do Guarapiranga, em território do Município de São Paulo, sob solicitação da SEHAB/PMSP.

Consultor da Secretaria Nacional de Saneamento/Ministério do Bem-Estar Social e, posteriormente, da Secretaria de Política Urbana/Ministério do Planejamento e Orçamento: (i) Coordenador Nacional do Projeto Qualidade das Águas e Controle da Poluição Hídrica (PQA), com viagens de trabalho ao Banco Mundial, em apoio à redação do "Staff Appraisal Report" e negociação contratual do Projeto; (ii) assessoramento na implementação do Componente Nacional do PQA (Acordo de Empréstimo BIRD No. 3503/BR), voltado à preparação de programas de saneamento ambiental e gestão de bacias hidrográficas (rios Piracicaba (SP); Paraíba do Sul (MG, RJ e SP); Capibaribe, Beberibe e Jaboaão (PE); e, baixo Paraguaçu e alto Subaé (BA)); (iii) representante da SEPURB/MPO junto ao Grupo de Coordenação para Programa de Investimentos e reformulação do Comitê de Integração da Bacia do Rio Paraíba do Sul (G9/CEIVAP); e, (iv) colaboração na concepção do "Programa Nacional de Combate ao Desperdício de Água".

21

Consultor da Unidade de Gerenciamento do PROSAM/PR: Coordenação Técnica do Programa, com destaque para os estudos (institucionais, econômico-financeiros e de modelos de simulação) relativos à concepção de um "Modelo de Gestão da Bacia do Alto Iguaçu" e proposta de legislação do Sistema Estadual de Gerenciamento dos Recursos Hídricos do Estado do Paraná, incluindo negociações e acordos com entidades, públicas e privadas, envolvidas.

Consultor da Fundação Getúlio Vargas (FGV): (i) elaboração do Documento "Bases Conceituais e Metodológicas do Plano Nacional de Recursos Hídricos"; (ii) colaboração na modelagem institucional, administrativa e organizacional da Agência da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul e no detalhamento dos fluxos financeiros da cobrança pelo uso da água.

Consultor do Banco Internacional para a Reconstrução e o Desenvolvimento (BIRD): (i) elaboração de Relatórios sobre Problemas com Qualidades das Águas nas Províncias de Córdoba, Catamarca, Tucumán e Mendoza, na Argentina; (ii) supervisão técnica da preparação de documentos necessários à operação de crédito externo para o Programa Inicial de Investimentos na Bacia do Rio Paraíba do Sul; (iii) coordenador e principal autor do documento “Estratégia para o Gerenciamento dos Recursos Hídricos no Brasil: Áreas de Cooperação com o Banco Mundial”; (iv) consultor para temas do documento “Brazil: Pollution and Resource Management in the Water Sector”; (v) consultor para estudos de reformulação da Companhia de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado do Ceará (COGERH); (vi) redação de capítulo sobre a economia política do Projeto da Transposição do Rio São Francisco; (vii) consultor para programa de fortalecimento institucional do Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Espírito Santo; (viii) editoração geral do livro “Impactos e Externalidades Sociais da Irrigação no Semi-árido Brasileiro”; (ix) autor do plano de trabalho e coordenador do Projeto Sistemas de Apoio à Decisão na Avaliação de Impactos da Suinocultura sobre o Meio Ambiente; (x) autoria de minuta de livro (no prelo) sobre “Saneamento Ambiental Urbano: Conceitos e Aprendizados do Projeto Qualidade das Águas e Controle da Poluição Hídrica”.

Assessor do Centro de Coordenação de Programas de Governo (CCPG) da Secretaria de Estado do Planejamento e Coordenação Geral (SEPL) do Governo do Paraná: (i) coordenação de Grupo Técnico envolvendo órgãos estaduais, prefeituras municipais, federações da indústria e da agricultura, concessionárias de saneamento e energia e demais entidades relacionadas com a gestão das águas, para convergir propostas relativas à aprovação da Lei N.º 12.726/99, que instituiu a Política e o Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Paraná, incluindo a elaboração de estudos e decretos de regulamentação e de detalhamento operacional do Sistema; (ii) supervisão e acompanhamento de estudos sobre o modelo institucional e respectiva estrutura de regulação de serviços de saneamento básico no Estado do Paraná, conduzidos pelo consórcio inglês Water Research Center (WRC) e OXERA.

22

Consultor da UNESCO - Programa Pró-Água Semi-árido (SRH): (i) elaboração de Termos de Referência para o Plano Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais, em apoio ao Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM); (ii) elaboração de Termos de Referência para elaboração de Plano de Recuperação Ambiental e Proteção do Complexo Estuarino Lagunar Mundaú/Manguaba (Maceió/Alagoas).

Consultor do PNUD – Secretaria de Infra-estrutura Hídrica/MIN: relatório de avaliação independente do Programa Pro-Água Semi-árido nos estados de Alagoas, Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte, conforme previsto no Acordo de Empréstimo com o Banco Mundial.

Consultor da OEA/ANA: reestruturação do Projeto Pantanal, com revisão de objetivos e do plano de aplicação de recursos doados pelo Global Environmental Facility (GEF);

Consultor da UNESCO - Programa Pró-Água Semi-árido (ANA): (i) assessoramento na concepção e redação de Portaria da ANA instituindo o Programa Nacional de Despoluição de Bacias Hidrográficas, com base no conceito de compra de esgotos tratados; (ii) elaboração de proposta de Estratégia Institucional para a ANA; (iii) elaboração de Convênio de Integração entre a ANA e o Estado do Paraná, incluindo plano de trabalho para a gestão do complexo formado pelas bacias do Alto Iguaçu e Alto Ribeira; (iv) elaboração de proposta de Convênio de Integração e plano de trabalho para a gestão da bacia do Rio Paraíba do Sul; (v) relatório de identificação de áreas de cooperação entre a ANA e a Superintendência de Recursos Hídricos do Estado de Sergipe; (vi) assessoramento às tarefas de implementação do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Paraná;

Consultor da Global Water Partnership (GWP) e CEPAL: (i) elaboração de estudos e documento sobre “Regime, Governabilidade e Governança na Gestão de Recursos Hídricos no Brasil”; (ii) documento sobre “Mecanismos Econômicos, Ambientais, Sociais de Gestão da Água”;

23

Diretor-Executivo da Agência das Bacias do Alto Iguaçu e Alto Ribeira: (i) concepção e elaboração do Contrato de Gestão celebrado com o Estado do Paraná, primeiro do país instituindo formalmente a Associação de Usuários das referidas bacias, credenciada como organização da sociedade civil de interesse público (OSCIP), na condição de Agência; (ii) coordenação e implantação da estrutura física e operacional da Agência; (iii) definição dos procedimentos administrativos e operacionais básicos da Agência; (iv) elaboração de estudos para a TRACTBEL e para a DUKE ENERGY sobre “Impactos da Lei Nacional nº 9.433/97 sobre a Disponibilidade de Água para a Geração de Hidroeletricidade”.

Consultor do Programa de Proteção aos Mananciais da Bacia do Alto Tietê: elaboração de relatório com as justificativas técnicas, ambientais, sociais e institucionais do Programa, incluindo propostas de critérios para hierarquização de intervenções, indicadores de monitoramento e alternativas de arranjos institucionais para a sua implementação;

Consultor do Programa de Desenvolvimento Sustentável e Convivência com o Semi-árido Potiguar (RN): elaboração do Relatório para Identificação do Programa, documento do Marco Lógico, proposta de Metodologia para Avaliação Ambiental Estratégia, termos de referência de diversos estudos técnicos e institucionais, rede de precedência dos componentes e projetos e planilha orçamentária articulada;

Consultor do ONS: estudos sobre competências e atribuições do ONS, para fins de definição de alternativas e estratégias para sua inserção junto ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos;

Consultor da SABESP e da SESE/SP): redação da Carta-Consulta do Programa de Melhoria da Eficiência Operacional e Universalização dos Serviços de Saneamento na Região Metropolitana de São Paulo e da Carta-Consulta do Programa Estadual de Apoio à Recuperação das Águas do Estado de São Paulo (REÁGUA);

Consultor da UNESCO, Agência Nacional de Águas: (i) elaboração de documentos técnicos sobre a base conceitual e as diretrizes que definiram os programas e metas do Plano Nacional de Recursos Hídricos (PNRH); (ii) elaboração de Matriz e detalhamento de alguns dos programas e sub-programas do PNRH;

24

Consultor da COPPETEC: (i) elaboração de propostas para a revisão do Contrato de Gestão celebrado entre a ANA e a AGEVAP, incluindo os indicadores de desempenho previstos pelo respectivo Plano de Trabalho; (ii) ajustes e adequações na divisão de encargos e competências entre o Comitê da Bacia (CEIVAP), o Conselho de Administração e a Diretoria Executiva da AGEVAP, com as correspondentes alterações em estatutos e regimentos; (iii) aprimoramento de critérios e revisão do fluxo financeiro dos recursos provenientes da cobrança pelo uso da água; (iv) assessoramento técnico à Diretoria da AGEVAP; e, (ii) relatórios para o detalhamento da implementação da Cobrança pelo Uso da Água no Estado do Espírito Santo;

Consultor da Fundação Universidade de São Paulo (FUSP): revisão do Plano da Bacia Hidrográfica do Alto Rio Tietê, correspondente à Região Metropolitana de São Paulo, com foco em estudos para implementação da cobrança pelo uso da água, definição de fluxos financeiros e das funções e responsabilidades concernentes à Agência da Bacia do Alto Tietê;

Consultor da UNESCO, Secretaria de Recursos Hídricos/MMA: coordenação geral da edição e autor de capítulos da publicação GEO Brasil Recursos Hídricos, baseada na metodologia da série Global Environment Outlook (GEO), desenvolvida pelo Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA);

Consultor da Agência da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (AGEVAP): elaboração de estudos de Planejamento Institucional Estratégico do Sistema de Gestão CEIVAP – AGEVAP, envolvendo estrutura organizacional, planejamento operacional, modelagem financeira, gestão de pessoas e de performance;

Consultor do Governo do Estado de Sergipe (**contrato por notória experiência**): elaboração da Carta-Consulta do Programa de Revitalização da Bacia Hidrográfica do Rio Sergipe, com vistas a obtenção de créditos junto ao Banco Mundial;

Consultor da EPAGRI/SC: estudos sobre a viabilidade técnica e jurídica de licenciamento ambiental com base territorial em micro-bacias da zona rural, para atendimento a demandas da FATMA/SC;

25

Consultor do Grupo RPC: estudos e propostas para o futuro estratégico do Estado do Paraná nas áreas de meio ambiente e recursos hídricos, em conjunto com outros consultores especialistas em infra-estrutura, desenvolvimento regional e urbano, ciência e tecnologia e temas institucionais;

Consultor da SAMARCO: em resposta a demandas do Governo do Estado do Espírito Santo, estudos institucionais para um Modelo de Gestão da Região Hidrográfica do Rio Benevente, incluindo modelagem financeira e viabilidade jurídica, tendo em vista a potencial instalação do Pólo Industrial de Anchieta;

Consultor do BID e do 5º Fórum Mundial da Água (previsto para março de 2009, em Istambul, na Turquia): elaboração do documento sobre a gestão de recursos hídricos na América do Sul, incluindo caracterização do continente, identificação e perfil dos principais atores relacionados à gestão das águas nos diversos países, descrição dos principais problemas e desafios, avaliação de resultados observados e propostas para novos avanços na gestão de recursos hídricos.

ASSOCIAÇÕES TÉCNICAS E PROFISSIONAIS

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA/Paraná
(vistos no Rio Grande do Sul, Santa Catarina, São Paulo e Bahia)

Associação Brasileira de Recursos Hídricos, Editor Associado da Revista ABRH,
Membro do Comitê Científico de Simpósios da ABRH, Diretor de Comissões Técnicas
na Gestão 2006-07, Vice-Presidente na Gestão 2008-09.

Representante da ABRH junto ao Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH).
Global Water Partnership – South American Technical Advisory Committee (GWP
SAMTAC), Editor Associado da revista REGA – Revista de Gestão da Água.

EXPERIÊNCIA ACADÊMICA

1994 **1998** Avaliação de Projetos de Investimento Instituto Internacional de
Gestão Técnica do Meio Urbano - GTU/Pontifícia Universidade
Católica do Paraná - PUC/PR, Disciplina de Curso de pós-graduação
em Gestão Técnica do Meio Urbano.

26

PUBLICAÇÕES E ARTIGOS

1992 Notas Metodológicas sobre Programas de Saneamento Ambiental Urbano, in
Anais do Seminário "Relatórios de Impacto Ambiental como Instrumentos de
Planejamento Urbano", UFRS;

2000 Water Resources Management: Brazilian and European Trends and Approaches
– Porto Alegre, ABRH;

2000	Problemas de Calidad del Agua en las Provincias de Córdoba, Tucumán, Catamarca e Mendoza, Anexo E, in Argentina – Gestión de los Recursos Hídricos – Elementos de Política para su Desarrollo Sustentable en el Siglo XXI, Buenos Aires, Banco Mundial;
2000	Basis for The National Water Resources Policy Implementation: Subsidiarity, Administration and Strategic Planning Principles, in The Network Newsletter of Basin Organizations, nº 9, 3ºQ;
2000	Lei Estadual e o Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Paraná, in Revista Metrópolis, nº 2, COMEC;
2001	State Water Management System, in The Network Newsletter of Basin Organizations, nº 10, 4º Q;
2002	Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado do Paraná: um Modelo com Base em Associações de Usuários, in Organismos de Bacias Hidrográficas, Cooperação Técnica Brasil – Alemanha, Projeto Planágua – SEMADS – GTZ;
2003	Estratégias de Gerenciamento dos Recursos Hídricos no Brasil: Áreas de Cooperação com o Banco Mundial, Brasília, Banco Mundial;
2004	Impactos e Externalidades Sociais da Agricultura Irrigada no Semi-árido Brasileiro, Brasília, Banco Mundial, (revisor geral e editor; estudos coordenados por José Simas);
2004	Mechanisms of Water Management:- Command & Control, Social Mechanisms, Economics Instruments and Voluntary Adherence Mechanisms, in REGA – Revista de Gestão de Água da América Latina, Vol.1, nº 2 (co-autor, junto com Mônica Porto);
2007	GEO Brasil Recursos Hídricos, PNUMA, ANA e MMA, Brasília, (co-autor);
2008	Planejamento Institucional Estratégico e Estruturação Organizacional do Sistema CEIVAP – AGEVAP, Agência da Bacia do Rio Paraíba do Sul, Rio de Janeiro, (co-autor).

PARTICIPAÇÕES EM PALESTRAS MESAS REDONDAS E SEMINÁRIOS

- 1992** Comunicação sobre "Programas de Saneamento Ambiental Urbano", no Seminário "Relatórios de Impacto Ambiental como Instrumentos de Planejamento Urbano", promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Planejamento Urbano e Regional da UFRS, Porto Alegre/RS;
- 1993** Comunicação em workshop da Academia Brasileira de Ciências e Ministério da Ciência e Tecnologia, sobre "Programas de Saneamento Ambiental Urbano", Rio de Janeiro/RJ;
- 1995** Debatedor no Seminário "Tratamento de Esgotos - Desafio Nacional", promovido pela SEPURB/MPO e Banco Mundial, Campinas/SP;
- 1996** Palestrante no "8o. Congresso da Associação Brasileira de Engenheiros Civis (ABENGE)", sobre "As Novos Desafios e Oportunidades da Engenharia nos Campos do Saneamento e Meio Ambiente", Foz do Iguaçu/PR;
- 1997** Palestrante em Seminário Conjunto da ABES, ABRH e ABAS, para debate da Legislação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, sobre "A Experiência do Comitê de Integração da Bacia do Rio Paraíba do Sul", Brasília/DF;
- 1997** Debatedor no 3o Seminário Nacional de Drenagem Urbana, promovido pela ABRH, sobre "Aspectos Institucionais e Legais do Problema", Curitiba/PR;
- 1997** Palestrante em Seminário de Vigilância Sanitária, do Ministério da Saúde e Organização Panamericana de Saúde, sobre "Conservação de Água", Foz do Iguaçu/PR;

1997	Palestrante em Mesa Redonda de Simpósio da Associação Brasileira de Recursos Hídricos (ABRH), sobre “Comitês e Agências de Bacia Hidrográfica, Vitória/ES;
1997	Palestrante no Seminário “CASAN ano 2000”, promovido pela Companhia de Saneamento de Santa Catarina, sobre “Gestão de Recursos Hídricos”, Florianópolis/SC;
1998	Assistente convidado ao “4o Congresso da Água”, promovido pela Associação Portuguesa de Recursos Hídricos (APRH), Lisboa/Portugal;
1998	Comunicação sobre “Gestão de Recursos Hídricos no Brasil”, em reunião de trabalho da equipe de consultores do “Water 21 Project”, desenvolvido pela Comunidade Européia e coordenado pelo Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, Lisboa/Portugal;
1998	Debatedor no Seminário “Água para a Indústria Paulista – Desafio para o Próximo Milênio”, promovido pela Câmara Americana de Comércio (AMCHAM), São Paulo/SP;
1998	Consultor convidado pelo Banco Mundial para “Brainstorming Workshop: Estratégia Urbana para o Brasil”, Brasília/DF;
1998	Palestrante em Seminário para o “Programa de Ampliação da Participação do Setor Privado na Gestão de Recursos Hídricos”, promovido pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) e Secretaria de Recursos Hídricos (SRH), Piracicaba/SP;
1999	Consultor convidado para “Roundtable on Brazil’s Water Policy Reforms and the Role of the World Bank”, Brasília/DF;

1999 Comitê Organizador e Palestrante da “Semana Internacional sobre Gestão de Recursos Hídricos”, promovida pela ABRH, Banco Mundial, Itaipú Binacional e SUDERHSA/Paraná, com palestra sobre “Bases Conceituais do Plano Nacional de Recursos Hídricos”, Foz do Iguaçu/PR;

1999 Palestrante sobre o Projeto de Lei do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Paraná, no VII Simpósio Brasileiro de Geologia, Foz do Iguaçu/PR;

1999 Debatedor em Seminário sobre "Sistemas de Recursos Hídricos e Questões Urbanas", promovido pela Secretaria de Estado de Recursos Hídricos, Saneamento e Obras, Governo de São Paulo, no âmbito do Programa Guarapiranga, São Paulo/SP;

1999 Palestrante em Seminário conjunto da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES – Regional Sul) e CREA/PR, sobre “Arranjos Institucionais para a Gestão de Recursos Hídricos”, Foz do Iguaçu/PR;

1999 Palestrante em Mesa Redonda de Simpósio da Associação Brasileira de Recursos Hídricos (ABRH), sobre “Água no Contexto das Privatizações”, Belo Horizonte/MG;

1999 Palestrante do "Encontro Nacional sobre Políticas de Recursos Hídricos", promovido pela ABES/PR e CREA - PR, SC e RS, sobre "Agências de Água", Foz do Iguaçu/PR;

1999 Palestrante no 1º Workshop da Rede da Biodiversidade, sobre “Sistema de Recursos Hídricos e Consolidação da Rede da Biodiversidade”, Curitiba/PR;

1999 Palestrante convidado pelo Instituto Roberto Simonsen, da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (FIESP), para o tema “Gestão de Recursos Hídricos”, São Paulo/SP;

2000 Debatedor sobre o tema “Águas e Saneamento”, no Seminário “Águas 2000 – Qualidade de Vida e Desenvolvimento” promovido pela Comissão de Serviços de Infra-estrutura do Senado Federal e ANEEL, Brasília/DF;

2000 Palestra para Curso de Extensão Universitária da Universidade Federal do Paraná (UFPR) sobre "A Política Nacional de Recursos Hídricos", Curitiba/PR;

2000 Palestrante na "13ª Semana do Geógrafo", da Associação dos Geógrafos Brasileiros, sobre "Crescimento Urbano e Gestão de Recursos Hídricos", Curitiba/PR;

2000 Palestra em Teleconferência da TV Cidadão, sobre "A Lei de Recursos Hídricos do Paraná:- Análise Comparativa com os demais Estados Brasileiros", Curitiba/PR;

2000 Palestrante convidado para o "5º Congresso da Água" da Associação Portuguesa de Recursos Hídricos, sobre os temas:- "O papel de Empresas Públicas, Agentes Privados e dos Municípios no Programa do Quadro Comunitário Europeu de Apoio", "Ordenamento do Território e Gestão de Recursos Hídricos" e "Gestão de Recursos Hídricos no Brasil", Lisboa/Portugal;

2000 Consultor convidado para workshop sobre "Programa de Investimentos em Recursos Hídricos", da Secretaria de Estado de Recursos Hídricos, Governo de Pernambuco, Recife/PE;

2000 Palestrante em Mesa Redonda do Seminário "Água - Problemas e Soluções para o Século XXI", promovido pelo Instituto de Engenharia do Paraná e CREA/PR, Curitiba/PR;

-
- 2000** Palestrante de Jornada Técnica do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal da UFPr, sobre "Planos de Bacias Hidrográficas", Curitiba/PR;
-
- 2001** Palestrante do V Simpósio da Cultura de Cana de Açúcar, sobre "Recursos Hídricos, Legislação e Perspectivas", Maringá/PR;
-
- 2001** Palestrante na abertura do Seminário "Água: Gestão, Recuperação e Preservação", promovido pela Câmara Municipal de Joinville, em substituição ao Ministro de Estado do Meio Ambiente, Sr. José Sarney Filho, Joinville/SC;
-
- 2001** Palestrante no 1º Ciclo de Estudos dos Recursos Hídricos do Oeste do Paraná, promovido pela Unioeste, sobre "Estratégias Institucionais para Implementação de Sistemas de Gestão de Recursos Hídricos", em Toledo/PR;
-
- 2001** Debatedor em Mesa Redonda sobre "Questões Atuais e Tendências da Regulação de Serviços Públicos de Saneamento Básico no Brasil", promovida pelo Centro de Pesquisas Econômicas da UFPr, Curitiba/PR;
-
- 2001** Palestrante em Ciclo de Estudos promovido pela ABES/Seção PR e Jornal "O Paraná", sobre "A Legislação Estadual de Recursos Hídricos", Cascavel/PR;
-
- 2002** Palestra na Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais (FIEMG), sobre "O Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Paraná", Belo Horizonte/MG;
-
- 2002** Palestra do Encontro das Águas do Paraná, promovido pela Unioeste – Campus Toledo, sobre "Gerenciamento de Recursos Hídricos no Brasil – Legislação", Toledo/PR;
-

-
- 2002** Palestrante convidado do Workshop “Water Pricing”, promovido pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), Third World Center of Water Management e Agência Nacional de Águas, sobre “Cobrança pelo Direito de Uso da Água no Paraná”, Brasília/DF;
-
- 2002** Palestrante do 2o. Simpósio de Recursos Hídricos do Centro-Oeste, sobre “Aspectos Legais dos Instrumentos de Gestão Hídrica”, Campo Grande/MS;
-
- 2002** Palestrante do Curso “O Reuso de Águas e Efluentes Industriais”, sobre “A Cobrança pelo Uso da Água no Paraná”, promovido pela Ambiental Consultoria, Curitiba/PR;
-
- 2003** Palestrante no workshop “Modelagem Institucional da Agência da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul”, promovido pela Agência Nacional de Águas (ANA) e Fundação Getúlio Vargas (FGV), em Resende/RJ;
-
- 2003** Palestrante no Simpósio Internacional sobre Gestão do Meio Urbano, promovido pelo Mestrado PUC-PR, sobre “Sustentabilidade das Cidades e Gestão das Águas”, Curitiba/PR;
-
- 2003** Debatedor em Jornada de Trabalho promovida pela ABRH, sobre o tema “Regulação em Recursos Hídricos”, em Brasília/DF;
-
- 2003** Participante convidado para o curso “Gestión Integrada de Recursos Hídricos”, promovido pelo World Bank Institute e Banco Interamericano de Desarrollo, em Buenos Aires/Argentina;
-
- 2003** Palestrante em Mesa Redonda do XV Simpósio da ABRH sobre o tema “Questões Legais e Institucionais do Gerenciamento dos Recursos Hídricos”, em Curitiba/PR;
-

2004 Palestrante do workshop promovido pela Câmara Técnica de Cobrança do Conselho Nacional de Recursos Hídricos, sobre o tema “Fluxos de Arrecadação e Aplicação da Cobrança pelo Uso da Água”, em Brasília/DF;

2004 Consultor convidado e relator de um dos grupos de trabalho no “Encontro Internacional sobre Transferência de Águas entre Grandes Bacias Hidrográficas”, realizado pela Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), regional Pernambuco, Recife/PE;

2004 Co-autor, junto com a Dra. Mônica Porto, de paper para mesa redonda do 1º Seminário Latino-Americano de Políticas Públicas em Recursos Hídricos, sobre “Mecanismos Econômicos, Ambientais e Sociais de Gestão da Água”, em Brasília/DF;

2005 Palestrante no II Congresso Mercosul de Direito Ambiental, realizado pela Universidade da Região de Joinville (UNIVILLE), sobre “Política Nacional de Recursos Hídricos”, Joinville/SC;

2005 Palestrante em Mesa Redonda do XVI Simpósio da ABRH sobre o tema “Aplicabilidade da Lei Nacional nº 9.433/97, à Luz de Oito Anos de Experiência”, João Pessoa/PB;

2005 Palestrante convidado para evento comemorativo dos 10 anos do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FEHIDRO) de São Paulo, sobre o tema “Pareceres Técnicos de Aprovação de Projetos”, em São Paulo/SP;

2006 Consultor convidado para workshop sobre Integrated Water Resources Management (IWRM), promovido pelo Instituto Pró-Ambiente, Third World Center of Water Management, Banco Interamericano de Desenvolvimento e Agência Nacional de Águas, no Rio de Janeiro/RJ;

-
- 2006** Palestrante convidado pela Assembléia Legislativa do Estado de Minas Gerais, para a Mesa Redonda sobre “Agência de Bacia: Regulamentação e Implantação”, no 5º Fórum das Águas para o Desenvolvimento de Minas Gerais, em Belo Horizonte/MG;
-
- 2006** Palestrante de evento sobre Biodiversidade associado à COP8 (Nações Unidas), em Mesa Redonda sobre “Desenvolvimento de Parcerias para a Gestão de Recursos Ambientais”, em Curitiba/PR;
-
- 2006** Palestrante do evento “Água e Desenvolvimento Sustentável”, na Mesa Redonda sobre “Processos Decisórios entre Agências de Água e Comitês de Bacia”, promovido pela FUNCEME, em maio/2006, em Fortaleza/CE;
-
- 2007** Palestrante do evento da “Semana de Meio Ambiente da Indústria”, promovida pela FIESP, sobre integração da Gestão Ambiental e dos Recursos Hídricos, em São Paulo/SP;
-
- 2007** Palestrante do Seminário “9.433 + 10 – Avaliação da Política Nacional de Recursos Hídricos”, promovido pela Agência Nacional de Águas (ANA) e pelo Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA), em Brasília/DF;
-
- 2007** Palestrante no 24º Congresso da ABES sobre as “Interfaces do Saneamento Ambiental Urbano e Plano Nacional de Recursos Hídricos”, em Belo Horizonte/MG;
-
- 2007** Debatedor em Mesa Redonda do XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, sobre o tema “10 anos da Lei Nacional nº 9.433/97”, em São Paulo/SP;
-
- 2008** Autor do documento do Continente e Palestrante no Fórum Sul-Americano destinado à preparação do 5º Fórum Mundial da Água, em Montevideu/Uruguai;
-

2008 Apresentação da publicação GEO Brasil – Recursos Hídricos ao Conselho Nacional da Água de Portugal, a convite do Ministério do Ambiente, Ordenamento Territorial e Desenvolvimento Regional, em Lisboa/Portugal.

CARLOS EDUARDO CURI GALLEGO

PROFISSÃO: Engenheiro Civil **IDENTIDADE:** 19128/D - CREA/MG
DATA NASC: 1976 **NACIONALIDADE:** Brasileira
ESTADO CIVIL: casado **RESIDÊNCIA:** Curitiba
VÍNCULO COM A HOLOS: Temporário **TEMPO NA EMPRESA:** Desde 2009
FUNÇÃO NA EMPRESA: Infra-estrutura Urbana e Recursos Hídricos

FORMAÇÃO ACADÊMICA

1999 2001 **Mestrado:** Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental.
Escola: Universidade Federal do Paraná – UFPR , Brasil

1994 1998 **Graduação** Engenheiro Civil
Escola: Universidade Federal do Paraná – UFPR , Brasil

Domínio de Idiomas: Inglês e Espanhol.

37

EXPERIÊNCIA RELACIONADA À DEMANDA E CARGOS OCUPADOS

2008 2009 **Cargo/Função:** Coordenador Executivo Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Tocantins Salobo – PA.
Instituição: Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SRH/MMA

2008 2008 **Cargo/Função:** Especialista em Sistemas de Outorgas - Elaboração do Plano das Bacias Hidrográficas Piracicaba-Capivari-Jundiá
Instituição: Estado de São Paulo

2007 2008 **Cargo/Função:** Coordenador Executivo Elaboração do Atlas Sul – Abastecimento Urbano de Água.
Instituição: ANA – Agência Nacional de Águas

2007	2008	<p>Cargo/Função: Coordenador Executivo Elaboração do Atlas Regiões Metropolitanas – Abastecimento Urbano de Água</p> <p>Instituição: ANA – Agência Nacional de Águas</p>
2006	2008	<p>Cargo/Função: Coordenador Geral - Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Paraná.</p> <p>Instituição: SUDERHSA - Superintendência de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental</p>
2003	2006	<p>Cargo/Função: Coordenador Executivo Serviços de Consultoria para a Elaboração do Programa de Monitoramento dos Recursos Hídricos do Distrito Federal</p> <p>Instituição: Secretaria de Estado de Infra-Estrutura e Obras do Distrito Federal – SO/DF</p>
2002	2003	<p>Cargo/Função: Especialista em Sistemas de Outorga Elaboração do Sistema de Declaração de Uso de Recursos Hídricos e de Automonitoramento e Elaboração do Manual de Outorgas do Estado do Paraná</p> <p>Instituição: Superintendência de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental – SUDERHSA</p>
2002	2003	<p>Cargo/Função: Especialista em Sistemas de Outorga Estudos de Apoio ao COPATI – Consórcio Intermunicipal da Bacia do Tibagi – na estruturação do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos no âmbito da Bacia do Rio Tibagi.</p> <p>Instituição: Secretaria de Estado de Planejamento e Coordenação Geral – SEPL</p>
1999	2000	<p>Cargo/Função: Engenheiro Civil – Estudos Econômico-Financeiros / Análise Econômico-Financeira Ex-Post do Programa Guarapiranga - Apoio Técnico Administrativo à Implantação do PROSAM/SP – Programa de Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo, no Âmbito da Bacia Hidrográfica do Guarapiranga/RMSP</p> <p>Instituição: Secretaria de Estado de Recursos Hídricos, Saneamento e Obras – SERHSO/SP, com recursos do Banco Mundial (BIRD).</p>
1998	1999	<p>Cargo/Função: Engenheiro Civil - Regulamentação e Operacionalização do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado do Paraná (SEGRH/PR) e do Sistema Integrado de Gestão e Proteção aos Mananciais da Região Metropolitana de Curitiba (SIGPROM/RMC)</p> <p>Instituição: Secretaria de Estado do Planejamento e Coordenação Geral do Paraná – SEPL</p>

CONSULTORIA DESENVOLVIDA EM OUTRAS ÁREAS

2008	ATUAL	<p>Função: Coordenador Executivo Gerenciamento da Execução do Projeto Viva Cidade – Projeto de Revitalização Ambiental e Qualificação Urbana em Áreas das Bacias Elementares dos Rios Cachoeira, Cubatão e Pirai.</p> <p>Instituição: Cidade de Joinville, Santa Catarina</p>
2008	2008	<p>Função: Engenheiro Civil - Elaboração de Carta-Consulta Modelo COFLEX para Obtenção de Recursos junto ao BIRD para o Programa de Desenvolvimento Estratégico de Santos e Infra-Estrutura Urbana e Habitacional das Zonas Noroeste e dos Morros – Programa Santos Novos Tempos</p> <p>Instituição: Prefeitura Municipal de Santos</p>
2007	2007	<p>Função: Engenheiro Civil - Elaboração de Carta-Consulta Modelo COFLEX para Obtenção de Recursos junto ao BIRD para o Programa de Eficiência Operacional e Universalização dos Serviços de Saneamento do Estado de São Paulo/SP</p> <p>Instituição: Estado de São Paulo</p>
2007	2007	<p>Função: Coordenador - Estudos de Viabilidade Socioeconômica para as Intervenções Propostas no Rio Ressaca e suas Margens, que integram o Programa Viver São José – Programa de Recuperação Ambiental e Revitalização do Rio Ressaca</p> <p>Instituição: Estado de São Paulo</p>
2007	2007	<p>Função: Estudos de Viabilidade Técnica e Socioeconômica de Projetos de Transportes, necessários na reorganização e Revisão do Sistema Viário do Município de São José dos Pinhais/PR, propostos no Programa de Recuperação Ambiental e Revitalização do Rio Ressaca – Viver São José</p> <p>Instituição: IDU – Instituto de Desenvolvimento Urbano do Município de São José dos Pinhais</p>
2006	2007	<p>Função: Coordenador - Elaboração de Serviços de Consultoria Relacionados à implementação do Programa Habitar-Brasil/BID</p> <p>Instituição: Município de Florianópolis/SC</p>

2006	2006	<p>Função: Engenheiro Civil - Gerenciamento do Programa de Revitalização Urbana do Rio Betim</p> <p>Instituição: Prefeitura Municipal de Betim.</p>
2006	2006	<p>Função: Especialista Setorial – Recursos Hídricos - Proposições em Temáticas Físico-Territoriais, Aplicados na Promoção Acelerada de Regiões Deprimidas e Especiais Paranaenses e Serviços de Detalhamentos Técnicos em Temáticas de Recursos Naturais, no Desenvolvimento de Planos Regionais do Paraná</p> <p>Instituição: Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano – SEDU/PR</p>
2005	2008	<p>Função: Coordenador Executivo - Avaliação dos Impactos do Programa Pará-Urbe</p> <p>Instituição: SEDURB – Secretaria Executiva de Estado de Desenvolvimento do Pará</p>
2005	2007	<p>Função: Coordenador Adjunto - Elaboração do Plano Diretor do Município de Cornélio Procópio/PR</p> <p>Instituição: Prefeitura Municipal de Cornélio Procópio/PR</p>
2005	2006	<p>Função: Engenheiro Civil - Estudos de Viabilidade Técnica e Econômica para Áreas Degradadas no Recife/PE.</p> <p>Instituição: URB-RECIFE – Empresa de Urbanização do Recife</p>
2005	2006	<p>Função: Coordenador Executivo - Avaliação dos Impactos do Programa Paraná Urbano II;</p> <p>Instituição: SEDU/PARANACIDADE – Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano do Paraná</p>
2005	2006	<p>Função: Engenheiro Civil - Estudos de Viabilidade Técnica e Econômica para Áreas Degradadas no Recife/PE</p> <p>Instituição: URB-RECIFE – Empresa de Urbanização do Recife.</p>
2004	2005	<p>Função: Engenheiro Civil – Sistemas de Água e Esgoto - Elaboração de Projetos de Ampliação e Estudos Ambientais dos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário da Cidade de Imperatriz-MA</p> <p>Instituição: CAEMA – Companhia de Água e Esgoto do Maranhão</p>

2004	2004	<p>Função: Engenheiro Civil – Sistemas de Água e Esgoto - Projeto de Engenharia dos Sistemas de Abastecimento de Água Potável e Esgotamento Sanitário de São Bento e Sistema de Esgotamento Sanitário de Itapecuru-Mirim, Estado do Maranhão</p> <p>Instituição: CAEMA – Companhia de Água e Esgoto do Maranhão</p>
2003	2005	<p>Função: Coordenador Adjunto – Elaboração do Estudo de Concepção, Instrumentos e Procedimentos para a Implementação da Prestação e Regulação Associadas dos Serviços de Água e Esgotos dos Municípios Limítrofes Integrantes da Associação dos Municípios da Bacia Hidrográfica do Rio Itapocu – Estado de Santa Catarina</p> <p>Instituição: Ministério das Cidades/Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental/Programa de Modernização do Setor Saneamento – PMSS</p>
2003	2003	<p>Função: Engenheiro Civil – Sistemas de Água e Esgoto - Projeto de Engenharia dos Sistemas de Abastecimento de Água Potável e Esgotamento Sanitário de 30 Municípios do Estado do Maranhão.</p> <p>Instituição: GEVIDA – Gerência de Qualidade de Vida do Maranhão</p>
2003	2003	<p>Função: Engenheiro Civil – Sistemas de Água e Esgoto - Projeto de Engenharia dos Sistemas de Abastecimento de Água Potável de Nove Cidades do Estado do Maranhão</p> <p>Instituição: CAEMA – Companhia de Água e Esgoto do Maranhão</p>
2002	2002	<p>Função: Engenheiro Civil – Sistemas de Água e Esgoto - Projeto de Engenharia para Sistema de Abastecimento de Água e Coleta de Esgotos de 15 Municípios do Estado do Maranhão</p> <p>Instituição: CAEMA – Companhia de Água e Esgoto do Maranhão</p>
2002	2003	<p>Função: Coordenador Adjunto do PPART - Elaboração do Plano de Desenvolvimento Integrado da Região Metropolitana de Curitiba – PDI e do Plano de Proteção Ambiental e Reordenamento Territorial em Áreas de Mananciais - PPART</p> <p>Instituição: Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba – COMEC</p>
2000	2003	<p>Função: Engenheiro Civil – Sistemas de Água e Esgoto - Serviços de Engenharia Especializada para Detecção de Vazamentos em Redes de Distribuição, Ramais e Ligações Prediais do Sistema de Abastecimento de Água de Curitiba, PR.</p> <p>Instituição: SANEPAR – Companhia de Saneamento do Paraná</p>
2000	2000	<p>Função: Consultor de Recursos Hídricos - Elaboração da Fase Preparatória para o Plano de Desenvolvimento Integrado da Região Metropolitana de Curitiba - Elaboração do Relatório Setorial Final do Componente Recursos Hídricos;</p> <p>Instituição: COMEC – Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba.</p>

2000	2000	<p>Função: Engenheiro Civil – Sistemas de Água e Esgoto - Estudos de Concepção e Projetos de Engenharia do Sistema de Esgotamento Sanitário dos Municípios de Matelândia, Realeza, Santa Terezinha de Itaipu, Santo Antônio do Sudoeste, Capitão Leônidas Marques, São Miguel do Iguçu, Céu Azul e Itaipulândia, PR</p> <p>Instituição: Companhia de Saneamento do Paraná</p>
1996	1996	<p>Função: Estagiário - Estudos Econômico-Financeiros para o Modelo de Gestão de Recursos Ambientais da Bacia do Alto Iguçu</p>
1995	1999	<p>Função: Estagiário - Projeto do Sistema Regional de Transferência de Resíduos Sólidos Urbanos da Região Metropolitana de Curitiba para a Destinação Final – SRT/RMC.</p> <p>Instituição: COMEC – Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba</p>

EXPERIÊNCIA ACADÊMICA

2003	2007	<p>Administração de Empresas: Gestão em Logística, Gestão da Qualidade e Produtividade, orientação de TCC (Projetos de Viabilidade de Empresas) pela Professor da Fundação de Estudos Sociais do Paraná – FESP</p>
2003	2007	<p>Ciências Econômicas: Elaboração e Análise de Projetos de Viabilidade, Gestão de Custos, Orientação de Monografias pela Professor da Fundação de Estudos Sociais do Paraná – FESP</p>
2003	2007	<p>Ciências Atuariais: Orientação de Trabalhos de Conclusão de Curso pela Professor da Fundação de Estudos Sociais do Paraná – FESP</p>
2001	2001	<p>Professor do Curso de Pós Graduação em Gestão Ambiental: Avaliação de Impactos e Riscos, do Grupo CNEA/CAPRO, responsável pelas disciplinas de Recursos Hídricos e Economia Sócio-Ambiental.</p>

PUBLICAÇÕES E ARTIGOS

2007	“Análise da Viabilidade Econômica-Financeira do Projeto de Revitalização da Bacia do Rio Ressaca, Município de São José dos Pinhais, Estado do Paraná” - Artigo técnico apresentado e publicado no XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos e VIII Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países da Língua Oficial Portuguesa, em São Paulo/SP
2007	“Diagnóstico das Demandas Hídricas no Estado do Paraná como Subsídio à Elaboração do Plano Estadual de Recursos” - Artigo técnico apresentado e publicado no XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos e VIII Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países da Língua Oficial Portuguesa, em São Paulo/SP
2007	“Regionalização Hidrográfica do Estado do Paraná: Subsídios do Plano Estadual de Recursos Hídricos Para Implementação do Sistema Estadual de Gerenciamento dos Recursos Hídricos” - Artigo técnico apresentado e publicado no XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos e VIII Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países da Língua Oficial Portuguesa, em São Paulo/SP
2007	“Metodologia de Estruturação da Rede Estratégica de Monitoramento Hidrométrico e de Qualidade da Água no Estado do Paraná” - Artigo técnico apresentado e publicado no XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos e VIII Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países da Língua Oficial Portuguesa, em São Paulo/SP
2005	"A Avaliação Econômico-Financeira Ex-Post do Programa de Saneamento Ambiental da Bacia do Guarapiranga" – Artigo técnico apresentado e publicado no XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, promovido pela Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH, em João Pessoa/PB
2005	"Proposta de um Modelo de Gestão Associada dos Serviços de Saneamento na Bacia do Rio Itapocu, Santa Catarina, Brasil" – Artigo técnico apresentado e publicado no XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, promovido pela Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH, em João Pessoa/PB
2003	"Manual de Outorgas de Direitos de Uso de Recursos Hídricos" – Artigo técnico apresentado e publicado no XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, promovido pela Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH, em Curitiba/PR
2003	"O Plano de Proteção Ambiental e Reordenamento Territorial da Região Metropolitana de Curitiba – PPART/RMC" – Artigo técnico apresentado e publicado no XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, promovido pela Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH, em Curitiba/PR
2003	"Estruturação do Sistema Estadual de Recursos Hídricos na Bacia do Rio Tibagi/PR" – Artigo técnico apresentado e publicado no XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, promovido pela Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH, em Curitiba/PR.

LIVROS E CAPÍTULOS DE LIVROS PUBLICADOS

-
- 2007** Co-Autor do Livro “Sistemas Construtivos e Empreendimentos Imobiliários” – Publicação da Editora IESDE, ISBN: 978-85-7638-781-7, Curitiba, Paraná.
-
- 2004** Capítulo do livro "Is the grass greener?...Learning from international innovations in urban green space management" – Publicação da CABE Space, órgão governamental inglês, Londres, Inglaterra.
-
- 2003** Co-Autor do Anexo I, "Evidências Sobre a Relevância Econômica das Externalidades Relacionadas aos Recursos Hídricos no Brasil" do livro “Série Águas – Brasil, Volume 1: Estratégias para o Gerenciamento dos Recursos Hídricos no Brasil”, publicado pelo Banco Mundial – BIRD, Brasília/DF.
-

CARLOS EDUARDO ORSINI NUNES DE LIMA

PROFISSÃO: Engenheiro de Minas e Metalurgia **IDENTIDADE:** CREA-5157/D

DATA NASC: **NACIONALIDADE:** Brasileiro

ESTADO CIVIL: casado **RESIDÊNCIA:** Belo Horizonte

VÍNCULO COM A Temporário **TEMPO NA EMPRESA:** 30 anos
HOLOS:

FUNÇÃO NA EMPRESA: Coordenador Project Finance

FORMAÇÃO ACADÊMICA

1975 **1977** Organizational Development
Booz-Allen and Hamilton - Belo Horizonte, MG

Pós Graduação: Administração Industrial – Instituto Mauá de

1972 **1973** Tecnologia

Escola: Fundação Getúlio Vargas - São Paulo, SP

Graduação: Engenharia de Minas e Metalurgia

1962 **1966** **Escola:** Universidade Federal de Minas Gerais – Belo Horizonte,
MG

Domínio de Idiomas: Inglês, Espanhol

EXPERIÊNCIA RELACIONADA À DEMANDA

CONTRATANTE Governo de Minas Gerais (1997-1998)

FUNÇÃO Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS

Elaboração do Programa de Adequação de Rodovias Alimentadoras e Programa de Melhoria da Malha Rodoviária de Minas Gerais, atendendo exigências do BIRD - Banco Mundial – para um financiamento de US\$ 165,000,000.00 para um montante de investimentos de US\$ 330,000,000.00

LOCAL Estado de Minas Gerais

CONTRATANTE COPASA (1997- 1998)

FUNÇÃO Coordenador Geral

ATIVIDADES REALIZADAS

Implantação das ETEs do Arrudas (3,8m³/s) e Onça (3,0m³/s) pelo Setor Privado - Sistema BOT (Build-Operator-Transfer) e modelagem básica para estabelecimento do Project-Finance e simulações financeiras correlatas.

LOCAL Arrudas e Onça

CONTRATANTE Sec. Rec. Hídricos do Ministério do Meio Ambiente/BNDES (1998)

FUNÇÃO Coordenador de Area

ATIVIDADES REALIZADAS

Serviços de consultoria de modelagem institucional e operacional para envolvimento do setor privado na realização de projetos de investimento e exploração de serviços públicos de recursos hídricos e saneamento ambiental, através do financiamento de concessões, contratos de BOT- BOO ou venda de ativos, resultando do Programa de Ampliação da Participação do Setor Privado na Gestão de Recursos Hídricos (investimento orçado em R\$ 957 milhões para cinco anos) a ser implementado através de parceria com o BNDES e com o apoio de Agências Multilaterais. Os serviços compreenderam a concepção e dimensionamento do Programa; o estudo de viabilidade; o estudo de project finance; e a definição dos marcos regulatórios e critérios de acesso das empresas privadas, via contratos de concessão, BOT-BOO ou venda de ativos.

LOCAL Brasil

CONTRATANTE COPASA (1996- 1997)

FUNÇÃO Coordenador Geral

ATIVIDADES REALIZADAS

Estabelecimento do Modelo Institucional e Marco Regulatório para as Provisões dos Serviços de Água e Esgoto no Estado de Minas Gerais - Opções de Privatização do Setor - Consórcio Deloitte Touche Tohmatsu - Severn Trent Water International (England) - CETI (Argentina) - YKS Serviços Ltda.

LOCAL Estado de Minas Gerais

47

CONTRATANTE Prefeitura Municipal de Belo Horizonte – Secretaria Municipal de Governo(1997- 1998)

FUNÇÃO Coordenador Geral e Coordenador de Área

ATIVIDADES REALIZADAS

Serviços de consultoria de revisão dos estudos sobre viabilização das Estações de Tratamento de Esgoto do Arrudas e Onça, financiado pelo Banco Mundial (Loan Agreement no 3554 BR), estudos de modelagem técnica e econômico financeira para implementação das estações na modalidade B.O.T. e modelagem básica para estabelecimento do Project-Finance e simulações financeiras correlatas.

LOCAL Arrudas e Onça

CONTRATANTE COPASA (1996- 1997)

FUNÇÃO Coordenador Geral

ATIVIDADES REALIZADAS

Estabelecimento do Modelo Institucional e Marco Regulatório para as Provisões dos Serviços de Água e Esgoto no Estado de Minas Gerais - Opções de Privatização do Setor - Consórcio Deloitte Touche Tohmatsu - Severn Trent Water International (England) - CETI (Argentina) - YKS Serviços Ltda.

LOCAL Estado de Minas Gerais

CONTRATANTE Prefeitura Municipal de Belo Horizonte – Secretaria Municipal de Governo (1997- 1998)

FUNÇÃO Coordenador Geral e Coordenador de Área

ATIVIDADES REALIZADAS

Serviços de consultoria de revisão dos estudos sobre viabilização das Estações de Tratamento de Esgoto do Arrudas e Onça, financiado pelo Banco Mundial (Loan Agreement no 3554 BR), estudos de modelagem técnica e econômico financeira para implementação das estações na modalidade B.O.T. e modelagem básica para estabelecimento do Project-Finance e simulações financeiras correlatas.

LOCAL Arrudas e Onça

CONTRATANTE Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente (1996- 1997)

FUNÇÃO Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS

Consultoria de revisão dos estudos sobre viabilização das Estações de Tratamento de Esgoto do Arrudas e Onça. Serviços de consultoria para preparação técnica, financeira e institucional do Subprograma de Desenvolvimento Sustentável dos Recursos Hídricos para o Semi-Árido Brasileiro – PROÁGUA, com vistas à sua aprovação pelo BIRD, compreendendo: a avaliação do marco legal e institucional do setor; a avaliação da configuração institucional

dos Agentes Executores nos dez estados participantes; a concepção técnica e dimensionamento dos projetos; o estudo de viabilidade global; e a concepção do modelo institucional do PROÁGUA, que prevê investimentos de US\$ 330 milhões, para o período 1999-2003, 50% financiados através do Acordo 4310-BR com o BIRD.

LOCAL Arrudas e Onça

CONTRATANTE Governo do Estado de Goiás – Secretarias de Estado da Administração e do Planejamento e Desenvolvimento Regional (1996)

FUNÇÃO Coordenador Geral

ATIVIDADES REALIZADAS

Serviços de Consultoria para preparação do Plano Estratégico de Reforma do Estado de Goiás, compreendendo a elaboração da proposta de readequação constitucional, o desenvolvimento dos estudos de viabilidade técnica e institucional para definição dos marcos regulatórios e da modelagem para implementação do Programa Estadual de Desestatização, Privatizações e Concessões, incluindo a modelagem para construção e operação do Sistema de Tratamento de Esgotos de Goiânia, através de BOT.

LOCAL Estado de Goiás

CONTRATANTE Governo de Goiás
(1996- 1997)

FUNÇÃO Coordenador Geral

ATIVIDADES REALIZADAS

Desenvolvimento do Programa de Gerenciamento e Melhoria da Malha Rodoviária do Estado de Goiás, a ser parcialmente financiado pelo Banco Mundial.

LOCAL Estado de Goiás

CONTRATANTE Governo do Estado de Minas Gerais
(1992- 1994)

FUNÇÃO Secretário de Estado

ATIVIDADES REALIZADAS

Coordenador e negociador de diversos contratos de financiamento junto aos Agentes Internacionais (BIRD / BID / OECF / FEC) para: - Projeto Jaiba II, Irrigação, com a OECF/Japão, no valor de US\$ 138,000,000.00; Duplicação da Fernão Dias, BID, no valor de US\$ 270,000,000.00; PROSAM, Saneamento Ambiental, BIRD, Loan Agreement 3554-BR no valor de US\$ 307,000,000.00; SOMMA, Saneamento e Organização Municipal, BIRD, Loan Agreement 3639-BR no valor de US\$ 330,000,000.00; PRO-QUALIDADE, Educação, BIRD, Loan Agreement 3733-BR no valor de 302,000,000.00; Programa de Apoio aos Pequenos Produtores Rurais, BIRD, Loan Agreement 2861-BR no valor de US\$ 74,100,000.00; PROFLORESTA, desenvolvimento florestal, BIRD, Loan Agreement 2895-BR no valor de US\$ 100,000,000.00; PIES, Projeto Piloto de integração entre Educação e Saúde, BIRD, no valor de US\$ 10,760,200.00; Saúde, conclusão do Hospital CARDIOMINAS, Finnish Export Credits – Finlândia, no valor de US\$ 55,000,000.00 e Corpo de Bombeiros, reaparelhamento, Union Bank of Finland no valor de US\$ 24,200,000.00

LOCAL Estado de Goiás

CONTRATANTE Governo do Mato Grosso do Sul (1992- 1994)

FUNÇÃO Secretário de Estado

ATIVIDADES REALIZADAS

Conferencista de diversos Seminários Internacionais na Europa, Estados Unidos e LatinoAmérica - Negociador de diversos Acordos Internacionais para o Estado de Minas Gerais (Yamanashi-Japão, Rússia, Taegu-Coreia do Sul, Shanshi-China, Jiangsu-China, Piemonte-Itália, Cordoba-Argentina, Mendoza-Argentina) - Representante no Conselho do Consórcio do Corredor Centro-Leste - Representante na organização do Encontro de Presidentes do Mercosul - Ouro Preto - 1994 e diversas missões técnicas aos países do Mercosul - 1992/1994

LOCAL Diversos

CONTRATANTE Governo de Minas Gerais (1991)

FUNÇÃO Coordenador Geral

ATIVIDADES REALIZADAS

Consultor - Coordenador Geral da Preparação do Projeto PROSAM – Programa de Saneamento Ambiental das Bacias Arrudas e Onça da Região Metropolitana de Belo Horizonte envolvendo o Governo do Estado, as Prefeituras Municipais de Belo Horizonte e Contagem, a Companhia de Saneamento de Minas Gerais e o BIRD – Banco Internacional de Reconstrução e Desenvolvimento, como agente financeiro para um investimento total de US\$ 307,630,000.00.

LOCAL Estado de Minas Gerais

CONTRATANTE Prefeitura Municipal de Porto Ferreira – SP (1996)

FUNÇÃO Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS

Serviços de Consultoria de desenvolvimento dos estudos de avaliação da situação operacional, comercial, financeira e institucional do Sistema de Água e Esgoto do Município, visando a melhoria da qualidade dos serviços prestados à população de Porto Ferreira, considerando, inclusive, as hipóteses de terceirização e concessão dos serviços. Etapa A: Avaliação da Capacidade Operacional do Sistema e Plano de Investimentos para Concessão por 25 anos.

LOCAL Porto Ferreira – SP

CONTRATANTE Governo do Estado de Goiás (1995-1996)

FUNÇÃO Consultor e Coordenador Geral

ATIVIDADES REALIZADAS

Consultor do Projeto de Saneamento Financeiro Estadual e Captação de Recursos Internacionais e Projeto de Saneamento Ambiental de Goiânia e Áreas Conurbadas. E desenvolvimento dos estudos de avaliação da situação operacional, comercial, financeira e institucional do Sistema de Água e Esgoto

Goiás

LOCAL

CONTRATANTE

Secretaria de Estado de Planejamento e de Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul (1995)

FUNÇÃO

Consultor e Coordenador Geral

ATIVIDADES REALIZADAS

Serviços de consultoria para elaboração do Programa de Desenvolvimento Integrado do Estado de Mato Grosso do Sul, compreendendo o estudo e avaliação das alternativas de participação e atratividade de parceiros privados para implementação das ações do Programa, através de contratos de concessão e concessão parcial precedida de construção (BOT) e venda de ativos. Concepção e elaboração do Programa de Desenvolvimento Integrado do Estado.

LOCAL

Goiás

52

CONTRATANTE

Governo do Estado do Mato Grosso do Sul (1995)

FUNÇÃO

Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS

Consultor para Programa Integrado de Desenvolvimento e Projeto de Saneamento Economico-Financeiro - Campo Grande. Plano de Governo.

LOCAL

Mato Grosso do Sul

CONTRATANTE

Companhia de Desenvolvimento do Estado do Mato Grosso – CODEMAT(1994-1995)

FUNÇÃO

Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS

Serviços de consultoria para elaboração do Programa de Saneamento Ambiental da Bacia do Alto Paraguai e do Programa de Desenvolvimento Sustentável do Pantanal Mato-Grossense, incluindo a concepção do modelo institucional e estudo de viabilidade econômico-financeira dos investimentos estimados em US\$ 192,2 milhões. Etapa C: Elaboração do Programa de Desenvolvimento Sustentável no Pantanal Mato-Grossense.

LOCAL Mato Grosso

CONTRATANTE CODEVASF(1988-1989)

FUNÇÃO Coordenador de Área

ATIVIDADES REALIZADAS

Desenvolvimento do modelo institucional para privatização dos Perímetros Públicos de Irrigação e apoio à contratação, criação e implementação de sete organizações privadas, sob a forma de Associação de Usuários de Água (Distritos de Irrigação), nos Estados de Minas Gerais, Bahia, Ceará, Piauí e Maranhão, que de mandaram investimentos da ordem de US\$ 205 milhões , parcial mente financiados com recursos do acordo 2680-BR/BIRD

LOCAL Bahia, Ceará, Piauí e Maranhão

53

CONTRATANTE Secretaria de Estado do Planejamento e Coordenação Geral de Minas Gerais / Grupo Executivo do Vale do Rio Jequitinhonha / GEVALE (1989- 1990)

FUNÇÃO Coordenador de Fase

ATIVIDADES REALIZADAS

Serviços de consultoria para dimensionamento dos investimentos em infra-estrutura, estudo de viabilidade e desenvolvimento do modelo institucional para envolvimento de empresários privados, com vistas à preparação e implementação do Plano Diretor do Vale do Jequitinhonha (MG), com investimentos previstos de US\$ 616 milhões.

LOCAL Vale do Jequitinhonha

PUBLICAÇÕES

1996	Primeiro Encontro Nacional de Conservação Rodoviária – Goiânia – GO: Programa de Gerenciamento e Melhoria da Malha Rodoviária do Estado de Goiás
1996	Fórum da Cidade : A cidade que queremos – Prefeitura Municipal de Belo Horizonte
1996	Seminário ABRAPP – Rio de Janeiro: Abastecimento de Água e Esgotos – Opção de Investimentos
1995	Ministério do Planejamento e Orçamento – Governo do Estado de São Paulo e Banco Mundial: Tratamento de Esgotos, Desafio Nacional
1994	Seminário ABRAPP – Rio de Janeiro: Privatização de Serviços Públicos – Opção para os Fundos de Pensão
1994	XXIV Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental – Buenos Aires – Argentina: El desarrollo de los servicios municipales
1994	Seminário Internacional de meio Ambiente – Contagem – MG: Agência de Bacias / Gerenciamento de Recursos Hídricos
1994	Associação Comercial de Minas – Belo Horizonte: “Joint-Ventures” como forma de desenvolvimento
1993	Banco Mundial / Alicante / Espanha: Las perspectivas de privatización de los servicios de agua potable y alcantarillados en Brasil
1992	Federação Russa – Moscow: O Estado de Minas Gerais – Perspectivas de Investimentos Internacionais
1988	AIDIS – Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental: Evolución Gerencial en la Empresa de Suministro de Agua y Alcantarillados
1986	Banco Mundial / USA: PLANASA – Plano Nacional de saneamento Básico. Uma opção para o futuro?
1985	CEDEC / SEST / SEPLAN – PR: Bases para um Plano de Austeridade e Emergência em Empresas Estatais
1984	ABES: O Sistema de Planejamento e Curto prazo nas Empresas de Saneamento no Brasil
1982	Corpuzulia – Venezuela: Operacionalización de Estructuras Matriciales para el Gerenciamiento de Proyectos y Obras

DARCI MAREZULLO RIBEIRO

PROFISSÃO: Ciências Sociais **IDENTIDADE:**
DATA NASC: 29/04/1947 **NACIONALIDADE:** Brasileira
ESTADO CIVIL: casado **RESIDÊNCIA:** Curitiba
VÍNCULO COM A Temporário **TEMPO NA EMPRESA:** Desde 2009
HOLOS:
FUNÇÃO NA EMPRESA: Políticas Públicas e estudos Sócio Econômicos

FORMAÇÃO ACADÊMICA

1974	1975	<p>Especialização: Sociologia do Desenvolvimento no Instituto de Filosofia e Ciências Humanas Escola: Universidade Estadual de Campinas, Campinas, São Paulo.</p>
1969	1973	<p>Graduação Ciências Sociais Escola: Universidade Federal de Minas Gerais</p>

Domínio de Idiomas: Inglês e Espanhol.

EXPERIÊNCIA RELACIONADA À DEMANDA

1980 **Instituição:** Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social (IpardeS)
Cargo/Função: Estudo de Impactos Econômicos e Sociais, no município de Guaíra, da eventual construção da Barragem de Ilha Grande, no rio Paraná, (IPARDES/SUDESUL)

Instituição: Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social (Ipardes)
Cargo/Função: Programa de Saneamento da Região Metropolitana de Curitiba-
Bacia do Alto Iguaçu – PROSAM

Instituição: Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social (Ipardes)
Cargo/Função: Medição do Nível de Vida da População de Curitiba – o uso do
método Genebrino das Distâncias

Instituição: Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social (Ipardes)
Cargo/Função: Formulação da Proposta para Avaliação do Programa de Assistência
aos Municípios (PRAM)

Instituição: Programa de Saneamento da Região Metropolitana de Curitiba- Bacia
do Alto Iguaçu – PROSAM
Cargo/Função: Assessor da Unidade de Gerenciamento do Programa, para
reassentamento da população de baixa renda residente nas áreas de risco e de
mananciais.

Instituição: Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social (Ipardes) 56
Cargo/Função: Manual de Operações do Banco do Emprego – Agências Estaduais
de Desenvolvimento, para o programa governamental de implantação de agencias
regionais de desenvolvimento.

Instituição: Fundação Vale Paraibana de Ensino, em São José dos Campos
Cargo/Função: Professor Antropologia I,

Instituição: Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Pontifícia Universidade
Católica de Campinas
Cargo/Função: Professor Assistente da Cadeira de Estudos Sócio Econômicos da
Habitação e Urbanismo,

Instituição: Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social (Ipardes)
Cargo/Função: Gerente do Núcleo de Estudos Regionais do IPARDES

Atual **Instituição:** Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social (IparDES)
Cargo/Função: Coordenador para o acompanhamento de políticas públicas, na Ouvidoria Geral do Estado.

Estudos de Impacto Ambiental como da Duplicação da BR 101, trecho Palhoça-Osório e da Usina Termoelétrica de Parangará.

Cadastro Sócio Econômico da População Residente na Faixa de Domínio da Duplicação da BR 101, no convênio DNER/IME, Rio de Janeiro, RJ e o Programa de Reassentamento e Relocação Assistida da População Residente na Faixa de Domínio da Duplicação da BR 101, sob o amparo do mesmo convênio entre DNER/IME.

Planos Diretores e de Desenvolvimento municipais, entre os quais o de Cascavel e Ponta Grossa.

PUBLICAÇÕES

57

1986 Planejamento Urbano de Curitiba: uma experiência de 20 anos, Análise Conjuntural, Curitiba: IPARDES.

1987 Parcelamento do Solo Urbano na Região Metropolitana de Curitiba, Análise Conjuntural, Curitiba: IPARDES.

1988 Comentários Marginais ao Novo Código de Edificações de Curitiba, Análise Conjuntural, Curitiba: IPARDES.

1997 A Descentralização das políticas sociais no Paraná (co-autoria), Revista Paranaense de Desenvolvimento, Curitiba: IPARDES, n.90, JANEIRO/ABRIL

-
- 1997** Desestatização e Privatização no Paraná: Experiências e Perspectivas” (co-autoria Desestatização da Infra-estrutura em São Paulo, Rio Grande do Sul, Paraná Pernambuco, São Paulo: FUNDAP. (Estudos de Economia do Setor Público; 4)
-
- 1997** Curitiba e o novo arranjo metropolitano brasileiro”, Revista Paranaense de Desenvolvimento, Curitiba: IPARDES, n. 91, MAIO/AGOSTO
-
- 1998** Descentralização e Políticas Sociais: um novo modelo das políticas públicas”, Revista Paranaense de Desenvolvimento, Curitiba: IPARDES, n. 93, JANEIRO/ABRIL.
-

FERNANDO ANTONIO RODRIGUEZ

PROFISSÃO: Engenharia Agrônômica **IDENTIDADE:** CREA-RJ 16.744-D

DATA NASC: 11/02/1946 **NACIONALIDADE:** Brasileira

ESTADO CIVIL: Casado **RESIDÊNCIA:** Belo Horizonte - MG

VÍNCULO DE GILTEC: Permanente **TEMPO NA EMPRESA:** Desde de 2000

FUNÇÃO NA EMPRESA: Gerente do Consórcio

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Especialização: Engenharia Econômica

1981 **1983** **Escola:** Fundação Dom Cabral da Universidade Católica de Minas Gerais – Belo Horizonte – MG

Graduação: Engenharia Agrícola

1963 **1968** **Escola:** Universidade Federal de Viçosa – Viçosa, MG

Domínio de Idiomas: Português, Inglês e Espanhol

EXPERIÊNCIA RELACIONADA À DEMANDA DOS TERMOS DE REFERÊNCIA

CONTRATANTE: IBI Engenharia Consultiva / SRH-TO

FUNÇÃO: Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS:

Elaboração dos Relatórios 2007: 1. Articulação dos Interesses Internos e Externos do Estado com destaque para os maiores usuários de água que podem potencializar conflitos dentro e fora dos Estado; a Análise dos Planos de Recursos Hídricos das Bacias compartilhadas e a articulação dos interesses dessas bacias com referência às propostas técnicas e institucionais dos Estados envolvidos e os impactos / conflitos decorrentes, como também as alternativas para articulação dos interesses relacionados aos recursos hidro-ambientais dos Estados, os aspectos legais e os instrumentos de articulação.; 2. Definição de Metas e Estratégias: Proposição de forma ordenada, dos elencos e ações a serem implementados para o alcance das metas e estratégias estabelecidas, numa perspectiva de proteção e conservação dos recursos hídricos / ambientais, a definição das diretrizes para implementação dos instrumentos de gestão dos recursos hídricos (enquadramento dos corpos d'água, alocação, outorga e cobrança), além de uma proposta organizacional para implementação do gerenciamento dos recursos hídricos, constituída por 28 atividades ou metas estratégicas para a gestão dos recursos hídricos.

LOCAL: Estado do Tocantins

CONTRATANTE: IICA / Ministério da Integração Nacional

FUNÇÃO: Responsável Técnico da Del Giudice Assessoria Técnica Ltda – DELGITEC

ATIVIDADES REALIZADAS:

Avaliação da Situação Atual (Diagnóstico) e Planejamento das Políticas de Irrigação. Planejamento e Coordenação, compreendidos entre o ano de 2004/ 2007.

LOCAL: Estado do Tocantins

CONTRATANTE: CMT Engenharia / Ministério da Integração Nacional e Governo do Estado do Tocantins

FUNÇÃO: Responsável Técnico da Del Giudice Assessoria Técnica Ltda – DELGITEC

ATIVIDADES REALIZADAS:

Elaboração do plano de posta em funcionamento do Projeto de Irrigação Manuel Alves situado no município de Dianópolis – TO, incluindo seleção de irrigantes pequenos produtores empreendedores e empresas. Acompanhamento do final da implantação das obras, equipamentos e elaboração de testes para aceitação para gestão do funcionamento do Projeto, compreendidos entre o ano de 2006/ 2007.

LOCAL: Brasília - DF, Palmas e Dianópolis – TO

CONTRATANTE: IICA / Ministério da Integração Nacional

FUNÇÃO: Responsável Técnico da Del Giudice Assessoria Técnica Ltda – DELGITEC

ATIVIDADES REALIZADAS:

Planejamento e Coordenação de Estudos com Indicação de Diretrizes que permitam avaliar como melhor utilizar as águas acumuladas nos reservatórios públicos em múltiplas atividades, compreendidos entre o ano de 2006/ 2007.

LOCAL: Brasília/DF

CONTRATANTE: Governos dos Estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul

FUNÇÃO: Diretor de Planejamento e Responsável Técnico

ATIVIDADES REALIZADAS:

Elaboração dos diagnósticos dos projetos que receberam recursos federais, e desenvolvimento de modelos para elaboração de Planos de irrigação e do aprimoramento institucional, incluindo o aproveitamento de iniciativas já em andamento como unidades de comercialização de produção de Mato Grosso, compreendido entre o ano de 2007.

LOCAL: Brasília - DF, Palmas e Dianópolis – TO

CONTRATANTE: BID

FUNÇÃO: Consultor Membro da Missão BID

ATIVIDADES REALIZADAS:

Estudos de avaliações técnica dos projetos de irrigação e elaboração de relatórios técnicos especializados para recomendação de financiamento pelo BID. Definição da concepção técnica, projetos e custos das obras e equipamentos de infra-estrutura de irrigação, drenagem e obras de captação e condução comum nos projetos Califórnia, Jacaré-Curituba e Nova Califórnia, compreendido no ano de 2006.

LOCAL: Estado de Sergipe

CONTRATANTE: Fundação Getúlio Vargas – FGV Projetos

FUNÇÃO: Responsável Técnico da Del Giudice Assessoria Técnica Ltda – DELGITEC

ATIVIDADES REALIZADAS:

Estudos de avaliação de alternativas técnico-econômicas de uso de recursos hídricos provenientes da integração das bacias do São Francisco, com as do Nordeste Setentrional, incluindo o uso para irrigação, pelo Estado de Pernambuco, inclusive o abastecimento da Grande Recife. Avaliação da potencialidade do Estado de Pernambuco para sua inserção no Projeto de Integração de Bacias do Nordeste Setentrional, compreendidos entre os anos de 2005 /2006.

LOCAL: Rio de Janeiro - RJ, Brasília - DF e Recife – PE

CONTRATANTE: Organização dos Estados Americanos – OEA e Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente.

FUNÇÃO: Responsável técnico empresa Del Giudice Assessoria Técnica Ltda. – DELGITEC

ATIVIDADES REALIZADAS:

Estudos técnicos especializados e planejamento das estratégias de usos dos recursos hídricos. Caracterização da região hidrográfica do Rio São Francisco (diagnóstico e prognóstico) identificação ambiental de restrições, conflitos e potencialidades para uso múltiplo da água, incluindo estudos técnicos para planejamento de como essa região se insere no Plano Nacional de Recursos Hídricos, compreendidos entre os anos de 2005/2006.

LOCAL: Brasília – DF

CONTRATANTE: Ministério da Integração Nacional, CODEVASF e DNOCS.

FUNÇÃO: Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS:

Avaliação do desempenho dos projetos públicos de irrigação do sub-médio São Francisco e desenvolvimento de modelos para transferência das gestões públicas para os usuários. Concepção de um modelo de transferência de gestão dos perímetros públicos de irrigação para seus usuários incluindo a alternativa da parceria público-privada, compreendi no ano de 2005.

LOCAL: Brasília - DF e Sub-Médio São Francisco (Polo Juazeiro / Petrolina)

CONTRATANTE: CODEVASF

FUNÇÃO: Responsável Técnico da Del Giudice Assessoria Técnica Ltda – DELGITEC

ATIVIDADES REALIZADAS:

Elaboração de um plano de negócios culminado com o relatório: Pre-feasibility Study – Technical, Ecological and Financial Aspects – For Completion Works and Its Use in Agroindustrial Activities – Salitre Irrigation Project. Avaliação da Situação Atual do Projeto e suas potencialidades para produção de produtos atrativos a investidores estrangeiros.

LOCAL: Brasília – DF

CONTRATANTE: Agência Nacional de Águas por meio da TDA/TCBR

FUNÇÃO: Consultor pela TDA/TCBR

ATIVIDADES REALIZADAS:

Inventário de realização caracterizando o levantamento das principais ações desenvolvidas com financiamento do Banco Mundial e do Proágua – Semiárido tanto no âmbito dos órgãos gestores quanto por meio de execução direta. Avaliação do desempenho do Proágua Semi-árido para verificação de sua validade para um novo financiamento externo, compreendidos entre o ano de 2004/ 2005.

LOCAL: Brasília/DF e áreas de projetos implantados nos Estados do semi-árido.

CONTRATANTE: ANA/GEF/PNUMA/OEA

FUNÇÃO: Planejamento e Coordenação.

ATIVIDADES REALIZADAS:

Elaboração dos Relatórios do Diagnóstico da Bacia (inclusive ambiental) e Cenários de Desenvolvimento, sua sistematização consolidação abrangendo consulta e envolvimento do público, alocação de água, enquadramento dos corpos de água, fiscalização integrada e cobrança pelo uso dos recursos hídricos, estratégia para revitalização, recuperação e conservação hidroambiental e programa de investimentos, compreendidos entre o ano de 2004 / 2005.

LOCAL: Brasília – DF

CONTRATANTE: Governo do Estado da Bahia – Superintendência de Recursos Hídricos da Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

FUNÇÃO: Coordenação da equipe e planejamento.

ATIVIDADES REALIZADAS:

Elaboração do Plano Estratégico participativo para o Sistema Estadual de Administração dos Recursos Ambientais – SEARA bem como para cada uma das instituições que o integram e planejamento para sua implementação. Implementação das políticas de meio ambiente e recursos hídricos de modo a contribuir para o desenvolvimento sustentável do Estado, pela integração das ferramentas de gestão, assegurando sua operacionalização, compreendido no ano de 2004.

LOCAL: Estado da Bahia

CONTRATANTE: ANA/GEF/PNUMA/OEA

FUNÇÃO: Planejamento e Coordenação.

ATIVIDADES REALIZADAS:

Com base no diagnóstico analítico da bacia para o Projeto de Gerenciamento integrado das Atividades desenvolvidas na bacia do Rio São Francisco, foi elaborado de acordo com as normas do GEF/PNUMA o Programa de Ações Estratégicas para o gerenciamento integrado da bacia do Rio São Francisco e da sua zona costeira. Elaboração de estudos técnicos e compatibilização dos relatórios dos diversos consultores para apresentação do Relatório Final, compreendido no ano de 2004.

LOCAL: Brasília e áreas da bacia do Rio São Francisco.

CONTRATANTE: Coordenadoria de Assistência Técnica Integral – CATI da Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo

FUNÇÃO: Planejamento e Coordenação.

ATIVIDADES REALIZADAS:

Avaliação técnica, econômica e social da implementação do Plano Estadual de MicroBacias do Estado de São Paulo, financiado pelo Banco Mundial. Trabalho executado de acordo às exigências e normas do BIRD como avaliação de meio termo quanto ao desempenho do Programa, para correção de rumos que os resultados apontarem como necessário Responsável Técnico pela Elaboração dos Relatórios, compreendidos entre o ano de 2003/ 2004.

LOCAL: Estado de São Paulo

CONTRATANTE: ANA/GEF/PNUMA/OEA e FAHMA

FUNÇÃO: Responsável Técnico.

ATIVIDADES REALIZADAS:

Elaboração estudos técnicos e econômicos e dos relatórios conclusivos com sugestão de sua implementação de Estudo dos mecanismos financeiros principalmente outorga e cobrança, para o gerenciamento sustentável dos recursos hídricos, compreendido no ano de 2003.

LOCAL: Bacia do rio Verde Grande

CONTRATANTE: ANA/GEF/PNUMA/OEA

FUNÇÃO: Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS:

Projetos e programas de controle de erosão hídrica e da sedimentação na bacia do Rio Preto – MG; apoio a criação do Comitê da Bacia do Rio São Francisco; proposta de participação pública para o gerenciamento integrado da bacia; análise e avaliação quantitativa dos usos e conflitos dos recursos hídricos na bacia do São Francisco; sistema de informações piloto de projetos de recursos hídricos; Diagnóstico Analítico da Bacia – DAB e programa de gerenciamento integrado da bacia, de acordo com as normas do GEF/PNUMA, compreendidos entre o ano de 2001 / 2002.

LOCAL: Brasília - DF e bacia do Rio São Francisco

CONTRATANTE: Companhia de Eletricidade do Rio de Janeiro – CERJ

FUNÇÃO: Responsável Técnico da DELGITEC

ATIVIDADES REALIZADAS:

Estudos sobre a origem dos assoreamentos e da proliferação das plantas aquáticas e da situação ambiental do reservatório, incluindo trabalhos de campo, batimetria, coleta de amostras de água, identificação de pontos de poluição, geoprocessamento e sensoriamento remoto e indicações de ações para sua recuperação e sustentabilidade, compreendido no ano de 2001.

LOCAL: Rio de Janeiro, Areal e Euclidelândia - RJ

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Areal em Convênio com o Ministério da Integração Nacional

FUNÇÃO: Responsável Técnico da DELGITEC

ATIVIDADES REALIZADAS:

Estudos básicos de engenharia, batimetria, topografia, cadastro de fontes poluidoras e desenvolvimento de projetos para contenção de vegetação e resíduos que afluem ao reservatório, reflorestamento piloto, desobstrução e desassoreamento da represa, plano de monitoramento da qualidade de água e projeto de educação ambiental, compreendido no ano de 2001.

LOCAL: Areal – Rj e Brasília – DF

CONTRATANTE: Secretaria de Irrigação do Ministério da Integração Nacional

FUNÇÃO: Consultor Especialista

ATIVIDADES REALIZADAS:

Coordenador de equipe multidisciplinar de Consultores e desenvolvimento de trabalhos técnicos para o Desenvolvimento do Plano Nacional de Irrigação, compreendido no ano de 2001.

LOCAL: Brasília - DF e Unidades Federadas

CONTRATANTE: Instituto Superior de Administração e Economia da Fundação Getúlio Vargas / Ministério do Esporte e Turismo do Amazonas.

FUNÇÃO: Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS:

Elaboração de estudos técnicos, elaboração de minutas de editais para a contratação dos serviços de macro drenagem e saneamento dos igarapés de Manaus, além de analisar e emitir parecer sobre a estrutura gerencial do Projeto a ser financiado, compreendido no ano de 2000.

LOCAL: Brasília e áreas da bacia do Rio Amazonas

CONTRATANTE: Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal.

FUNÇÃO: Secretário de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal

ATIVIDADES REALIZADAS:

Direção Superior e desenvolvimento institucional, compreendido entre os anos de 1998 /1999.

LOCAL: Brasília – DF

CONTRATANTE: Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal.

FUNÇÃO: Secretário da Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal.

ATIVIDADES REALIZADAS:

Atividades de direção e desenvolvimento institucional em Gestão de Recursos Hídricos, compreendidos entre o ano de 1995 /1999.

LOCAL: Brasília – DF

CONTRATANTE: Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal

FUNÇÃO: Secretário de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal.

ATIVIDADES REALIZADAS:

Direção superior e fortalecimento institucional em Gestão de Recursos Hídricos e Irrigação e drenagem, incluindo obras de infra-estrutura hídrica, compreendidos entre os anos de 1998 /1999.

LOCAL: Brasília – DF e Unidades Federadas

CONTRATANTE: Departamento de Implementação de Políticas de Recursos Hídricos - Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal

FUNÇÃO: Diretor do Departamento de Implementação de Políticas de Recursos Hídricos - Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal

ATIVIDADES REALIZADAS:

Coordenação e orientação do planejamento e operação dos projetos de irrigação para melhoria de sua eficiência em Gestão de Políticas de Eficiência do uso da água em atividades agrícolas, compreendidos entre os anos de 1996/1998.

LOCAL: Brasil

CONTRATANTE: Departamento de Implementações de Políticas de Recursos Hídricos - Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal

FUNÇÃO: Diretor do Departamento de Implementações de Políticas de Recursos Hídricos e Secretário da Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal

ATIVIDADES REALIZADAS:

Concepção do Plano de Políticas de Recursos Hídricos, compreendidos nos anos de 1995/1998.

LOCAL: Brasília – DF

CONTRATANTE: Departamento de Implementações de Políticas de Recursos Hídricos - Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal

FUNÇÃO: Diretor do Departamento de Implementações de Políticas de Recursos Hídricos - Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal

ATIVIDADES REALIZADAS:

Elaboração de estudos técnicos e coordenação de trabalhos de especialistas para avaliação das interações das políticas dos setores usuários dos recursos hídricos e da gestão dos recursos hídricos, compreendidos entre os anos de 1995/1998.

LOCAL: Brasília – DF

CONTRATANTE: Departamento de Implementações de Políticas de Recursos Hídricos - Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal

FUNÇÃO: Diretor do Departamento de Implementações de Políticas de Recursos Hídricos e Secretário da Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal

ATIVIDADES REALIZADAS:

Coordenação e Concepção da Estruturação Institucional da SRH/MMA, compreendido no ano de 1995.

LOCAL: Brasília – DF

CONTRATANTE: Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – CODEVASF

FUNÇÃO: Coordenador da Unidade de Gestão do Empréstimo BID N°. 573-OC-BR e OECF (Japão) Bz-P5

ATIVIDADES REALIZADAS:

Coordenação da Implementação e Operação dos Perímetros de Irrigação para Estruturação dos Projetos para sua Entrada em Funcionamento. Operação dos Perímetros Irrigados, compreendidos entre os anos de 1992/1995.

LOCAL: Estados da Bahia e Pernambuco

CONTRATANTE: Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – CODEVASF

FUNÇÃO: Assessor da Presidência e da Diretoria de Operação e Produção da CODEVASF

ATIVIDADES REALIZADAS:

Planejamento, Coordenação, Controle e Avaliação dos Mecanismos dos Financiamentos Externos obtidos, compreendidos entre os anos de 1991/1993.

LOCAL: Estados da bacia do Rio São Francisco

CONTRATANTE: CNPAI – Centro Nacional de Agricultura Irrigada- Embrapa/PI

FUNÇÃO: Consultor especialista

ATIVIDADES REALIZADAS:

Elaboração da Avaliação e Desempenho e recomendações sobre o futuro do CNPAI para a Unidade de pesquisa em agricultura irrigada sendo avaliada para verificação de sua continuidade ou que suas atividades sejam desenvolvidas por outras unidades da EMBRAPA., compreendido no ano de 1991.

LOCAL: Estado do Piauí

CONTRATANTE: Secretaria de Agricultura de Minas Gerais / Cooperativa Agropecuária do Vale do Paracatu

FUNÇÃO: Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS:

Elaboração de estudos para integração da iniciativa privada e o setor público no desenvolvimento do projeto de irrigação, bem como desenvolvimento de estudos de viabilidade da sua implementação.

LOCAL: Paracatu – MG

CONTRATANTE: Ministério Extraordinário da Irrigação / Ministério da Agricultura

FUNÇÃO: Coordenador Geral de Irrigação e Drenagem do Programa Nacional de Irrigação e Drenagem – PRONI

ATIVIDADES REALIZADAS:

Coordenação e Elaboração dos Documentos Técnicos para Estudos de demandas de máquinas e equipamentos para irrigação e drenagem; Avaliação das potencialidades de irrigação e drenagem do Brasil; Programa de infra-estrutura necessária para o desenvolvimento da irrigação pela iniciativa privada e Programa de necessidades de macro-drenagem, compreendidos entre os anos de 1986/1990.

LOCAL: Brasil

CONTRATANTE: Secretaria de Agricultura do Estado de Minas Gerais
FUNÇÃO: Secretário Adjunto e Secretário Interino de Agricultura

ATIVIDADES REALIZADAS:

Direção institucional e coordenador dos Projetos e Programas e definição de políticas do setor agrícola e sua implementação, compreendidos entre os anos 1982/1983.

LOCAL: Estado de Minas Gerais

CONTRATANTE: Universidade Federal de Viçosa - MG

FUNÇÃO: Pró-reitor de administração

ATIVIDADES REALIZADAS:

Fundador da Fundação Arthur Bernardes, sendo seu primeiro Presidente; Fundador do Instituto UFV de Seguridade Socail – Agros, sendo seu primeiro Diretor-Presidente; Elaboração de planos de ação para envolvimento das comunidades adjacentes no desenvolvimento do entorno da UFV, incluindo pasteurização de produtos lácteos, criação do Supermercado Escola, Programa de produção de álcool, compreendidos entre os anos de 1979/1981.

LOCAL: Estado de Minas Gerais

CONTRATANTE: Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – CODEVASF

FUNÇÃO: Diretor da Área Técnica da CODEVASF

ATIVIDADES REALIZADAS:

Planejamento, implementação e controle do funcionamento dos perímetros da CODEVASF; Estruturação da CODEVASF e responsável por toda a equipe técnica da empresa, pelo seu funcionamento matricial; Envolvimento da iniciativa privada na implementação de projetos de irrigação; Desenvolvimento de manuais instrutivos operacionais da CODEVASF e suas unidades operativas; Avaliação de desempenho de projetos de irrigação, compreendidos entre o ano de 1974 /1979.

LOCAL: Vale do São Francisco

CONTRATANTE: Fundação Rural Mineira Colonização e Desenvolvimento Agrário - RURALMINAS

FUNÇÃO: Coordenador de Irrigação e Drenagem, Diretor de Desenvolvimento Rural e Chefe da Assessoria de Planejamento

ATIVIDADES REALIZADAS:

Adequação do Plano de Desenvolvimento do Noroeste do Estado de Minas Gerais; Concepção, elaboração do projeto e estudos básicos para irrigação de 100.000 ha do Distrito Agroindustrial de Jaíba; Concepção e implementação do Programa de Aproveitamento Racional de Várzeas – PROVÁRZEAS – MG; Projetos de macro drenagem nas bacias dos rios Pihum – I e Sapucaí em Minas Gerais em parceria com o DNOS; Estudos e desenvolvimento do projeto Gurutuba – MG, em parceria com o DNOCS; Estudos para avaliação do potencial de produção de álcool no Estado; Estudos e preparação de projetos para obtenção de financiamento do Banco Mundial para o Projeto Jaíba; Programa de Desenvolvimento da Zona da Mata de Minas Gerais; Programa de aproveitamento de terras nos vales dos rios Pardo e Jequitinhonha no Norte de Minas, compreendidos entre os anos 1972/1974 e 1984/1985.

LOCAL: Estado de Minas Gerais

CONTRATANTE: RURALMINAS

FUNÇÃO: Coordenação e Planejamento

ATIVIDADES REALIZADAS:

Elaboração de Estudos Técnicos, supervisão de trabalhos de campo e elaboração de Relatórios Temáticos, solos, hidrologica, etc. para a concepção do sistema de irrigação, ocupação fundiária e modelo institucional de gestão em suas distintas fases, envolvendo diferentes níveis de governo e a iniciativa privada, compreendidos entre os anos de 1972/1973.

LOCAL: Belo Horizonte, Manga, Janaúba.

CONTRATANTE: RURALMINAS

FUNÇÃO: Engenheiro-Agrônomo, Chefe da Seção de Operação e Manutenção e Chefe substituto da Divisão de Irrigação e Drenagem

ATIVIDADES REALIZADAS:

Estudos básicos para projetos de irrigação, solos, água, planta, clima; Elaboração de projeto de centros de treinamento e demonstração de irrigação em Barreiras – BA, Pirapora – MG e Formoso – BA; Projeto e instalação de estações climatológicas; Instrutor em irrigação e drenagem; Elaboração de projetos de irrigação para pequena propriedade.

LOCAL:

Estados de Alagoas, Bahia, Minas Gerais, Pernambuco e Sergipe

FILIAÇÃO EM ASSOCIAÇÕES PROFISSIONAIS

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro – CREA/RJ.

Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem

Associação Brasileira de Recursos Hídricos

American Society of Agricultural and Biological Engineers

73

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL ANTERIOR

2004	2008	Consultor do BID e outras empresas como IBI Engenharia Consultiva S/S.;
2004	2007	Diretor Presidente da Agência Interamericana de Cooperação para o Desenvolvimento Sustentável dos Recursos Hídricos – INTERÁGUAS;
1999	2008	Consultor Independente e Responsável Técnico pela Empresa Del Giudice Assessoria Técnica Ltda;
1998	1999	Secretário de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal;

1995	1998	Diretor do Departamento de Implementações de Políticas de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal;
1986	1990	Ministério Extraordinário da Irrigação / Ministério da Agricultura; Coordenador de Irrigação e Drenagem e Coordenador Geral do Programa Nacional de Irrigação e Drenagem – PRONI;
1984	1985	Assessor Chefe de Planejamento da Fundação Rural Mineira Colonização e Desenvolvimento Agrário – RURALMINAS;
1983	1985	Assessor Especial da Secretaria de Agricultura do Estado de Minas Gerais;
1982	1983	Secretário Adjunto e Secretário Interino de Agricultura do Governo do Estado de Minas Gerais; Membro do Conselho Estadual de Meio Ambiente – COPAM;
1979	1981	Pró-reitor de Administração da Universidade Federal de Viçosa/MG;
1974	1979	Diretor Técnico da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e Parnaíba - CODEVASF;
1972	1974	Coordenador de Irrigação e Drenagem e Diretor de Desenvolvimento Rural e Chefe da Assessoria de Planejamento da Fundação Rural Mineira Colonização e Desenvolvimento Agrário - RURALMINAS;
1968	1972	Chefe substituto da Divisão de Irrigação e Drenagem e da Seção de Operação e Manutenção da Superintendência do Vale do São Francisco SUVALE.

PRINCIPAIS PUBLICAÇÕES

-
- 1993** Appraisal - Improvement Potential of the Irrigation and Drainage Techniques in the Adaptation and Transference of Technology South America. FAO ICID
-
- 1991** O Papel da Irrigação em zonas áridas e semi-áridas - Anais da I Jornada Latino Americana sobre zonas semi- áridas, realizado em Maceió.
-
- 1990** Aspectos Institucionais dos Recursos Hídricos para Irrigação Secretaria Nacional de Irrigação.
-
- 1990** Transfer of Technology: Implementation of Sustainable Irrigation in Brazil – FAO.
-
- 1989** O Vale do Jequitinhonha : Perspectivas de Crescimento Ministério da Agricultura
-

JOSÉ MARIA ALMEIDA MARTINS DIAS

PROFISSÃO: Advogado
Administrador Público

IDENTIDADE: OAB/MG 11.222
CRA/MG 391

DATA NASC: 28/11/34

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Viuvo

RESIDÊNCIA: Belo Horizonte
MG

VÍNCULO COM A TEMPORÁRIO: **TEMPO NA EMPRESA:** Desde 2008

HOLOS:

FUNÇÃO NA EMPRESA: Aspectos Legais Regulatórios e Institucionais

FORMAÇÃO ACADÊMICA

1962	1965	Doutorado: Administração Escola: Universidade de Brasília
1981	1982	Especialização: História do Brasil República Escola: Departamento de História da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
1964	1965	Bolsista: Pesquisa Histórica Escola: Fundação Calouste Gulbenkian – Lisboa
1960	1961	Graduação: Administração Pública Municipal Escola: Instituto Brasileiro de Administração Municipal (IBAM)
1956	1957	Graduação: Administração Escola: Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG
1955	1959	Graduação: Direito Escola: Pontifícia Universidade Católica PUC/MG

Domínio de Idiomas: Inglês

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

2008	Atua 	Consultor jurídico-institucional da Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (SECTES), Belo Horizonte (MG), convênio Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa – FUNDEP da Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG;
2008	Atua 	Consultor jurídico-institucional da Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos (COBRAPE), São Paulo (SP).
1994	1996	Superintendente de Pesquisa da Escola de Governo da Fundação João Pinheiro, Belo Horizonte.
1991	1994	Consultor jurídico do Centro de Hematologia e Hemoterapia do Estado de Minas Gerais – HEMOMINAS .
1992	1994	Superintendente para Assuntos Jurídicos e Institucionais, na Secretaria de Estado de Assuntos Municipais do Estado de Minas Gerais, Belo Horizonte.
1969	1984	Técnico de Planejamento e Pesquisa da Fundação João Pinheiro .
1991	1992	Assessor jurídico da Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais, gestão do Secretário de Estado João Batista Abreu .
1985		Secretário de Estado Adjunto da Reforma Administrativa de Minas Gerais, Belo Horizonte
1983	1986	Secretário Municipal Adjunto de Assuntos Especiais, gestão dos Prefeitos Hélio Garcia e Ruy Lage .

1972	1973	Diretor Administrativo e Financeiro da Loteria do Estado de Minas Gerais, Governo Rondon Pacheco, Belo Horizonte.
1971	1972	Assessor jurídico da Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais, gestão do Secretário de Estado Fernando Antônio Roquete Reis .
1969	1970	Assessor jurídico da Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais, gestão do Secretário de Estado Luis Cláudio de Almeida Magalhães.
1961	1962	Membro da equipe técnica incumbida da implantação da antiga Prefeitura do Distrito Federal, Brasília (60/61), na gestão do Prefeito Paulo de Tarso Santos. Assessor de Planejamento, na gestão dos ex-Prefeitos: Diogo Lordello de Melo (61 - interino) e Plínio Cantanhede.
1973	1976	Técnico de Planejamento e Pesquisa, contratado pelo IPEA para atuar na antiga Secretaria de Planejamento da Presidência da República (SEPLAN/PR) respectivamente na Secretaria de Modernização Administrativa (SEMOR) e na Secretaria de Articulação com os Estados e Municípios (SAREM), Brasília.
1976	1977	Técnico de Planejamento da extinta Empresa Brasileira de Assistência Técnica e Excursão Rural (EMBRATER).

PARTICIPAÇÃO EM ORGANIZAÇÕES PROFISSIONAIS NO BRASIL E NO EXTERIOR

Membro efetivo do Conselho de Administração do Instituto Brasileiro de Administração Municipal – IBAM.

Membro efetivo do Instituto dos Advogados de Minas Gerais

Membro eleito Executive Council do American Institute of Management, Boston, Mass., USA.

Membro da Associação Brasileira de Recursos Hídricos (ABRH).

Membro da Associação Brasileira de Águas Subterrâneas (ABAS).

Membro da Latinoamericana de Hidrologia Subterrânea para el Desarrollo (ALHSUD).

TRABALHOS TÉCNICOS DE CARÁTER ESPECIAL NA ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MEDIANTE PROJETOS E MAGISTÉRIO

Governo do Estado do Paraná. Programa Paracidade

1995 **2002** Bacia Hidrográfica do Rio Iguaçu (PR)

Trabalhos técnicos na área de águas, recursos hídricos, direito ambiental e de política urbana para organismos de fomento e financiamento internacional, como: IICA, PNUD, UNESCO e Banco Mundial.

**CONSULTORIA JURÍDICO-INSTITUCIONAL DO DIREITO DO ESTADO,
CONSTITUCIONAL, ADMINISTRATIVO, AMBIENTAL E DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

1965	1966	Realizou estudos, trabalhos técnicos, lecionou e participou de projetos institucionais nas áreas de Direito Público, Finanças Públicas e Administração Municipal em vários países da América Latina, especialmente na Colômbia, na Venezuela (66/67) e no México (74), na condição de Técnico de Planejamento e Pesquisa do IBAM e da SEPLAN/PR. Integrou a equipe da Reforma do Ministério da Fazenda e do Sistema Tributário Nacional como representante do IBAM, Rio de Janeiro.
1979		Participou ativamente, mediante designação ou convite governamental, dos trabalhos técnicos de cunho institucional na transformação dos Territórios Federais do Acre (62) e de Rondônia (82) em Estados Federados, e na fusão do Estado do Rio com o Estado da Guanabara (77), tendo coordenado atividades do projeto de implantação do Estado do Mato Grosso do Sul, nas áreas contábil, orçamentária e tributária .
2004	2005	Consultor jurídico e redator de estudos técnicos relacionados com o anteprojeto de regulamento inerente ao prêmio posto em concurso público sobre Idéias para o Plano Diretor do Parque Tecnológico de Belo Horizonte .
2007		Consultoria jurídica relativa à preparação e implantação de convênio-padrão a ser firmado entre a COAHAB-MG e Municípios relacionados para a segunda etapa do Programa Estruturador Lares Geraes – Habitação Popular – PLHP, Belo Horizonte.
2007		Assessor jurídico para atuar junto a clientes da Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa (FUNDEP) de apoio à Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG).

EXPERIÊNCIA COMO ADVOGADO E ADMINISTRADOR

1984	1986	Conselheiro e Vice-Presidente do Conselho Regional de Administração da 6ª Região, Minas Gerais,
1990	1992	Primeiro Tesoureiro do Instituto dos Advogados de Minas Gerais, por eleição, cumprindo mandato
1994	Atual	Sócio Efetivo do Conselho de Administração do Instituto Brasileiro de Administração do Instituto Brasileiro de Administração Municipal (IBAM)
	Atual	Membro efetivo do Instituto dos Advogados de Minas Gerais
		Membro eleito Executive Council do American Institute of Management, Boston, Mass., USA

EXPERIÊNCIA ACADÊMICA

1962	1991	Professor Titular (aposentado) dos cursos de graduação e de mestrado dos Departamentos de Administração, respectivamente, da Universidade de Brasília (UnB) e da Faculdade de Ciências Econômicas da Universidade Federal de Minas Gerais 62/65 e 88/91.
1990	1991	Subchefe do Departamento de Ciências Administrativas e Contábeis da Faculdade de Estudos Sociais e Aplicados da Universidade de Brasília.

1980	1982	Professor Coordenador do Curso de Mestrado em Administração da Faculdade de Ciências Econômicas da Universidade Federal de Minas Gerais
1969	1988	Professor Assistente, contratado, do Departamento de Administração, na Faculdade de Ciências Econômicas da Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte.
1970	1972	Professor contratado da Escola de Administração de Empresas de São Paulo (EAESP), da Fundação Getúlio Vargas, São Paulo.
1980	1984	Professor contratado da Escola Interamericana de Administração Pública (EIAP), da Fundação Getúlio Vargas, Rio de Janeiro.
1964		Professor fundador do Curso de Graduação em Administração de Empresas da Faculdade Cândido Mendes, Rio de Janeiro.
1986		Orientador e membro de várias bancas de mestrado em Administração na Universidade de Brasília (UnB), na Universidade Federal de Minas Gerais e junto ao Programa Brasil da Faculdade Latino Americana de Ciências Sociais (FLACSO), no Chile
		Orientador de candidatos em diversas monografias para a conclusão de cursos de especialização em Administração Pública da Fundação João Pinheiro e da Escola de Governo do Estado de Minas Gerais, hoje Professor Paulo Neves de Carvalho.
		Professor no curso de pós-graduação em Gestão Ambiental relativa ao tema Política e Gerenciamento de Recursos Hídricos no Brasil da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) / Escola de Engenharia / Departamento de Hidráulica e Meio Ambiente.

TESE, MONOGRAFIAS, LIVROS E PUBLICAÇÕES TÉCNICAS DIVERSAS

- 1965** Tese de Doutorado, sob o Título: "A Implantação do Imposto do Quinto do Ouro em Minas Gerais", pesquisa histórica; não houve defesa pública, em razão do informante ter sido afastado da UNB por motivos políticos em 1965; anistiado, obteve junto ao Poder Judiciário, em processo próprio o reconhecimento da titulação.
- 2001** Monografia Águas e Recursos Hídricos no Brasil e em Minas Gerais – Política & Gerenciamento. Texto preparado para o Plano de Formação de Profissionais em Recursos Hídricos do Estado de Minas Gerais, objeto do convênio MMA / ANA / PROÁGUA / SEMAD / UFMG, Belo Horizonte, 172ps.
- 1980** Monografia sobre Modernização Administrativa premiada e publicada pelo IPEA/SEPLAN-PR, Brasília sob o título Relações Intergovernamentais no Federalismo Brasileiro.
- 2000** Inúmeros trabalhos publicados na Revista de Administração Municipal editada pelo Instituto Brasileiro de Administração Pública (IBAM), Rio de Janeiro; na Revista de Administração Pública da Fundação Getúlio Vargas, Rio de Janeiro; na Revista Brasileira de Estudos Políticos, editada pela UFMG, Belo Horizonte; na Revista Nova Administração, Belo Horizonte, na Revista da Fundação João Pinheiro, dentre outros. Colabora no Jornal "O Tempo" de Belo Horizonte e na Revista Agroanalysis da Fundação Getúlio Vargas (Rio de Janeiro).
- 1987** Livros publicados pela Editora LTC, Rio de Janeiro, respectivamente sob os títulos Planejamento Empresarial e Responsabilidade Social da Empresa, ambos com edições esgotadas.
- 1996** Monografia relativa à pesquisa sobre A Natureza Jurídica das Fundações Públicas, publicada pela Fundação João Pinheiro, Belo Horizonte, 128 páginas.

-
- 1998** A Bacia do Rio das Velhas. Revista Agroanalysis, ed. Fundação Getúlio Vargas – Instituto Brasileiro de Economia. Centro de Estudos Agrícolas, Rio de Janeiro, vol. 18, nº 3, p. 37-39.
-
- 1990** Governo e Administração Pública no Brasil apostila especial para alunos do curso de graduação da Universidade de Brasília (UNB) - Brasília (DF), 62ps.
-
- 1972** Revista da Fundação João Pinheiro, Belo Horizonte - Comentários ao Projeto de Consolidação Tributária do Estado de Minas Gerais, artigo 2(1), páginas 62-70
-
- 1978** Revista da Fundação João Pinheiro, Belo Horizonte - Financiamento e Endividamento de Prefeitura, artigo 8(2), páginas 27-40
-
- 1979** Revista da Fundação João Pinheiro, Belo Horizonte - Planejamento Organizacional: Conceito e Tendências, v. 9, nº 9, pgs. 661-670
-
- 1983** Revista da Fundação João Pinheiro, Belo Horizonte- Planejamento Organizacional do Setor Público, v. 13, nºs 3 e 4, páginas 118 -131.
-
- 1983** Revista da Fundação João Pinheiro, Belo Horizonte- Aspectos Jurídicos das Joint Ventures Internacionais, v. 13, nºs 5/6, páginas 13 - 41
-
- 1970** O Sistema Tributário Brasileiro, artigo em conjunto com o Prof. Hélio Pontes, Revista Brasileira de Estudos Políticos (UFMG), vol. 29, pág. 96 -126.
-
- 1973** Organização da Administração Pública Federal Brasileira – Uma Visão Sistêmica, Revista de Administração e Legislação do Ministério da Educação, artigo, vol. 28, ano 3, páginas 2 -18.
-
- 1975** Estudo sobre Órgãos Autônomos, Revista da Administração Pública (RAP) da Fundação Getúlio Vargas, Rio de Janeiro, artigo, vol. 9, nº 3, pgs. 47-67.
-

2000 Passado, Atualidade e Perspectivas Institucionais do Municipalismo Brasileiro, *in*; Relatório de Atividades de 1999 do Instituto Brasileiro de Administração Municipal, artigo anual, Rio de Janeiro, pgs. 55-70.

Plan general de adiestramiento em Administração Pública. Subprograma de Técnicas de Administración Local. Proyecto ATL 08-09, Bogotá (s.d). Introducción al Modelo de Código Tributário Municipal, 28 páginas). Trabalho resultante do Convênio de Cooperação Técnica entre o IBAM (Brasil) e o Governo de Colômbia. Departamento del Servicio Civil de Colômbia.

1971 Administração dos Serviços de Abastecimento de Água, Capítulo Taxa e Tarifa. Instituto Brasileiro de Administração Municipal (IBAM), ed. IBAM, Rio, páginas 168 -185.

Na Escola de Administração de Empresas de São Paulo (EAESP), da Fundação Getúlio Vargas de São Paulo, como material didático de circulação interna para os alunos de cursos de pós-graduação na área pública.

1970 Escola de Administração de Empresas de São Paulo (EAESP)- Compêndio de Finanças Públicas, ed. mimeografadas, AP-87, 80 páginas.

1970 Escola de Administração de Empresas de São Paulo (EAESP)- Noções Básicas de Orçamento Público e Contabilidade Pública, ed. mimeografada, AP-25, 30 páginas.

1970 Escola de Administração de Empresas de São Paulo (EAESP)- Organização Municipal, ed. mimeografada, AP-51, 20 páginas.

1971 Escola de Administração de Empresas de São Paulo (EAESP)- Orçamento Programa, ed. mimeografada, AP130, 30 páginas.

1976

Trabalhos editados pelo autor, para circulação restrita, não impressa, com finalidade exclusivamente para o magistério: Súmula da História e Modernização Administrativa no Brasil, paper, subsídio para pesquisa, xerografada, Belo Horizonte 26 pgs.

1981

Trabalhos editados pelo autor, para circulação restrita, não impressa, com finalidade exclusivamente para o magistério: A Teoria Geral dos Sistemas, roteiro, xerografada, Belo Horizonte, 38 pgs.

1980

Análise Ambiental e Institucional de Organizações, monografia, xerografada, 66 pgs. , Belo Horizonte, especial para os alunos da disciplina de Mapeamento Institucional nível de pós-graduação da EIAP/FGV, Rio de Janeiro.

1980

Passado e Atualidade do Planejamento Governamental no Brasil, monografia destinada aos alunos do curso de graduação em Administração, disciplina Planejamento do Setor Público, Belo Horizonte, outubro de 1980, 45 pgs.

Monografias Inédita Direito Administrativo da Metrologia e da Qualidade Industrial no Brasil, dois volumes totalizando mais de 300 páginas, no formato A-4, contendo o histórico, a legislação e a prática.

2004

Monografias Inédita: Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade (PBQP); Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade no Habitat (PBQP-H); Programa Mineiro de Qualidade e Produtividade (PMQP) e Programa Mineiro da Qualidade e Produtividade no Habitat – (PMQP-H), contendo: histórico, legislação, acordos, estatutos, Prêmio Nacional de Qualidade e Prêmio Mineiro de Qualidade.

PRINCIPAIS CONGRESSOS, ENCONTROS, SEMINÁRIOS E SIMPÓSIOS

Participação efetiva em diversos Encontros, Seminários, Simpósios e Congressos nacionais e internacionais de Reforma Administrativa, como realizados no Rio de Janeiro (73) e na Ciudad de México (74), e os de Direito Financeiro e de Finanças Públicas realizadas em Lisboa (65), Madrid (72) e nos Estados Unidos da América do Norte, em Los Angeles (74) e New York (80), sob o patrocínio do International Fiscal Association (IFA).

2000

Participação efetiva, como expositor no 5º Congresso da Água patrocinado pela Associação Portuguesa de Recursos Hídricos, Lisboa.

1995

Conferencista, painelistas, expositor, debatedor e moderador de inúmeros eventos relacionados com Administração Pública, no Brasil e no exterior, dentre os quais o I Fórum Internacional de Administração (FIA) realizado em Porto Alegre, Brasil, em julho de 1989 e como integrante da Roda de Negócios Minas-Portugal, sob os auspícios do SEBRAE (MG), realizados nas cidades do Porto e de Lisboa (20-27 de novembro de 95) e da 1ª Reunião do Europartenariat, havida em Lisboa, nas mesmas datas.

2003

Participação como coordenador e expositor no Seminário sobre: “O Município e o Novo Código Civil Brasileiro” sob os auspícios do Instituto Brasileiro de Administração Municipal (IBAM), no Rio de Janeiro

PRÊMIOS, CONDECORAÇÕES E DISTINÇÕES

1977

Premiado com o primeiro lugar no concurso de monografia de Direito Financeiro patrocinado pelo Instituto dos Advogados de Minas Gerais e pela Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais.

1979 **Modernização Administrativa**, sob o patrocínio da Secretaria de Modernização Administrativa (SEMOR), da SEPLAN-PR, Brasília.

Prêmio de 1º lugar no Concurso Nacional Brahma de Administração 1985, com monografia sob o tema Responsabilidade Social da Empresa.

1995 Prêmio por serviços relevantes à causa municipalista outorgado pela Associação Mineira de Municípios, Belo Horizonte.

Distinguido com a condecoração da Medalha de Santos Dumont, outorgada pelo Governo do Estado de Minas Gerais e da Medalha do Mérito do Instituto Brasileiro de Administração Municipal por relevantes serviços àquela instituição.

1966 Paraninfo da primeira turma de bacharéis em Administração formada pela Universidade de Brasília.

Várias vezes paraninfo, patrono ou homenageado especial de inúmeros cursos universitários e técnicos da UFMG, da Universidade de Brasília (UnB) e da Escola de Administração de Empresas de São Paulo, da Fundação Getúlio Vargas.

LUÍS EDUARDO GREGOLIN GRISOTTO

PROFISSÃO: Ecólogo e Engenheiro Ambiental
IDENTIDADE:
DATA NASC: 19/07/1972
NACIONALIDAD: Brasileira
ESTADO CIVIL: casado
RESIDÊNCIA: São Paulo
VÍNCULO COM A HOLOS: Temporário
TEMPO NA EMPRESA: Desde 2009
FUNÇÃO NA EMPRESA: Planejamento e Gestão Ambiental e de Recursos Hídricos

FORMAÇÃO ACADÊMICA

2008	Atual	Doutorando: Saúde Pública Escola: Universidade de São Paulo/ USP - Faculdade de Saúde Pública
2000	2003	Mestrado: Saúde Pública Escola: Universidade de São Paulo/ USP - Faculdade de Saúde Pública
1999	1999	Especialização: Gestão Ambiental Escola: Universidade de São Paulo/ USP - Faculdade de Saúde Pública
1998	1999	Extensão: Políticas de Gestão Integrada Aplicadas a Bacias Hidrográficas Escola: Universidade Estadual de Campinas/ UNICAMP
2006	2007	Graduação: Engenheiro Ambiental Escola: Universidade São Marcos

1991

1996

Graduação: **Ecólogo**

Escola: **Universidade Estadual Paulista/ UNESP - Rio Claro/SP**

Domínio de Idiomas: Inglês e Espanhol.

EXPERIÊNCIA RELACIONADA À DEMANDA

CONTRATANTE

COBRAPE - Cia Bras. de Projetos e Empreendimentos (desde 11/08)

FUNÇÃO

Elaboração do Plano Diretor de Aproveitamento de Recursos Hídricos para a Macrometrópole Paulista. DAEE

ATIVIDADES REALIZADAS

O Plano constitui-se na avaliação da situação atual e futura das disponibilidades e demandas dos múltiplos usos dos recursos hídricos e dos conseqüentes conflitos, existentes e potenciais, e da proposição de alternativas para resolução desses conflitos na área da macrometrópole paulista, sob o enfoque de aproveitamentos integrados das bacias envolvidas.

LOCAL São Paulo

90

CONTRATANTE

Agência Nacional de Águas – ANA (desde 12/07)

FUNÇÃO

Coordenador Executivo da Elaboração do Atlas das Regiões Metropolitanas – Abastecimento Urbano de Água.

ATIVIDADES REALIZADAS

O Atlas das Regiões Metropolitanas tem como objetivo efetuar um diagnóstico detalhado das condições de oferta de água, identificando as sedes municipais em situação crítica e propondo alternativas técnicas para a melhoria da produção de água e tratamento de esgotos, por meio de ações estruturais ou de gestão que garantam o atendimento das demandas para abastecimento humano até 2025. O Atlas abrange 14 regiões metropolitanas e aglomerações urbanas, a Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal, 7 capitais brasileiras e 24 sedes municipais com mais de 250 mil habitantes, totalizando 283 sedes municipais.

LOCAL Distrito Federal

CONTRATANTE Agência Nacional de Águas – ANA (desde 11/07)

FUNÇÃO Elaboração do Atlas Sul – Abastecimento Urbano de Água.

ATIVIDADES REALIZADAS

O Atlas da Região Sul tem como objetivo efetuar um diagnóstico detalhado das condições de oferta de água, identificando as sedes municipais em situação crítica e propondo alternativas técnicas para a melhoria da produção de água e tratamento de esgotos, por meio de ações estruturais ou de gestão que garantam o atendimento das demandas para abastecimento humano até 2025, o qual abrange todos os municípios dos Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina.

Apoio técnico à avaliação dos mananciais e sistemas produtores de água, sob aspecto de quantidade (disponibilidade hídrica e capacidade dos sistemas) e qualidade das águas, abrangendo a discussão dos algoritmos de criticidade; sistematização e apoio ao processo de automatização das avaliações e do balanço hídrico; atuação e apoio aos estudos dos aspectos hidrológicos e hidrogeológicos relacionados à disponibilidade e qualidade hídrica dos mananciais.

LOCAL Santa Catarina e Rio Grande do Sul

CONTRATANTE Secretaria da Infra-estrutura SEINF do Governo de Tocantins (desde 05/08)

FUNÇÃO Elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Tocantins.

ATIVIDADES REALIZADAS

Diagnóstico das disponibilidades hídricas superficiais e subterrâneas. Balanço Hídrico. Avaliação da rede de monitoramento hidrometeorológica e de qualidade da água. Proposição de cenários futuros de demandas para a definição de ações de gestão. Proposição de um rol de indicadores para avaliação e monitoramento dos recursos hídricos, segundo as tipologias principais (estratégicos, eficiência, eficácia, efetividade, desempenho).

LOCAL Tocantins

CONTRATANTE Sabesp (04/12/07 a 28/04/08)

FUNÇÃO Elaboração de Diretrizes para o Estudo de Utilização da Represa de Jurumirim, situada na região do Alto Paranapanema, para fins de abastecimento de água do extremo oeste da RMSP

ATIVIDADES REALIZADAS

Participação da elaboração de base cartográfica utilizando-se mapas gerais existentes atualizados com informações obtidas a partir de software de geoprocessamento e dos arquivos do “GoogleEarth”

Estudos da Sabesp (planos diretores regionais) e de municípios localizados na região para a obtenção das atuais populações e demandas para abastecimento de água.

Levantamento da atual capacidade de produção de água de cada município da região e das propostas de intervenções.

LOCAL São Paulo - SP

CONTRATANTE Superintendência de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental – (2006, em andamento)

FUNÇÃO Especialista e Qualidade da Água e Meio Ambiente no Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Paraná – PLERH/PR. SUDERHSA

ATIVIDADES REALIZADAS

Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Paraná, conforme previsto na Lei Estadual 12.726/99, o qual dará diretrizes gerais para os usos e usuários de recursos hídricos frente às disponibilidades hídricas do Estado. O projeto é gerenciado de acordo com a metodologia proposta pelo PMI – Project Management Institute, denominada PMBOK – Project Management Body of Knowledge.

LOCAL Paraná

CONTRATANTE Diretoria Metropolitana de Distribuição-M. Sabesp (2006 a 2007)

FUNÇÃO Elaboração de Estudo do Programa de Recuperação Ambiental e Operação dos Sistemas de Produção do Rio Cotia – UN Oeste

ATIVIDADES REALIZADAS

Levantamento de dados e diagnóstico da bacia hidrográfica; (ii) espacialização e georreferenciamento de dados; (iii) definição e avaliação, por meio de um sistema multicriterial e da aplicação do Modelo Matemático de Correlação Uso do Solo – Qualidade da Água (MQUAL), das intervenções necessárias; (iv) justificativas gerais das propostas de ação; (v) detalhamento dos componentes e ações; (vi) cronograma e orçamento; (vii) impactos sócio-ambientais do Programa; (ix) definição de indicadores de monitoramento e acompanhamento das ações propostas; (x) assessoria e apoio técnico à Sabesp para a apresentação e discussão das propostas.

LOCAL São Paulo - SP

CONTRATANTE Análise dos EIA-RIMA dos Aproveitamentos Hidrelétricos Santo Antonio e Jirau no Rio Madeira – RO (07/06-12/06)

FUNÇÃO Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS

Apoio a discussão e adequação de programas e medidas previstas na implantação e operação dos referidos empreendimentos, no que diz respeito aos meios físico, biótico e antrópico da região, com particular ênfase na área de influência do município de Porto Velho. Construtora Norberto Odebrecht S.A

LOCAL Santo Antonio e Jirau no Rio Madeira – RO

CONTRATANTE Secretaria de Estado de Infra-Estrutura e Obras do Distrito Federal (2/304 - 26/12/06)

FUNÇÃO Especialista em Qualidade da Água e Meio Ambiente para a Elaboração do Programa de Monitoramento dos Recursos Hídricos do Distrito Federal.

ATIVIDADES REALIZADAS

Desenvolvimento do Programa de Monitoramento de Recursos Hídricos do Distrito Federal, contemplando (i) a proposição para o aperfeiçoamento, a ampliação e a modernização da rede hidrometeorológica, de qualidade da água e de verificação de níveis de aquíferos, (ii) implementação do Sistema de Informações de Recursos Hídricos, necessário à gestão de recursos hídricos do Distrito Federal, no âmbito do Plano de Gerenciamento Integrado dos Recursos Hídricos do Distrito Federal e (ii) o acompanhamento à implantação das estações de monitoramento hidrometeorológico, de qualidade da água e de verificação de níveis de aquíferos nas bacias.).

LOCAL Distrito Federal

CONTRATANTE Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental / Ministério das Cidades -Governo Federal PMSS – PNUD (05/03-07/05)

FUNÇÃO Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS

Concepção, instrumentos e procedimentos para a implementação da prestação e regulação associadas dos serviços de água e esgotos dos municípios limítrofes integrantes da associação dos municípios da bacia hidrográfica do rio Itapocu – Estado de Santa Catarina.

LOCAL Santa Catarina

CONTRATANTE JICA Agência de Cooperação Japonesa (02/05 a 03/05)

FUNÇÃO Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS

Avaliação da Viabilidade de Projetos na Área de Meio Ambiente na Região da Bacia Hidrográfica do Alto Paraguai (Pantanal).

LOCAL Pantanal

CONTRATANTE SEPL - Secretaria Estadual de Planejamento e Coordenação Geral (05/99-05/02)

FUNÇÃO Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS

Regulamentação e Operacionalização do Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado do Paraná (SEGRH/PR) e do Sistema Integrado de Gestão e Proteção dos Mananciais da Região Metropolitana de Curitiba (SIGPROM/RMC)

LOCAL Curitiba

94

CONTRATANTE COMEC – Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba (1999)

FUNÇÃO Coordenação adjunta do componente setorial “desenvolvimento institucional”, compreendendo.

ATIVIDADES REALIZADAS

Consolidação dos Instrumentos de Gestão para a Região Metropolitana de Curitiba – PDI: Plano de Desenvolvimento Integrado e PPART: Plano de Proteção Ambiental e Reordenamento Territorial, no âmbito do PROSAM (Programa de Saneamento Ambiental da Região Metropolitana de Curitiba)

LOCAL Curitiba

CONTRATANTE

Secretaria de Recursos Hídricos, Saneamento e Obras do Estado de São Paulo – (2000-2001)

FUNÇÃO

Gerenciamento da Fase Final do Programa de Saneamento Ambiental da Bacia do Guarapiranga e Avaliação dos seus Resultados.

ATIVIDADES REALIZADAS

Atuação na elaboração dos documentos e relatórios finais relacionados à avaliação jurídico-institucional da gestão de recursos hídricos na bacia do Guarapiranga, mediante (i) avaliação organizacional dos sistemas de recursos hídricos, nos níveis nacional, estadual e de bacia; (ii) análise institucional e funcional das entidades vinculadas ao sistema de gestão (Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CRH, Comitês da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê, Sub-Comitê Cotia-Guarapiranga, Comitê Coordenador do Plano Estadual de Recursos Hídricos – CORHI, Agências de Bacia, FEHIDRO, etc.); (iii) estudo dos dispositivos jurídicos associados à gestão de mananciais na RMSP; (iv) proposição de diretrizes para a estruturação do modus de gestão, inclusive de formatos provisórios e de transição;

LOCAL São Paulo

CONTRATANTE

Secretaria de Recursos Hídricos, Saneamento e Obras do Estado de São Paulo – (1998 –2000)

FUNÇÃO

Gerenciamento do Programa de Saneamento Ambiental da Bacia do Guarapiranga

ATIVIDADES REALIZADAS

Desenvolvimento de atividades jurídico-institucionais relacionadas a (i) conceituação e identificação de mecanismos e instrumentos necessários à constituição e operação de um sistema de gestão da bacia; (ii) elaboração de documentos que sintetizam as discussões sobre as entidades gestoras na bacia; (iii) estudo e estabelecimento de diretrizes e estratégias para a constituição e acompanhamento da tramitação de projeto de lei específica para a bacia do Guarapiranga; (iv) acompanhamento da contratação, mediante procedimentos do BIRD, de consultores internacionais especializados em gestão de bacias;

LOCAL São Paulo

CONTRATANTE SABESP – Cia. de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (08/01-10/02)

FUNÇÃO Coordenação setorial dos estudos e diagnósticos ambientais e hidrológicos norteadores da escolha de alternativas de implantação do sistema de água;

ATIVIDADES REALIZADAS

Elaboração de Estudos e Projetos de Engenharia do Sistema de Abastecimento de Água de Campos do Jordão (Sede e Distrito de Descansópolis)

LOCAL São Paulo

CONTRATANTE SABESP - Cia. de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (2006)

FUNÇÃO Coordenação

ATIVIDADES REALIZADAS

Diagnósticos do Sistema de Interceptação de Esgotos da RMSP, através do Monitoramento Quantitativo e Qualitativo de Coletores Principais – Projeto Tietê 2a Etapa.

LOCAL São Paulo

CONTRATANTE CAEMA - Companhia de Água e Esgotos do Estado do Maranhão (2001)

FUNÇÃO Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS

Projetos de Engenharia e Estudos Ambientais (EIA/RIMA) em 15 municípios do Estado do Maranhão (Pinheiro, Coelho Neto, Pedreiras, Grajaú, Presidente Dutra, Açailândia, Balsas, São José de Ribamar, Zé Doca, Santa Luzia, Pindaré-Mirim, Barra do Corda, São Mateus, Lago da Pedra e Chapadinha) - Programa de Ação Social em Saneamento – PASS-BID / Programa Financiado pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID

LOCAL Maranhão

CONTRATANTE SABESP - Cia. de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (1999)

FUNÇÃO Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS

Prestação de Serviços de Engenharia Consultiva para o Gerenciamento das Ações do Programa PROSANEAR

LOCAL

Secretaria Especial de Desenvolvimento Urbano – SEDU/UGP PAT

CONTRATANTE PROSANEAR

FUNÇÃO Gerência

ATIVIDADES REALIZADAS

Gerenciamento da Implantação do Projeto de Assistência Técnica ao PAT PROSANEAR

LOCAL São Paulo - SP

97

CONTRATANTE .CETESB – Cia. de Tecn. de Saneamento Ambiental de São Paulo

FUNÇÃO Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS

Avaliação e Monitoramento Ambiental de Tanques Enterrados de Combustível no Estado de São Paulo

LOCAL São Paulo

CAEMA - Companhia de Água e Esgotos do Estado do Maranhão

CONTRATANTE

FUNÇÃO Coordenação

ATIVIDADES REALIZADAS

Coordenação dos Estudos de Impacto Ambiental e Relatórios de Impacto de Meio Ambiente (EIA/RIMA) e Projeto de Ampliação dos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário e Estudos Ambientais na Cidade de Imperatriz – MA

LOCAL Maranhão

SABESP – Cia. de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

CONTRATANTE

FUNÇÃO Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS

Elaboração dos Planos Diretores Integrados Regionais – PIR/DIR, para aproveitamento de Recursos Hídricos e Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário na Região Metropolitana de São Paulo - RMSP e Sistemas Isolados da Capital, integrantes das Unidades de Negócio da Vice-Presidência Metropolitana de Distribuição

LOCAL São Paulo -

Superintendência de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Meio Ambiente – SUDERHSA/ Governo do Estado do Paraná (07/02-07-03)

CONTRATANTE

FUNÇÃO Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS

Elaboração de Sistema de Declaração de Uso e Auto-monitoramento de Recursos Hídricos e Elaboração de Manual de Outorgas

LOCAL Paraná

Secretaria de Estado do Planejamento – SEPL - Governo do Paraná

CONTRATANTE (06/02-11/02)

FUNÇÃO Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS

Estudos de Apoio ao Copati na Estruturação do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, no âmbito da Bacia do Rio Tibagi – Projeto de Qualidade de Água e Controle da Contaminação Hídrica – Fase II do Programa de Saneamento Ambiental da Região Metropolitana de Curitiba.

LOCAL Paraná

BRASMETANO Indústria e Comércio Ltda (de 1995 a 1998)

FUNÇÃO Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS

Desenvolvimento de sistemas para processamento/tratamento de efluentes industriais, implantação de Programas de Gestão Ambiental e da Qualidade, Auditorias Ambientais e Gerenciamento de Processos Produtivos da Indústria.

LOCAL São Paulo - SP

PUBLICAÇÕES

2000

Estudo de caso da aplicação da ferramenta gerencial 7QC na análise do sistema de gerenciamento dos recursos hídricos da bacia hidrográfica do Alto Tietê – Região Metropolitana de São Paulo”. XXVII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental; Porto Alegre, 2000.

2000

Compreensão do Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos através de ferramentas gerenciais da qualidade: o caso da bacia hidrográfica do Alto Tietê – Região Metropolitana de São Paulo”. XXVII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental; Porto Alegre, 2000.

2000

Diretrizes para a elaboração de planos de recursos hídricos”. V Simpósio de R. Hídricos do Nordeste Natal, 2000.

2002

Gestão ambiental e de recursos hídricos no Estado de São Paulo, Brasil”. 10º ENaSB/ 10ºSILUBESA, 16 a 19 de setembro de 2002 (Universidade do Minho, Braga, Portugal).

2002	Aspectos Institucionais da Gestão de Recursos Hídricos no Estado de São Paulo". XXVIII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental; Cancun, 2002.
2003	Critérios para a composição de Comitês de Bacia Hidrográfica e alternativas para a determinação da participação dos usuários". XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. ABRH; Curitiba/PR, 23 a 27 de novembro de 2003.
2003	Desafios para a integração de Políticas e Instrumentos Setoriais ao Sistema de Gestão de Recursos Hídricos no Estado de São Paulo". XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. ABRH; Curitiba/PR, 23 a 27/11/2003.
2004	A Questão dos Recursos Hídricos". In: Panorama Ambiental da Metrópole Paulista. Editora Signus. São Paulo: 2004. 11-45 (Livro editado no âmbito do CEPA – Coleção de Estudos e Pesquisas Ambientais, da USP).
2005	Water Resources Management: Interfaces Within Urban Development". Livro UNESCO, 2005.
2005	A Avaliação Econômico-Financeira Ex-Post do Programa de Saneamento Ambiental da Bacia do Guarapiranga". XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. ABRH; João Pessoa/PB, 20 a 24/11/2005.
2005	Proposta de um Novo Modelo de Gestão Associada dos Serviços de Saneamento na Bacia Hidrográfica do rio Itapocu, Santa Catarina, Brasil". XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. ABRH; João Pessoa/PB, 20 a 24/11/2005.
2005	Mostra Água para a Vida, Água para Todos: Boas Práticas em Saneamento". Publicação do WWF-Brasil, lançada durante a II Conferência Nacional das Cidades - Centro de Convenções Ulysses Guimarães, Brasília/DF, 30/11 a 02/12/2005. 223 p. (Relator da Comissão de Julgamento, Consultor da Mostra e Organizador da Publicação)
2006	A Avaliação Ambiental Estratégica como Instrumento de Ordenamento e Gestão Urbana e Territorial em Áreas de Mananciais". III Encontro Anual da ANPPAS – Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Ambiente e Sociedade. Brasília/DF, 23 a 26/05/2006.
2006	Modelo Multicriterial como Subsídio ao Planejamento Ambiental em Bacias Hidrográficas: Estudo de Caso da Bacia do Rio Cotia". Workshop Gestão Estratégica de Recursos Hídricos (ABRH). Brasília,.

2007	Contribuições para a Construção da Agenda Ambiental Marrom no Brasil: O Desafio do Atendimento às Populações Urbanas Pobres e do Controle da Poluição Hídrica”. XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Belo Horizonte/MG
2007	Planejamento Ambiental em Bacias Hidrográficas: Estudo de caso da Bacia do Rio Cotia”. Artigo apresentado na II Reunião intermediária do Grupo de Trabalho Recursos Hídricos: Atores sociais, Gestão e Territorialidade – ANPPAS – Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Ambiente e Sociedade. Rio de Janeiro/RJ,
2007	Integrated Urban Management: Institutional, Legal And Socioeconomic Issues”. Aprovado para Edição de Livro UNESCO,.
2007	Análise de Viabilidade Econômico-Financeira do Projeto de Revitalização da Bacia do Rio Ressaca, Município de São José dos Pinhais, Estado do Paraná”. XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos e VIII Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa – São Paulo, 25 a 29/11/2007.
2007	Metodologia de Estruturação da Rede Estratégica de Monitoramento Hidrométrico e de Qualidade da Água do Estado do Paraná”. XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos e VIII Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa – São Paulo.

EXPERIÊNCIA ACADÊMICA

2003 Atual	Professor do Curso de Pós Graduação em “Meio Ambiente e Sociedade”. Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo – FESP/SP. São Paulo.
---------------	---

MÁRCIA CRISTINA MARCELINO ROMANELLI

PROFISSÃO: Engenheira química **IDENTIDADE:**
DATA NASC: 26/01/1954 **NACIONALIDADE:** Brasileira
ESTADO CIVIL: casada **RESIDÊNCIA:** Belo Horizonte
VÍNCULO COM A HOLOS: Temporário **TEMPO NA EMPRESA:** Desde 2009
FUNÇÃO NA EMPRESA: Enquadramento dos Corpos de Água

FORMAÇÃO ACADÊMICA

1988	1990	Mestrado: Engenharia Sanitária Escola: Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG
1972	1977	Graduação Engenheira Química Escola: Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG

Domínio de Idiomas: Inglês e Espanhol.

102

EXPERIÊNCIA RELACIONADA À DEMANDA

Recursos Hídricos – Monitoramento da qualidade da água, enquadramento de corpos de água e plano diretor.

Qualidade e Gestão Ambiental – Diagnósticos, Planos de Gestão e Indicadores.

Licenciamento Ambiental – Coordenação da equipe responsável pela fiscalização e licenciamento ambiental de atividades industriais dos ramos de alimento e químico, apoiando a elaboração de pareceres técnicos, acompanhamento de condicionantes e realização de vistorias.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

2007	Atual	Cargo/Função: Analista Ambiental lotada na Diretoria de Qualidade e Gestão Ambiental – DQGA. Instituição: Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM
2005	2007	Cargo/Função: Analista Ambiental lotada na Diretoria de Licenciamento de Atividades Industriais e Minerárias – DIRIM. Instituição: Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM
2004	2005	Cargo/Função: À disposição do Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM - exercendo atividades técnicas nas Divisões de Sistemas de Informação e de Planejamento de Recursos Hídricos da Diretoria de Instrumentalização e Controle. Instituição: Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM
2004	2004	Cargo/Função: Pesquisadora da Divisão de Indústria Química. Instituição: Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM
2003	2004	Cargo/Função: Gerente da Divisão de Indústria Química. Instituição: Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM
2003	2003	Cargo/Função: Gerente da Divisão de Indústria Química e Alimentícia. Instituição: Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM
2002	2003	Cargo/Função: Diretora de Qualidade Ambiental. Instituição: Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM
2000	2002	Cargo/Função: Gerente da Divisão de Indústria Química e Alimentícia. Instituição: Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM
1997	2000	Cargo/Função: Gerente da Divisão de Qualidade da Água e do Solo. Instituição: Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM
1992	1997	Cargo/Função: Pesquisadora da Divisão de Monitoramento Ambiental. Instituição: Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM

1977 1992 **Cargo/Função:** Pesquisadora do Setor de Tecnologia do Controle da Poluição.
Instituição: Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais – CETEC

TRABALHOS EFETUADOS

Participação no Grupo Trabalho CERH-MG/CTIG para elaboração de proposta de Deliberação Normativa COPAM/CERH-MG relativa ao enquadramento das águas

Participação no Grupo Trabalho CERH para elaboração de proposta de Deliberação Normativa CERH sobre diretrizes de outorga para o lançamento de efluentes em corpos de água superficiais no domínio do Estado de Minas Gerais

Gestão de Barragens de Contenção de Rejeitos, Resíduos e Reservatórios de Água em Indústrias e Minerações

Participação no Grupo Trabalho para revisão da DN COPAM 10/1986

104

Participação no Grupo de Trabalho do CONAMA para revisão dos Padrões de Lançamento de Efluentes Constantes das Tabelas da Resolução 357/05

Participação no projeto Fapemig Tratamento e Reciclagem de Efluentes Líquidos da Indústria Metal – Metalúrgica, coordenado pelo CDTN

Participação no planejamento da Operação São Tomé das Letras

Representante da FEAM no Fórum de Produção Mais Limpa

Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paracatu

Operação Calcário – Arcos Córrego Fundo e Pains

Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio das Velhas

Qualidade das Águas Superficiais do Estado de Minas Gerais em 2003

Avaliação de aspectos, impactos e respectivos sistemas de controle ambiental de empreendimentos industriais dos ramos alimentício e químico com vistas ao licenciamento ambiental

Apoio técnico na elaboração de instrumentos legais para adequação ambiental de setores industriais específicos – têxtil, curtumes e farmoquímico

Indicadores Ambientais da Agenda Marrom

Coordenadora do Projeto “Proposta de Alteração do Padrão Legal de Lançamento de DQO para o setor têxtil” - Projeto Minas Ambiente – ECOTEX – Desenvolvimento Tecnológico para o Controle Ambiental na Indústria Têxtil/Malhas – GTZ/UFMG/FEAM/FIEMG

Colaboradora da equipe do Programa Nacional do Meio Ambiente II, na montagem do manual de operações do Subcomponente Monitoramento da Qualidade da Água

105

Monitoração da Qualidade das Águas Superficiais no Estado de Minas Gerais

Coordenadora e instrutora do curso Enquadramento e Monitoramento das Águas FAT/FEAM

Enquadramento das Águas da Bacia do Rio Verde

Diagnóstico Ambiental do Vale do Paraopeba - Projeto FAPEMIG – IGA-CETEC

Enquadramento das Águas da Bacia do Rio Paraopeba

Monitoração da Qualidade das Águas na Sub-Bacia do Rio Paraopeba 1993/94

Avaliação da Qualidade das Águas na Bacia do Rio Verde

Estratégias de Recuperação Ambiental da Bacia do Rio Verde Grande - CETEC – FNMA

Distribuição do Ferro na Água, ao Longo da Profundidade, em Dois Pontos no Reservatório da Usina Hidrelétrica de Emborcação - CEMIG

Diagnóstico Ambiental na Área de Influência de Ipatinga e Timóteo

Plano de Controle de Poluição Hídrica de Montes Claros

Diagnóstico Ambiental do Estado de Minas Gerais

Uso Racional e Integrado dos Recursos Hídricos da Bacia do Rio Paraíba do Sul

EXPERIÊNCIA ACADÊMICA

2001	2002	Professora da disciplina Ecologia e Meio Ambiente do curso de Ciências Gerenciais – ênfase em meio ambiente da Faculdade Arnaldo
1999	2003	Professora no curso de pós-graduação de Gestão Ambiental da FEA-FUMEC

PUBLICAÇÕES E ARTIGOS

2008	Gestão de barragens de rejeitos e resíduos em Minas Gerais: histórico, requisitos legais e resultados – FEAM.
2007	Evolução das ações de gestão de barragens de contenção de rejeitos, de resíduos e de reservatórios de água em empreendimentos industriais e minerários no Estado de Minas Gerais – Relatório Técnico FEAM/DIRIM 001/2007.

-
- 2007** Gestão de barragens de rejeitos e resíduos em indústrias e minerações em Minas Gerais – 2º Simpósio Brasileiro de Desastres Naturais e Tecnológicos.
-
- 2006** Gestão em Barragens de Mineração e Indústrias no Estado de Minas Gerais – trabalho apresentado no IV Congresso Brasileiro de Minas a Céu Aberto.
-
- 2006** Operação Calcário: Arcos, Pains e Córrego Fundo - trabalho apresentado no IV Congresso Brasileiro de Minas a Céu Aberto.
-
- 2004** Avaliação do potencial de dano ambiental das barragens de contenção de rejeitos, de resíduos e de reservatórios de água em empreendimentos industriais e de mineração no estado de Minas Gerais - Fundação Estadual do Meio Ambiente.
-
- 2003** Inventário estadual de resíduos sólidos industriais do estado de Minas Gerais - Fundação Estadual do Meio Ambiente.
-
- 2003** Iniciação ao desenvolvimento sustentável: Programa de apoio aos municípios. Fundação Estadual do Meio Ambiente.
-
- 2003** Monitoramento do impacto ambiental da atividade de beneficiamento de couro no meio hídrico. 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Ambiental.
-
- 2003** Caracterização ecotoxicológica de efluentes líquidos de indústrias têxteis e avaliação do impacto no meio hídrico. 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Ambiental.
-
- 2002** Indicadores Ambientais da Agenda Marrom. Fundação Estadual do Meio Ambiente.
-
- 2001** Aspectos Ambientais do Setor de Curtumes – Situação do Estado de Minas Gerais. Revista Ação Ambiental. Universidade Federal de Viçosa.
-
- 1999** Qualidade das Águas Superficiais no Estado de Minas Gerais – 1998.
-
- 1995** Monitoração das Águas Superficiais da Sub-Bacia do Rio Paraopeba: Subsídios para o Planejamento do Controle Ambiental - IV Encontro Anual da Seção Brasileira da International Association for Impact Assessment.
-

-
- 1995** Ocorrência de Elevados Índices de Fenóis nas Águas Superficiais da Sub-Bacia do Rio Verde: A Investigação como Forma de Abordagem - IV Encontro Anual da Seção Brasileira da International Association for Impact Assessment.
-
- 1992** Qualidade das Águas nas Bacias do Rio das Velhas e Paraopeba - II Congresso Latino Americano de Ecologia e I Congresso de Ecologia do Brasil.
-
- 1992** Avaliação da Qualidade das Águas na Bacia do rio Verde - Sul de Minas - II Congresso Latino Americano de Ecologia e I Congresso de Ecologia do Brasil.
-

PARTICIPAÇÕES EM PALESTRAS MESAS REDONDAS E SEMINÁRIOS

-
- 2006** Programa de Desenvolvimento de Gestores Feam – Fundação Dom Cabral.
-
- 2006** Prevenção e Controle da Poluição do Solo e das Águas Subterrâneas – CETESB.
-
- 2003** Elementos de Química do Solo e Aspectos de Relevância Ambiental – UFV.
-
- 2002** Economia do Meio Ambiente – Centro de Ciênc. Matemáticas e da Natureza– CCMN/UFRJ.
-
- 2001** Avaliação Ambiental Estratégica – MMA.
-
- 2001** Gerenciamento de Águas nas Empresas – Ecolatina.
-
- 2000** Monitoramento da Qualidade das Águas dos Rios e Reservatórios e Análises Hidrobiológicas – CETESB.
-
- 1998** Modelos de Simulação Matemática de Qualidade da Água e Gestão de Recursos Hídricos – FAPEMIG/USP.
-
- 1997** I Curso de formação básica em Sistemas de Gestão da Qualidade Ambiental ISSO 14001 – CVRD.
-
- 1993** Water Pollution Control - Japan International Cooperation Agency – JICA – Japão.
-

1992 Técnicas de Investigação de Mortandade de Peixes – CETESB.

1991 Técnicas de Recuperação de Lagos e Reservatórios – ABES.

MARIA DE FÁTIMA CHAGAS DIAS COELHO

PROFISSÃO: Engenheira Civil **IDENTIDADE:** 19128/D - CREA/MG
DATA NASC: 02/06/1956 **NACIONALIDADE:** Brasileira
ESTADO CIVIL: casado **RESIDÊNCIA:** Belo Horizonte
VÍNCULO COM A HOLOS: Temporário **TEMPO NA EMPRESA:** Desde 2009
FUNÇÃO NA EMPRESA: Recursos Hídricos, Meio Ambiente e usos Múltiplos

FORMAÇÃO ACADÊMICA

1988	1989	Especialização: Engenharia de Barragens – Ênfase em Hidráulica. Escola: Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP, Brasil
1986	1986	Aperfeiçoamento: Redação Oficial – Ênfase em Hidráulica. Escola: INAP - Belo Horizonte – UFOP, Brasil
		Treinamento: Hidrologia Superficial.
1984	1984	Escola: Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Universidade Federal do Rio Grande do Sul – IPH/RS, Brasil.
1983	1983	Aperfeiçoamento: Barragens. Escola: Faculdade de Engenharia da FUMEC – Belo Horizonte - Brasil
1978	1978	Aperfeiçoamento: Modelo Matemático e Estratégias de Exploração de Recursos Hídricos Subterrâneos. Escola: CETEC – MG, Belo Horizonte - Brasil
1973	1977	Graduação Engenharia Civil Escola: Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil

Domínio de Idiomas: Inglês, Francês e Espanhol.

EXPERIÊNCIA RELACIONADA À DEMANDA E CARGOS OCUPADOS

ATUAL		Sócia-gerente da Água Doce Consultoria Ltda.
2005	2005	Cargo/Função: Coordenação dos Estudos Hidrológicos e dos Estudos para o Requerimento da Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos no local de implantação da Unidade de Produção de Ferro Gus -Marabá, PA Instituição: Ferro Gusa Carajás/CVRD
2003	2004	Cargo/Função: Coordenadora Geral dos Estudos Ambientais do Projeto Salobo – PA. Instituição: Golder/Companhia Vale do Rio Doce
2003	2003	Cargo/Função: Diretora de Programas de Estruturação Instituição: Secretaria Nacional de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente.
2003	2003	Cargo/Função: Secretária Substituta da Secretaria Nacional de Recursos Hídricos (em caso de ausência do titular) Instituição: Secretaria Nacional de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente.
2002	2002	Cargo/Função: Secretária-Adjunta Instituição: Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Estado de Minas Gerais
2001	2002	Cargo/Função: Gerente Executiva. Instituição: Agência Nacional de Águas.

2000	2001	<p>Cargo/Função: Coordenadora Geral da UEGP MG do PROÁGUA Semi-árido - Banco Mundial / IGAM</p> <p>Instituição: Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM</p>
1999	2000	<p>Cargo/Função: Coordenadora dos Componentes Gestão Ambiental / Fortalecimento Institucional e Estudos e Projetos da Unidade Estadual de Projetos do Subprograma de Desenvolvimento Sustentável de Recursos Hídricos -UEGP para o Semi-árido Brasileiro - PROÁGUA.</p> <p>Instituição: Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM</p>
1998	1999	<p>Cargo/Função: Coordenadora do Projeto Condicionantes para o Licenciamento Ambiental do Projeto de Rebaixamento do Lençol Freático da Mina Córrego do Feijão (Brumadinho - Mg)</p> <p>Instituição: Ferteco Mineração S.A.</p>
1996	1998	<p>Cargo/Função: Coordenadora dos estudos hidrológicos básicos do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Francisco em Minas Gerais.</p> <p>Instituição: RURALMINAS/ECOPLAN</p>
1989	1995	<p>Cargo/Função: Chefe da equipe de hidrologia e meteorologia</p> <p>Instituição: Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC.</p>
1991	1993	<p>Cargo/Função: Coordenadora interina do Setor de Recursos da Água nos seguintes períodos: 02/01/91 a 31/01/91 e 04/01/93 a 08/02/93</p> <p>Instituição: Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC.</p>
1993	1995	<p>Cargo/Função: Coordenadora do Projeto Estudo e Análise dos Métodos do Gradex e da Cheia Máxima Provável. Estudo de Caso: Bacia do Alto-Médio Rio das Velhas.</p> <p>Instituição: FAPEMIG- Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais</p>

1993	1995	<p>Cargo/Função: Coordenadora do Projeto Desenvolvimento de metodologia para Gerenciamento Ambiental de Bacias Hidrográficas: Estudo de caso: Bacia do Rio Verde Grande.</p> <p>Instituição: FAPEMIG- Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais</p>
1988	1989	<p>Cargo/Função: Coordenadora efetiva do Setor de Recursos Hídricos</p> <p>Instituição: Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC.</p>
1987	1988	<p>Cargo/Função: Coordenadora do projeto Estudos Hidrológicos em Bacias Seleccionadas. Sub-bacias dos rios Paracatu, Paranaíba e Grande.</p> <p>Instituição: PRONI - Programa Nacional de Irrigação.</p>
1985	1988	<p>Cargo/Função: Coordenadora interina do Setor de Recursos Hídricos no período de 02/01/85 a 02/02/85, 01/01/86 a 31/01/86, 01/01/87 a 31/01/87, 04/01/88 a 23/01/88.</p> <p>Instituição: Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC.</p>
1985	1985	<p>Cargo/Função: Engenheira hidróloga.</p> <p>Instituição: HIDROSISTEMAS, TECNOSOLO S/A e ÁGUA Consultores Associados Ltda.</p>
1983	1985	<p>Cargo/Função: Coordenadora do projeto Levantamento das Disponibilidades de Água e Estudos de Sistemas Alternativos de Abastecimento Rural, na região do PDRI Jequitaiá/Verde Grande.</p> <p>Instituição: SUDENOR/SEPLAN-MG.</p>
1978	1996	<p>Cargo/Função: Pesquisadora Plena.</p> <p>Instituição: Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC.</p>

CONSULTORIAS RECENTES

2009	ATUAL	<p>Função: Elaboração de Cadernos sobre os Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos – contrato ANA Prodoc 704BRA2041.</p> <p>Instituição: Agência Nacional de Águas / UNESCO.</p>
2008	2008	<p>Função: O Sistema Integrado de Gerenciamento dos Recursos Hídricos do Complexo Portuário Marítimo de São Luis.</p> <p>Instituição: MDGEO/Companhia Vale do Rio Doce - VALE.</p>
2008	2008	<p>Função: Elaboração de estudo para solicitação da outorga de direitos de uso dos recursos hídricos em trecho da Estrada de Ferro Vitória a Minas (EFVM), Km 77+500, Ramal de Capitão Eduardo, no município de Sabará</p> <p>Instituição: COBRAPE / FIGUEIREDO FERRAZ.</p>
2007	2008	<p>Função: Estudos Hidrológicos Para O Projeto De Minério De Ferro Da Serra Da Serpentina Caracterização Das Disponibilidades Hídricas.</p> <p>Instituição: MDGEO/Companhia Vale do Rio Doce - VALE.</p>
2007	2009	<p>Função: Desenvolvimento das atividades voltadas para a futura implantação do Sistema de Gestão Ambiental (SGA) das UHEs Amador Aguiar I e II, Aimorés, Igarapava, Porto Estrela, Funil e Candonga, em conformidade com os requisitos da norma NBR ISO 14001 e outras normas;</p> <p>Instituição: Companhia Vale do Rio Doce - VALE.</p>
2007	2009	<p>Função: Acompanhamento dos Estudos Ambientais de UTEs;</p> <p>Instituição: Companhia Vale do Rio Doce - VALE.</p>

2007	2009	<p>Função: Elaboração dos estudos para requerimento da outorga de direitos de uso dos recursos hídricos para a Usina Termelétrica de Barbarena no estado do Pará;</p> <p>Instituição: Companhia Vale do Rio Doce - VALE.</p>
2007	2009	<p>Função: Elaboração dos estudos para requerimento da outorga de direitos de uso dos recursos;</p> <p>Instituição: Companhia Vale do Rio Doce - VALE.</p>
2007	2007	<p>Função: Relatório de Balanço Hídrico das Bacias Hidrográficas dos Córregos Urucum e Arigolândia.</p> <p>Instituição: MDGEO/Companhia Vale do Rio Doce - VALE.</p>
2007	2008	<p>Função: Estudos Hidrológicos do EIA da Mina de Maquine.</p> <p>Instituição: MDGEO/Companhia Vale do Rio Doce - VALE.</p>
2006	2006	<p>Função: Estudos para o Requerimento da Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos - Urucum Mineração S. A.</p> <p>Instituição: MDGEO/Companhia Vale do Rio Doce - VALE.</p>
2006	2006	<p>Função: Relatório Técnico dos Estudos Climatológicos – Urucum Mineração S. A.</p> <p>Instituição: MDGEO/Companhia Vale do Rio Doce - VALE.</p>
2005	2005	<p>Função: Diagnóstico Ambiental dos Recursos Hídricos do Projeto Serra Sul da CVRD no estado do Pará</p> <p>Instituição: MDGEO/Companhia Vale do Rio Doce - VALE.</p>
2005	2005	<p>Função: Elaboração de estudo para solicitação da outorga de direitos de uso dos recursos hídricos em trecho da Estrada de Ferro Vitória a Minas (EFVM), Km 77+500, Ramal de Capitão Eduardo, no município de Sabará</p>

		Instituição: MDGEO/Companhia Vale do Rio Doce - VALE.
2008	2008	Função: Elaboração dos estudos ambientais no âmbito do Plano Estratégico de Desenvolvimento do Município de Betim. Instituição: COBRAPE / FIGUEIREDO FERRAZ.
2007	2007	Função: Aspectos ambientais e dos recursos hídricos do projeto “Estratégias para a promoção do processo de desenvolvimento sustentável de municípios economicamente deprimidos e com elevados índices sociais de pobreza do Nordeste do Estado de Minas Gerais. Instituição: PHORUM CONSULTORIA.
		Função: Análise Institucional no âmbito do Plano De Recursos Hídricos dos rios Manuel Alves e Palma (TO) Instituição: GAMA Engenharia.
2007	2007	Função: Elaboração do programa Formação e Capacitação nos Comitês de Bacia Hidrográficas Brasileiros. Instituição: CAP NET BRASIL.
2006	2006	Função: Elaboração do GEO-Brasil Recursos Hídricos - Componente da Série de Relatórios sobre o Estado e Perspectivas do Meio Ambiente no Brasil. Instituição: MMA / ANA / PNUMA
2006	2007	Função: Acompanhamento das ações e procedimentos voltados para a implantação adequada dos AHEs de Capim Branco I e II, segundo as exigências ambientais preconizadas pela legislação pertinente Instituição: Consórcio Capim Branco Energia
2006	2007	Função: Desenvolvimento das atividades voltadas para a futura implantação do Sistema de Gestão Ambiental (SGA) dos AHEs de Capim

		Branco I e II, em conformidade com os requisitos da norma NBR ISO 14001 e outras normas. Instituição: Consórcio Capim Branco Energia
2006	2007	Função: Acompanhamento técnico dos trabalhos de elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos da bacia hidrográfica do rio Araguari Instituição: Consórcio Capim Branco Energia
2006	2007	Função: Membro suplente do Comitê da Bacia Hidrográfica do rio Araguari (CBH Araguari); Instituição: Consórcio Capim Branco Energia
2006	2007	Função: Avaliação técnica dos resultados das pesquisas no Trecho de Vazão Reduzida (TVR) da UHE Capim Branco I Instituição: Consórcio Capim Branco Energia
2005	2006	Função: Plano Diretor de Abastecimento de Água do Município de Itabira - elaboração da análise da inter-relação de planos e programas, análise institucional e definição de indicadores Instituição: Brandt Meio Ambiente / CVRD.
2006	2006	Função: Plano de Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos do Distrito Federal – elaboração da análise institucional. Instituição: Golder Associates / Alfa Sigma Consultoria.
2006	2006	Função: Elaboração dos Estudos Hidrológicos e Hidráulicos para Avaliar o Dimensionamento da Ponte Sobre o Rio Itacaiúnas. Instituição: Salobo Metais S.A.

2006	2006	<p>Função: Detalhamento Técnico ao nível operacional dos seguintes subprogramas do Plano Nacional de Recursos Hídricos: Subprograma II.3 – Adequação, complementação e convergência do marco legal e institucional; Subprograma II.4 – Sustentabilidade econômico-financeira da gestão de recursos hídricos; Subprograma V.1 – Avaliação de impactos setoriais na gestão de recursos hídricos; Subprograma V.2 – Compatibilização e integração de projetos setoriais e incorporação de diretrizes de interesse da GIRH</p> <p>Instituição: Secretaria de Recursos Hídricos do MMA.</p>
2006	2006	<p>Função: Desenvolvimento dos documentos “Estratégias de Implementação do Plano Nacional de Recursos Hídricos” e “Proposta Preliminar da Concepção Estratégica de um Sistema de Gerenciamento Orientado para Resultados – SIGEOR”</p> <p>Instituição: Secretaria de Recursos Hídricos do MMA.</p>
2005	2006	<p>Função: Consultora do Plano Nacional de Recursos Hídricos, especialmente no desenvolvimento do Diagnóstico, na definição de Diretrizes, Programas e Metas e da Síntese Executiva - contratos firmados com a Secretaria Geral da Organização dos Estados Americanos, no âmbito do Programa de Estruturação Institucional de Consolidação da Política Nacional de Recursos Hídricos (BRA/OEA/01/002)</p> <p>Instituição: Secretaria de Recursos Hídricos do MMA.</p>
2004	2004	<p>Função: Elaboração do Projeto de Apoio à Implementação do Programa de Ação Nacional de Combate à Desertificação e Mitigação dos Efeitos da Seca - contrato firmado com a Secretaria Geral da Organização dos Estados Americanos, no âmbito do Programa de Estruturação Institucional de Consolidação da Política Nacional de Recursos Hídricos (BRA/OEA/01/002).</p> <p>Instituição: Secretaria de Recursos Hídricos do MMA.</p>

2004	2004	<p>Função: Elaboração do Plano Integrado de Desenvolvimento Sustentável da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco e do Semi-árido Brasileiro - contrato firmado com a Secretaria Geral da Organização dos Estados Americanos, no âmbito do Programa de Estruturação Institucional de Consolidação da Política Nacional de Recursos Hídricos (BRA/OEA/01/002).</p> <p>Instituição: Secretaria de Recursos Hídricos do MMA.</p>
2005	2005	<p>Função: Position Paper contendo as “Propostas para o Gerenciamento Integrado dos Recursos Hídricos no Brasil” – trabalho desenvolvido no âmbito da estratégia de atuação da GWP, visando a discussão dos Planos Nacionais de Gerenciamento Integrado dos Recursos Hídricos e Mecanismos de Desenvolvimento Sustentável dos Recursos Hídrico. Instituição: GWP – Global Water Partnership</p>
2004	2004	<p>Função: Preparação do Documento Bases Conceituais Para a Visão dos Recursos Hídricos na Porção Brasileira da Bacia do rio da Prata – Coordenadora dos Trabalhos.</p> <p>Instituição: SG / OEA / CIC Plata.</p>
2005	2005	<p>Função: Estudos Ambientais dos Aproveitamentos Hidrelétricos de Jirau e Santo Antônio no rio Madeira – participação na Análise Integrada.</p> <p>Instituição: Leme Engenharia</p>
2005	2005	<p>Função: Estudos Hidrológicos e Hidráulicos no local de implantação da Unidade de Produção de Ferro Gusa -Marabá, PA</p> <p>Instituição: Ferro Gusa Carajás S.A.</p>
2005	2005	<p>Função: Estudos para o Requerimento da Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos</p> <p>Instituição: Ferro Gusa Carajás S.A.</p>

2005 2005 **Função:** Estudos de determinação da rede hidrométrica e climatológica para fins de monitoramento

Instituição: Ferro Gusa Carajás S.A.

2006 2006 **Função:** Plano de Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos do Distrito Federal – elaboração da análise institucional.

Instituição: Golder Associates / Alfa Sigma Consultoria.

2006 2006 **Função:** Participação em diversos estudos técnicos na área do meio ambiente e dos recursos hídricos e elaboração de propostas técnicas

Instituição: Golder Associates / Alfa Sigma Consultoria.

2006 2006 **Função:** Coordenadora Geral dos Estudos Ambientais do Projeto Salobo – PA

Instituição: Golder Associates / Alfa Sigma Consultoria.

120

TRABALHOS EFETUADOS

Atividades como Diretora na Secretaria de Recursos Hídricos: Acompanhamento de todos os trabalhos da equipe técnica da Diretoria de Programas de Estruturação, membro suplente do Conselho Nacional de Recursos Hídricos, representando a Secretaria de Recursos Hídricos.

Membro titular do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce, representando o Ministério do Meio Ambiente, Concepção e estruturação do Programa Sede Zero, Plano Nacional de Recursos Hídricos, Elaboração de diversas notas técnicas relacionadas à política de recursos hídricos.

Atividades como Secretária Adjunta na SEMAD: Secretária Executiva do Conselho de Política Ambiental – COPAM, Secretária Executiva do Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH MG, Presidente da Câmara de Políticas Ambientais do COPAM, Membro suplente do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Membro titular do Comitê de Integração da Bacia do Paraíba do Sul – CEIVAP, Relatora no workshop sobre o estudo “A Economia Mineira no Início do Século XXI: Diagnóstico e Perspectivas”. Capítulo 5, Diagnóstico e Perspectivas: Meio Ambiente e Desenvolvimento de Minas Gerais, de autoria do Professor Paulo Haddad, Acompanhamento técnico de diversos grupos de trabalho no âmbito do COPAM e CERH, acompanhamento técnico dos projetos da SEMAD (PNMA, Revitalização do São Francisco, etc), coordenação dos trabalhos de criação do Comitê da bacia hidrográfica do rio Doce, participação nas negociações visando: procedimentos de outorga de direito de uso dos recursos hídricos em assentamentos de reforma agrária, o licenciamento ambiental do assentamento de Reforma Agrária de Pingo d’Água, dos atingidos da hidroelétrica de Fumaça, etc.

Gerente Executiva na Agência Nacional das Águas: Concepção e elaboração de Convênios de Integração para gestão de bacias hidrográficas, incluindo detalhamento de Plano de Trabalho, Participação na Comissão encarregada de elaborar proposta de diretrizes para implementação de outorga de direito de uso dos recursos hídricos e da cobrança na bacia hidrográfica do rio Verde Grande, Participação do processo de elaboração da minuta da proposta de Resolução de Fiscalização do uso da água, Participação na definição metodológica das estratégias para regularização integrada dos usos dos recursos hídricos na bacia hidrográfica do rio Paraíba do Sul, Realização da análise técnica de solicitação de outorga de direito de uso dos recursos hídricos pleiteada pela EMBASA para o abastecimento do município de Paulo Afonso, Elaboração de Termos de Referência para contratação de trabalhos e Elaboração de diversos pareceres e notas técnicas.

PROÁGUA - Semi-árido: Elaboração de Termos de Referência e Editais de projetos a serem contratados, com vistas à obtenção de financiamento junto ao Banco Mundial, Participação do julgamento técnico das propostas apresentadas nos processos de seleção de consultores, segundo as normas do Banco Mundial, Elaboração de Planos Operativos Anuais, Elaboração de relatórios trimestrais de acompanhamento, Supervisão técnica e acompanhamento dos projetos aprovados pelo Banco Mundial nos componentes Gestão Ambiental/Fortalecimento Institucional e Estudos e Projetos do PROÁGUA.

PARTICIPAÇÃO EM OUTROS ESTUDOS E PROJETOS

Elaboração do Estudo da Divisão do Estado em Unidades de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos. Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM

122

Consultoria Técnica Especializada em Recursos Hídricos. Cliente: Companhia de Saneamento do Estado de Minas Gerais - COPASA MG.

Elaboração do RCA/PCA do Sistema de Rebaixamento do Lençol Freático da Mina Pau Branco. Cliente: Mannesmann Mineração Ltda

Elaboração do atendimento às Condicionantes ao Licenciamento Ambiental do Projeto de Rebaixamento do Lençol Freático da Mina Córrego do Feijão. Cliente: FERTECO MINERAÇÃO S/A.

Plano de Desenvolvimento Ambiental do Reservatório de Vargem das Flores, no âmbito do PROSAM. Cliente: PRÁXIS

Projeto Aplicação da Matriz de Recursos Hídricos na Bacia do Rio Jequitinhonha. Cliente: SRH/IICA/DRH

Caracterização Hidrológica da Região da Mineração Casa de Pedra. Cliente: Companhia Siderúrgica Nacional/Fundação Gorceix.

Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias dos Rios do Leste e Paranaíba. Cliente: RURALMINAS

Plano Diretor de Recursos Hídricos das Bacias dos Afluentes do Rio São Francisco em MG. Cliente: ECOPLAN/RURALMINAS

Participação na elaboração do Programa de Saneamento Básico de Municípios do Semi-árido Mineiro, para obtenção de financiamento (Programa PASS-BID), para a Leme Engenharia. Cliente: COPASA MG

Plano de Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Verde Grande. Cliente: RURALMINAS

Participação do Grupo de Trabalho de Elaboração dos Termos de Referência do Plano Diretor de Recursos Hídricos dos Afluentes do Rio São Francisco em Minas Gerais.

Estudo e análise dos Métodos do Gradex e da Cheia Máxima Provável. Estudo de caso: Bacia do Alto-Médio Rio das Velhas. Cliente: FAPEMIG

Desenvolvimento Metodológico para Modelo de Gerenciamento Ambiental de Bacias Hidrográficas - Estudo de Caso: Bacia do Rio Verde Grande. Cliente: FAPEMIG

Proposição de Técnicas de Manejo para Otimização do Potencial de Uso e para Proteção de Reservatórios de Abastecimento - Estudo de Caso: Reservatório Serra Azul. Cliente: FAPEMIG

Estratégias de Recuperação da Bacia do Rio Verde Grande. Cliente: Fundo Nacional do Meio Ambiente-FNMA

Temas e Problemas na Questão Ambiental Brasileira

Diagnóstico da Situação de Poluição na Área de Influência dos Municípios de Ipatinga e Timóteo. Cliente: Prefeituras Municipais

Deflúvios Superficiais do Estado de Minas Gerais e Regularização da Outorga de Uso da Água nos Mananciais de Superfície Explotados pela COPASA/MG

Relatório de Impacto Ambiental na Região do Distrito Agro-industrial da Jaíba (RIMA/JAIBA). Cliente: CODEVASF

Estudos Hidrológicos em Bacias Seleccionadas - Sub-bacias dos Rios Paracatu, Paranaíba e Grande. Cliente: Programa Nacional de Irrigação – PRONI

Avaliação Ambiental de Alternativas de Partição de Quedas do Rio Doce - Inventário Hidrelétrico. Cliente: ELETROBRÁS

Quantificação das Disponibilidades de Água em Pequenos Mananciais. Cliente: SEPLAN/SUDENOR

Levantamento das Disponibilidades de Água e Estudo de Sistemas Alternativos de Abastecimento Rural na Região do PDRI Jequitáí/Verde Grande. Cliente: SEPLAN-MG/SUDENOR

Parecer técnico sobre aquisição de equipamentos de monitoramento dos reservatórios Serra Azul e Juramento da COPASA.

Estudos Integrados de Recursos Naturais do Alto São Francisco e Parte Central da Área Mineira da SUDENE. Cliente: SEPLAN-MG/FINEP

Seleção de Locais Favoráveis à Construção de Pequenas e Médias Barragens no Vale do Jequitinhonha

Acompanhamento do Impacto Ambiental da Jaíba. Cliente: CODEVASF

Ordenamento e Análise das Informações de Recursos Naturais sobre a Área de Influência do Corredor de Exportação de Carajás

Desenvolvimento de Modelos Numéricos para Previsão de Secas do Nordeste. Cliente: CNPQ

Diagnóstico Ambiental do Estado de Minas Gerais. Cliente: COPAM

Estudos Integrados do Vale do Jequitinhonha. Cliente: SEPLAN/MG

2º Plano de Desenvolvimento Integrado do Noroeste Mineiro - Planoroeste 2. Cliente: RURALMINAS

Elaboração do componente hidrologia superficial do Relatório de Controle Ambiental da Mineração Morro Agudo - Distrito Mineiro de Alegria, para a ENGERIO. Cliente: SAMITRI

125

Elaboração do componente hidrologia superficial do RIMA da hidrelétrica de Mosquito e Setúbal, para a SPEC. Cliente: CEMIG

Elaboração de estudos dos mananciais de superfície existentes na mina de Fábrica Nova, para a Figueiredo Ferraz. Cliente: SAMARCO

Elaboração do estudo de alternativas de mananciais para abastecimento no Estado de Goiás, para a Ambiental Engenharia.

Participação do julgamento de propostas técnicas de estudos financiados pela OEA na bacia do São Francisco.

Consultora “AD-HOC” do Fundo Nacional do Meio Ambiente – FNMA

EXPERIÊNCIA ACADÊMICA

-
- Abaetetuba (PA) – gestão de recursos hídricos para professores do ensino médio.
-
- 2006** Oficina de Capacitação de Capacitadores em Gestão Integrada dos Recursos Hídricos da CAP NET Brasil. O Plano Nacional de Recursos Hídricos do Brasil e sua implementação: diretrizes e programas. Brasília
-
- 2005** Oficina de Capacitação de Capacitadores em Gestão Integrada dos Recursos Hídricos da CAP NET Brasil. Módulo Temático: Política, Legislação, Organização e Gestão da Água. São Paulo
-
- 2004** Professora no MBA Gestão Ambiental da Ecobusiness School, ministrando a Disciplina Política de Recursos Hídricos II, abordando as experiências internacionais.
-
- 2003** Professora no curso de especialização da Universidade de Montes Claros, ministrando a disciplina Gestão de Recursos Hídricos.
-
- 1998** Professora no Curso de Aperfeiçoamento de Engenharia de Recursos Hídricos da Faculdade de Engenharia da FUMEC, ministrando a disciplina Hidrologia.
-

1994

Membro da Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado Recursos Hídricos da Bacia do Rio Verde Grande - Uma Otimização conforme a Época de Plantio das Culturas Irrigadas, apresentada à Universidade Federal de Viçosa por Emixcel Guerra González

PUBLICAÇÕES E ARTIGOS

2007

GEO-Brasil Recursos Hídricos - Componente da Série de Relatórios sobre o Estado e Perspectivas do Meio Ambiente no Brasil. PNUMA/ANA, 2007;

2007

Um Modelo de Integração de Ações para Revitalização Ambiental de Bacias Hidrográficas: O Caso do Sistema Águas Vermelhas – MG Série “Água” do Banco Mundial (no prelo);

2006

Plano Nacional de Recursos Hídricos. Síntese Executiva – português. Ministério do Meio Ambiente, Secretaria de Recursos Hídricos. Brasília, 2006;

2006

Plano Nacional de Recursos Hídricos. –Panorama e Estado dos Recursos Hídricos do Brasil. Vol. 1 . Ministério do Meio Ambiente, Secretaria de Recursos Hídricos. Brasília, 2006;

2006

Plano Nacional de Recursos Hídricos. – Diretrizes. Vol. 3 . Ministério do Meio Ambiente, Secretaria de Recursos Hídricos. Brasília, 2006;

2006

Plano Nacional de Recursos Hídricos. – Programas Nacionais e Metas. Vol. 4 . Ministério do Meio Ambiente, Secretaria de Recursos Hídricos. Brasília, 2006;

2005

Instrumentos Legais Pertinentes à Gestão do Solo e da Água Urbanos. In: Revista de Gestão de Água da América Latina (REGA). Vol.2 – N.2. Jul/Dez.2005

2005 O Plano Nacional de Recursos Hídricos. In SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 16, 2005, João Pessoa, Paraíba: ABRH, 2005.

2005 Combate à Desertificação e Mitigação dos Efeitos da Seca: uma abordagem sob a ótica do desenvolvimento sustentável e da convivência com o Semi-árido. In SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 16, 2005, João Pessoa, Paraíba: ABRH, 2005.

2003 Unidades de planejamento e gestão de recursos hídricos. In SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 15, 2003, Curitiba, P.R. Anais... Porto Alegre: ABRH, 2003

2002 BDMG. Minas Gerais do Século XXI. Belo Horizonte, 2002. - Relatora em workshop, que contribuiu para a publicação.

2001 A Experiência da Implantação do Projeto “Águas Vermelhas” no Semi-Árido Brasileiro. In: III Ecuentero de las Águas. Santiago, Chile, 10/2001.

2000 A Mobilização Social para a Gestão das Águas e a Experiência da Primeira Conferência das Águas de Minas. In: V Congresso da Água. Lisboa, setembro de 2000. Anais.

1999 A Transposição das Águas do São Francisco. In: Jornal da Sociedade Mineira de Engenheiros. Belo Horizonte, dezembro, 1999.

1998 Programa Mobilizador para Gestão Integrada dos Recursos Hídricos - Pmgrh – Estudo de Caso: Bacia do Rio Verde Grande. In: Simpósio Internacional de Gestão de Recursos Hídricos. Gramado, novembro de 1998

1998 Avaliação da Tecnologia de Irrigação na Bacia do Rio Verde Grande. In: Simpósio Internacional de Gestão de Recursos Hídricos. Gramado, novembro de 1998.

1998 Condicionantes para o Aproveitamento dos Recursos Ambientais e Necessidade de Gestão – Estudo De Caso: Bacia Do Rio Verde Grande. In: Simpósio Internacional de Gestão de Recursos Hídricos. Gramado, novembro de 1998.

1998 Concepção Metodológica para o Desenvolvimento de um Modelo de Gestão de Bacias Hidrográficas no Semi-Árido Mineiro. In: Simpósio Internacional de Gestão de Recursos Hídricos. Gramado, novembro de 1998.

1997 Aplicação da Matriz de Recursos Hídricos. In: Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos, 12, Vitória, 1997.

1995 Bacia do rio Verde Grande: Tecnologia e Gestão de Recursos Hídricos. Semana Interamericana da Água em Minas Gerais. Belo Horizonte, 1995

1995 Equações Intensidade-Duração-Frequência para a Região Metropolitana de Belo Horizonte. Estudo e Nova Abordagem. In: Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos, 11, Simpósio Luso-Brasileiro de Recursos Hídricos, 2. Vol. 1, p. 171-176, Recife, 1995.

1994 O Projeto Verde Grande. In: Documento final do Grupo Técnico sobre Metodologias de Gerenciamento de Bacias Hidrográficas do Projeto Tecnologias de Gestão Ambiental FEAM/IBAMA. Belo Horizonte, 1994.

1994 Gradex de precipitações extremas: uma alternativa para estudos de vazões máximas. In: RBE - Caderno de Recursos Hídricos, V.12, n.1, p.97 - 116. 1994

1994 Funções de distribuição de valores extremos e cálculo do GRADEX de precipitações para determinação da cheia de projeto. In: Anais VIII Congresso Brasileiro de Meteorologia e II Congresso Latino - Americano e Ibérico de Meteorologia, v. 1,p. 285-288, Belo Horizonte, 1994.

1993 Hidrosistemas, COPASA/MG. Deflúvios Superficiais no estado de Minas Gerais. Belo Horizonte, 1993. 264 p. :il.

1993 Gradex das precipitações Extremas. Uma Alternativa para o estudo de Vazões Máximas. In: Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos, 10., Simpósio do Cone Sul, 1., Gramado, 1993.

1993 Avaliação Preliminar do Tempo de Recorrência da Cheia Máxima Provável. Caso da Bacia do Rio das Velhas. In: Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos, 10., Simpósio do Cone Sul, 1., Gramado, 1993.

1993 Gerenciamento Ambiental da Bacia do Rio Verde Grande: Considerações Preliminares sobre o Estabelecimento do “Capital Natural” In. Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos, 10., Simpósio do Cone Sul, 1., Gramado, 1993.

1991 Estimativa de Vazões Extremas de Cheias Através de Precipitações pelo Método de GRADEX. In: Simpósio Luso-Brasileiro de Hidráulica e Recursos Hídricos. 5., Rio de Janeiro, 1991.

1987 Levantamento das Disponibilidades de Água da Região do Jequitá/Verde Grande. In: Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos, 7. Simpósio Luso-Brasileiro de Hidráulica e Recursos Hídricos, 3., Salvador, 1987. V. 2. p. 266-278.

1987 Quantificação das Disponibilidades de Água em Pequenos mananciais na Região Mineira do Nordeste. In: Simpósio Luso-Brasileiro de hidráulica e Recursos Hídricos, 3., Salvador, 1987, V.2,p.240.252.

1986 Regionalização de Vazão para o Alto São Francisco; In; Informe Técnico em Recursos Naturais. CETEC. Belo Horizonte, 1986. V.7,p.21-38.

1986 Zoneamento das Condições de Exploração dos Recursos Hídricos das Sub-Bacias dos Rios Jequitai e Verde Grande. In: Informe Técnico em Recursos Naturais. CETEC. Belo Horizonte, 1986. V.7, nº 3, p. 45-61.

1985 Regionalização de Vazão para o Alto São Francisco. Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos, Simpósio Internacional de Recursos Hídricos em Regiões Metropolitanas. São Paulo, 1985. Anais ... São Paulo. Associação Brasileira de Hidrologia e Recursos Hídricos, 1985. V. 3, p. 147-63.

1983 Diagnóstico Ambiental de Minas Gerais. Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC, Belo Horizonte, 1983. 1v. Série de Publicações Técnicas, 10.

1981 2º Plano de Desenvolvimento Integrado do Noroeste Mineiro. Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1981. 2v. Série de Publicações Técnicas 002.

1981 Estudos Integrados do Vale do Jequitinhonha. Revista Fundação João Pinheiro - Análise e Conjuntura, vol. II, nº 34, mar/abr., 1981.

1978 2º Plano de Desenvolvimento Integrado do Noroeste Mineiro. Plano Diretor. Revista Fundação João Pinheiro. Análise e Conjuntura, vol. 8, nº 67, jun/jul., 1978.

PARTICIPAÇÕES EM PALESTRAS MESAS REDONDAS E SEMINÁRIOS

2006 O Modelo do Sistema Nacional e Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos – Seminário Governança Ambiental da Assembléia Legislativa do Estado de Minas Gerais;

-
- 2006** Plano Nacional de Recursos Hídricos. Palestra proferida para a representação regional de Minas Gerais da ABRH;
-
- 2006** Programas Nacionais e Metas. Palestra apresentada à Câmara Técnica do Plano Nacional de Recursos Hídricos;
-
- 2005** Sistematização das Propostas de Diretrizes e Programas do Plano Nacional de Recursos Hídricos. Seminário Nacional de Consolidação de Diretrizes e Programas;
-
- 2005** A Utilização Sustentável dos Recursos Hídricos como Fator de Desenvolvimento da Agricultura – 2ª Qualicafé – Venda Nova dos Imigrantes;
-
- 2005** Seminário Programas Nacionais de Gerenciamento Integrado dos Recursos Hídricos na América do Sul. Programa Brasil 2004 / 2005.
-
- 2005** Global Water Partnership. Propostas para o Gerenciamento Integrado dos Recursos Hídricos;
-
- 2004** Projeto para Implementação do Programa de Ação Nacional de Combate à Desertificação e Mitigação dos Efeitos da Seca, Pan-Brasil. Apresentação para o Grupo de Trabalho Interministerial. Cabaceiras, Paraíba;
-
- 2004** Gestão Sustentável da Bacia do Prata. Apresentação para o CIC Plata. Assunção, Paraguai;
-

2003 Política Nacional de Recursos Hídricos, na Conferência Interamericana de Recursos Hídricos – Foz do Iguaçu;

2003 III Fórum Mundial das Águas, realizado em Quioto. Participação como questionadora na mesa “Gênero na Corte”, representando o Ministério do Meio Ambiente.

2003 As Cidades Modernas e a Gestão das Águas - Simpósio Amazônia, Cidades e Geopolítica das Águas - Universidade Federal do Pará, Núcleo Estratégico de Estudos Ambientais, Belém;

2003 A Política Nacional de Recursos Hídricos. Semana do Meio Ambiente da USIMINAS;

2003 Política Nacional de Recursos Hídricos – Projetos e Ações da Secretaria de Recursos Hídricos. Proferida na reunião conjunta do Conselho de Empresários do Meio Ambiente e do Conselho de Empresários de Recursos Hídricos da Federação das Indústrias do Rio de Janeiro – FIRJAN;

2003 O Papel de Cada Um e o Fenômeno da Cheia. Palestra proferida no Seminário A Cheia no Rio Doce, promovido pela Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais – FIEMG;

2003 Proposta de Plano Estadual de Recursos Hídricos. Apresentação no Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Piauí;

-
- 2003** A Questão de Gênero na Gestão das Águas – Faculdade de Viçosa;
-
- 2003** O Programa Sede Zero – apresentação no Conselho Nacional de Recursos Hídricos;
-
- 2003** III Fórum Mundial das Águas, realizado em Quioto, em 03/2003 – Participação como questionadora na mesa “Gênero na Corte”, representando o Ministério do Meio Ambiente
-
- 2003** O Programa Sede Zero – apresentação no I Workshop do “Programa de Combate Desertificação na América do Sul”;
-
- 2002** A Crise da Água e a Administração dos Recursos Hídricos – Faculdade de Viçosa;
-
- 2002** O Programa Nacional de Meio Ambiente II – PNMA II. BDMG
-
- 2002** Seminário Velho Chico 500 anos Água e Vida. As Águas do São Francisco e a Responsabilidade de Minas Gerais. Belo Horizonte;
-
- 2002** A Implementação da Política Estadual de Meio Ambiente e de Recursos Hídricos. A Situação na Zona da Mata Mineira. II Encontro de Preservação de Mananciais da Zona da Mata Mineira. Viçosa;
-
- 2002** Os Comitês de Bacias e a Gestão das Águas. Dia Mundial da Água - IGAM;
-

2002 Palestra sobre o Programa Proágua Semi-árido do Banco Mundial. Proferida na Pré-Conferência das Águas de Minas do município de Caratinga;

2000 Palestra Sistema de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos. Oficina de Sistema de Informações do PROÁGUA Semi-árido. Recife;

2000 Palestra "A Conferência das Águas de Minas" no Seminário Experiências de Gestão de Recursos Hídricos no Semi-Árido Brasileiro e o Complexo Estuarino Lagunar Mundaú-Manguaba;

2000 Palestras sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos, proferidas nas Pré-Conferências das Águas de Minas dos municípios de Poços de Caldas e Itajubá;

1999 Unidades de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos do Estado de Minas Gerais. Apresentada ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos e à Câmara de Bacias Hidrográficas do Conselho de Política Ambiental do Estado de Minas Gerais. Belo Horizonte;

1994 O Projeto Verde Grande. In: Ciclo de Palestras do Grupo de Trabalho Metodologia de Gerenciamento de Bacias Hidrográficas, FEAM;

MÁRIO CICARELI PINHEIRO

PROFISSÃO: Engenheiro Civil **IDENTIDADE:**

DATA NASC: 21/06/1954 **NACIONALIDADE:** Brasileira

ESTADO CIVIL: Casado **RESIDÊNCIA:** Belo Horizonte – MG

VÍNCULO HOLOS: Parcial **TEMPO NA EMPRESA:** 10 anos

FUNÇÃO NA EMPRESA: Coordenador de Hidrologia e Hidrogeologia

FORMAÇÃO ACADÊMICA

1995	2000	Doutorado - Hidrologia e Recursos Hídricos Universidade Federal do Rio de Janeiro - COPPE/UFRJ
1978	1982	Mestrado Engenharia Civil - Hidrologia e Recursos Hídricos Universidade Federal do Rio de Janeiro - COPPE/UFRJ
1973	1977	Graduação Engenharia Civil Escola de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

Domínio de Idiomas: Inglês e Espanhol

EXPERIÊNCIA RELACIONADA À DEMANDA DOS TERMOS DE REFERÊNCIA

TÍTULO DO PROJETO DO Avaliação das disponibilidades hídricas do córrego Boa Vista para a irrigação de culturas (1998)

CONTRATANTE NOVARTIS SEEDS LTDA

FUNÇÃO Responsável Técnico

ATIVIDADES REALIZADAS

Caracterização do empreendimento, estudos hidrológicos constituídos pela avaliação das disponibilidades hídricas do manancial, com determinação das características do regime de estiagem das vazões médias de longo termo. Especificação e supervisão dos serviços de medição de descarga líquida no Córrego Boa Vista.

LOCAL Uberlândia – MG

TÍTULO DO PROJETO DO Estudo hidrológico para obtenção de outorga para captação de água para uso industrial, no córrego Mirandinha (1994)

CONTRATANTE FIGUEIREDO FERRAZ / SAMITRI

FUNÇÃO Coordenador Geral

ATIVIDADES REALIZADAS

Elaboração de estudos hidrológicos para avaliação das disponibilidades hídricas do manancial de interesse, empregando metodologias de regionalização. Foram determinadas as características do regime hidrológico através da vazão média de longo termo e de quantis de vazões de estiagens, bem como as características de regularização. Cotejo entre as disponibilidades hídricas do manancial e as demandas de água industrial do empreendimento. O empreendimento em questão refere-se à Usina de Concentração de Minério de Ferro. Instrução do processo de outorga junto ao órgão gestor de recursos hídricos abrangendo elaboração de Relatório Técnico, preenchimento de formulários e acompanhamento do processo.

LOCAL Mariana – MG

TÍTULO DO PROJETO DO Diagnóstico de disponibilidades hídricas para suprimento de água industrial na área de interesse do Distrito Mineiro de Alegria (1994)

CONTRATANTE FIGUEIREDO FERRAZ

FUNÇÃO Coordenador Geral

ATIVIDADES REALIZADAS

Elaboração de estudos hidrológicos para avaliação das disponibilidades hídricas do manancial de interesse, empregando metodologias de regionalização. Foram determinadas as características do regime hidrológico através da vazão média de longo termo e de quantis de vazões de estiagens, bem como as características de regularização. Cotejo entre as disponibilidades hídricas do manancial e as demandas de água industrial dos empreendimentos. Os empreendimentos em questão referem-se às Minas de Fábrica Nova, Alegria e Morro da Mina, todas localizadas no Distrito Mineiro de Alegria, no município de Mariana, Minas Gerais. Instrução do processo de outorga junto ao órgão gestor de recursos hídricos abrangendo elaboração de Relatório Técnico, preenchimento de formulários e acompanhamento do processo.

LOCAL Mariana – MG

TÍTULO DO PROJETO Avaliação das interferências ambientais da mineração sobre os recursos hídricos na bacia do Alto Rio das Velhas (2000-2001)

CONTRATANTE GOLDER / IGAM

FUNÇÃO Coordenador Técnico

ATIVIDADES REALIZADAS

Concepção e implementação de um Sistema de Informações Geográficas contendo cadastro de empreendimento minerários, séries históricas de estações hidrométricas e de monitoramento da qualidade das águas e dados sócio-econômicos, gerando mapas temáticos relacionais. Avaliação das disponibilidades hídricas superficiais e subterrâneas; Diagnóstico ambiental integrado; Análise de cenários tendenciais a partir da definição de uma compartimentação da área em domínios hidrográficos distintos quanto à sua aptidão de uso; Proposição de programa de proteção e recuperação de nascentes e mananciais;

LOCAL Ouro Preto, Itabirito, Nova Lima, Rio Acima, Raposos e Caeté - Minas Gerais

TÍTULO DO PROJETO DO Plano diretor e gestão de uma área piloto do Aquífero Missão Velha, na Bacia Sedimentar do Cariri

CONTRATANTE GOLDER/SRH-CE

FUNÇÃO Responsável Técnico e Membro da Equipe

ATIVIDADES REALIZADAS

Pesquisa bibliográfica com seleção de áreas para realização de pesquisa geofísica e análise dos dados levantados. Implantação da rede de monitoramento através de estações telemétricas com sensores de nível e vazão e análise dos dados monitorados. Seleção de áreas para execução de poços exploratórios e análise dos dados obtidos. Elaboração do Plano Diretor da área e de gestão para o aquífero Missão Velha. Elaboração de proposta

metodológica para o monitoramento e gestão dos outros aquíferos do estado do Ceará.

LOCAL Estado do Ceará

TÍTULO DO PROJETO Professor da disciplina “Gestão de Recursos Hídricos”, Curso de Especialização em Saneamento e Meio Ambiente, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, Escola de Engenharia da UFMG. (primeiro semestre de 2000)

CONTRATANTE UFMG

FUNÇÃO Professor

ATIVIDADES REALIZADAS

Ementa da Disciplina: Elementos de hidrologia aplicada, noções de hidráulica, engenharia, características, política, legislação, gerenciamento e administração de recursos hídricos.

LOCAL Estado do Ceará

TÍTULO DO PROJETO Diagnóstico de disponibilidade hídrica na região de Grão Mogol para implantação de fábrica de pasta de celulose (1986)

CONTRATANTE HIDROSISTEMAS

FUNÇÃO Responsável Técnico

ATIVIDADES REALIZADAS

Determinação das vazões requeridas para captação e diluição de afluentes. Estudos das exigências legais quanto aos aspectos ambientais de garantia de fluxos residuais e de concessões para barramentos e derivações. Avaliação da capacidade de produção dos mananciais tanto a fio d’água como com regularização. Estudo da capacidade de hidrogeração de energia e das possibilidades de motorização dos bombeamentos selecionados. Cotejo dos custos de implantação das alternativas selecionadas e recomendações finais.

LOCAL Região de Grão Mogol

TÍTULO DO PROJETO Diagnóstico das causas das enchentes na canalização do córrego Ferrugem (2003)

CONTRATANTE COPASA-MG

FUNÇÃO Responsável Técnico

ATIVIDADES REALIZADAS

Determinação das características físicas das bacias hidrográficas de contribuição empregando a cartografia disponível em escalas 1:50.000 e 1:25.000. Elaboração de especificações para levantamentos topográficos e cadastrais de singularidades e marcas de cheias. Elaboração de estudos hidrológicos para revisão das vazões de projeto das galerias e trechos canalizados. Elaboração de estudos hidráulicos para simulação dos perfis de escoamento no interior das galerias nos trechos canalizados e nas singularidades hidráulicas de travessias, curvas e confluências. Elaboração de diagnóstico das causas das inundações

cotejando os resultados dos estudos com as características construtivas das galerias e trechos de canalização. Concepção de soluções para o problema das inundações.

LOCAL Região metropolitana de Belo Horizonte - MG

EXPERIÊNCIA COMPLEMENTAR

CONTROLE DE CHEIAS

- | | |
|-------------|--|
| 1999 | Zoneamento da planície de inundação do rio São Francisco no trecho da Fazenda Paco Paco, INCRA – Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária |
| 1999 | Zoneamento da planície de inundação do rio Doce no município de Tumiritinga-MG, INCRA – Instituto Nacional da Colonização e Reforma Agrária |
| 1998 | Zoneamento da Planície de Inundação do Rio São Francisco nas Cidades de Pirapora, São Romão e São Francisco, PATRIMÔNIO DA UNIÃO |
| 1998 | Caracterização da enchente de janeiro de 1997 na bacia do rio das Velhas, CEMIG |
| 1998 | Estudos de zoneamento da planície de inundação do rio Sapucaí e implantação de esquema de previsão de cheias em tempo real para a cidade de Itajubá-MG, IGAM |
| 1998 | Zoneamento da Planície de Inundação do Rio São Francisco nas Cidades de Pirapora, São Romão e São Francisco, PATRIMÔNIO DA UNIÃO |

140

OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE RECURSOS HÍDRICOS

- | | |
|-------------|---|
| 1999 | Definição de regras de operação para as Barragens Conceição, Itabiruçu e Rio do Peixe, em Itabira-MG, CVRD |
| 1998 | Diagnóstico das condições de segurança e operacionalidade da Barragem do Córrego Confusão, em São Gotardo-MG, COPASA MG |
| 1998 | Estudo de manejo integrado dos recursos hídricos dos reservatórios das Barragens Conceição, Itabiruçu e Rio de Peixe, em Itabira-MG, CVRD |

- 1997** UHE Rio de Pedras: Revisão das Curvas de Descargas do Vertedouro e Cálculo da Cheia de Janeiro de 1997, CEMIG
- 1995** Análise da operação e garantia de regularização da Barragem Maravilhas, da MBR, em Nova Lima-MG, HIDROPROJETOS
- 1995** Análise da segurança operativa da barragem de rejeitos da Mina de Crixás (Goiás), da MBR, HIDROPROJETOS

OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE RECURSOS HÍDRICOS

- 2001** Estudos hidrológicos para o Inventário do Potencial Hidrelétrico da Bacia do Rio Doce, Convênio FUMEC/ANEEL
- 1999** Definição de regras de operação para as Barragens Conceição, Itabiruçu e Rio do Peixe, em Itabira-MG, CVRD
- 1999** Avaliação dos estudos hidrológicos e dimensionamento das estruturas hidráulicas do Projeto Básico da UHE Areia Branca, no rio Manhuaçu, GILBERTI SPITTLER INTERNATIONAL LTDA
- 1998** Diagnóstico das condições de segurança e operacionalidade da Barragem do Córrego Confusão, em São Gotardo-MG, COPASA MG
- 1998** Estudo de manejo integrado dos recursos hídricos dos reservatórios das Barragens Conceição, Itabiruçu e Rio de Peixe, em Itabira-MG, CVRD
- 1998** Estudos hidrológicos e hidráulicos para a motorização da Barragem de Serra Azul, COPASA MG
- 1997** UHE Rio de Pedras: Revisão das Curvas de Descargas do Vertedouro e Cálculo da Cheia de Janeiro de 1997, CEMIG
- 1997** Estudos hidrológicos para o projeto de viabilidade da UHE Udima (Peru), PIMENTA DE ÁVILA
- 1997** Estudos básicos para a revisão do Aproveitamento Múltiplo do Rio das Velhas, COPASA MG

- 1997** Estudos básicos para o aproveitamento múltiplo do sistema de abastecimento de Carmo do Paranaíba-MG, COPASA MG
- 1995** Análise da operação e garantia de regularização da Barragem Maravilhas, da MBR, em Nova Lima-MG, HIDROPROJETOS
- 1995** Análise da segurança operativa da barragem de rejeitos da Mina de Crixás (Goiás), da MBR, HIDROPROJETOS
- 1995** Coordenação gerencial dos Estudos de Viabilidade e Projeto Básico das UHE's Cachoeira Grande e Pinhotiba, da Companhia Força e Luz Cataguazes-Leopoldina, ESSE
- 1995** Estudos hidrológicos para o cálculo de séries de aflúncias às PCH's Cocais Grande, Cachoeira Grande e Baratinha, ENECEL > ACESIT
- 1994** Coordenação gerencial dos Estudos de Viabilidade e Projeto Básico da UHE Muniz Freire, para o Consórcio Rio Pardo (FIGUEIREDO FERRAZ, CONVAP, USIMEC, TOSHIBA, IRMÃOS AYRES)
- 1993-1994** Coordenação gerencial dos projetos básicos de recapacitação das UHE's Coronel Domiciano e Neblina II, da Companhia Força e Luz Cataguazes-Leopoldina, ESSE
- 2001** Estudos hidrológicos para o Inventário do Potencial Hidrelétrico da Bacia do Rio Doce, Convênio FUMEC/ANEEL

NAVEGAÇÃO FLUVIAL

- 1999** Implantação de modelo de previsão de vazões em tempo real para a Hidrovia do São Francisco, AHSFRA / CODEBA
- 1999** Determinação de vazões e níveis de referência em baixios e pedrais da Hidrovia do São Francisco, AHSFRA / CODEBA
- 1998-1999** Elaboração de termos de referência e planejamento de estudos para a Hidrovia do São Francisco, AHSFRA / CODEBA

PROJETO DE BARRAGENS

- 2000-2001** Coordenação dos estudos de viabilidade e projetos básicos das Barragens Arneiroz II e Taquara, para a Secretaria de Recursos Hídricos do Estado do Ceará, GOLDER Associates Brasil
-
- 1999** Projeto básico do vertedouro de abandono da Barragem de Timbopeba – Dimensionamentos hidrológico e hidráulico, CVRD
-
- 1999** Projeto conceitual da Barragem do Rio Todos os Santos (COPASA MG) para abastecimento de água de Teófilo Otoni, GOLDER Associates Brasil
-
- 1999** Projeto de alteamento da Barragem Santana, no ribeirão do Jirau, CVRD
-
- 1998** Estudos hidrológicos para o balanço hídrico do reservatório da Barragem Campo Grande (SAMITRI), GEOCONSULTORIA
-
- 1998** Estudos hidrológicos para o dimensionamento da Barragem do Córrego do Doutor (CVRD), GEOCONSULTORIA
-
- 1998** Projeto básico da Barragem do Rio Viamão, em Mato Verde-MG - Solução alternativa, COPASA MG
-
- 1998** Estudos hidrológicos e dimensionamento hidráulico do vertedouro da Barragem Auxiliar BIII, na Mina de Brucutu, CVRD
-
- 1997** Dimensionamento do Vertedouro de Abandono da Barragem de Timbopeba, CVRD
-
- 1997** Projeto conceitual da Barragem do Córrego Ribeirão, para o abastecimento da cidade de Medina-MG, COPASA MG
-
- 1997** Projeto conceitual da Barragem do Rio Rubim do Sul, para o abastecimento da cidade de Rubim-MG, COPASA MG
-
- 1997** Projeto conceitual da Barragem do Ribeirão das Pedras, para o abastecimento da cidade de Diamantina-MG, COPASA MG
-

- 1997** Projeto conceitual da Barragem do Córrego Feio, para o abastecimento da cidade de Araxá-MG, COPASA MG
- 1997** Definição de critérios hidrológicos para o dimensionamento de vertedores de barragens de rejeitos, na fase de abandono do empreendimento, seminário para qualificação ao Doutorado, COPPE/UFRJ
- 1997** Estudos complementares para o projeto executivo da Barragem do Córrego Ribeirão, em Medina-MG, PIMENTA DE ÁVILA
- 1997** Dimensionamento hidráulico de vertedor de abandono do Dique Auxiliar da Barragem do Germano (SAMARCO), PIMENTA DE ÁVILA
- 1996** Projeto básico da Barragem do Córrego do Canal na Mina Brucutu, em São Gonçalo do Rio Abaixo-MG, CVRD
- 1996** Estudos hidrológicos e dimensionamento hidráulico para o alteamento da Barragem do Monjolo e projeto básico da Barragem Porteirinha, ESC > SAMITRI
- 1996** Estudos hidrológicos e projeto hidráulico do sistema extravasor do Dique do Braço 3, na Barragem do Pontal, em Itabira-MG, CVRD
- 1995** Verificação da segurança do vertedouro da Barragem do Córrego Confusão, em São Gotardo-MG, PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GOTARDO
- 1995** Verificação da segurança do vertedouro do Dique do Braço 2 na Barragem do Pontal, em Itabira-MG, CVRD
- 1994** Estudos hidrológicos e dimensionamento hidráulico para o Projeto Executivo da Barragem do Córrego Santarém, em Mariana-MG, FIGUEIREDO FERRAZ
- 1992** Projeto conceitual de barragem de rejeito e estudos de regularização de vazões para fornecimento de água industrial na Usina de Beneficiamento de Germano, em Mariana-MG, FIGUEIREDO FERRAZ, 1992.
- 1992** Projeto executivo do vertedouro da Barragem do Dique Auxiliar no reservatório do Germano, em Mariana-MG, FIGUEIREDO FERRAZ
- 1992** Projeto executivo do vertedouro da Barragem do Germano, em Mariana-MG, FIGUEIREDO FERRAZ

- 1992** Projeto conceitual da Barragem do Rio Piracicaba, em Mariana-MG, FIGUEIREDO FERRAZ
- 1991** Estudos hidrológicos e hidráulicos para o projeto da Barragem do Córrego dos Arcos, em Arcos-MG, RIAD CHAMMAS
- 1990** Projeto Lagoa Real-BA - Estudos hidrológicos para dimensionamento do reservatório do riacho das Vacas, SEEBLA
- 1990** Dimensionamento hidráulico das estruturas de extravasão da barragem de contenção de rejeitos da Empresa de Mineração Esperança, em Brumadinho-MG, SPEC
- 1989** Estudos hidrológicos e dimensionamento das estruturas hidráulicas para o Projeto Básico da Barragem do Córrego Viamão, em Mato Verde-MG, para a COPASA MG, HIDROSISTEMAS
- 1988** Estudos de viabilidade e Projeto Básico da Barragem do Castelo, no rio Poty (Piauí), SEEBLA
- 1986** Estudos hidrológicos e dimensionamento da estrutura extravasora da Barragem Prata II, da FERTECO, em Congonhas-MG, HIDROSISTEMAS
- 1986** Estudos hidrológicos, hidráulicos e coordenação gerencial para o Projeto Básico da Barragem do Córrego Imbiruçu, em Grão-Mogol-MG, para a RURALMINAS, HIDROSISTEMAS
- 1986** Pré-dimensionamento do reservatório e projeto conceitual da Barragem do Córrego Piabanha, em Grão-Mogol-MG, HIDROSISTEMAS
- 1985** Projeto de alteamento de barragem de contenção de rejeito da FERTECO, em Brumadinho-MG, HIDROSISTEMAS
- 1985** Estudos hidrológicos para projeto de barragem de contenção de rejeito da FOSFÉRTIL, em Patos de Minas-MG, HIDROSISTEMAS

HIDRÁULICA FLUVIAL

- 1997** Estudos hidrológicos e de hidráulica fluvial e projeto básico do canal de desvio do riacho Fundo, em Curvelo-MG, COPASA MG

-
- 1996** Estudos de hidráulica fluvial para a definição do fluxo residual mínimo a jusante da UHE Capim Branco I, CEMIG
-
- 1995** Estudos de hidráulica fluvial do ribeirão Ipanema - Traçado de perfis de linha d'água e zoneamento de áreas inundáveis, PREFEITURA MUNICIPAL DE IPATINGA
-
- 1993** Estudo de hidráulica fluvial do rio São Francisco - Traçado de curvas de remanso no trecho Pirapora / Foz do Rio das Velhas, projeto de pesquisa aplicada em conjunto UFMG/CEMIG
-
- 1991** Avaliação do impacto de projeto de mineração por dragagem sobre a morfologia fluvial do rio Sapucaí, SAMITRI S.A.
-
- 1989** Estudos hidrológicos e sedimentológicos para instalação de tomada d'água no rio Doce, para a COPASA MG, HIDROSISTEMAS
-

PROCESSOS DE OUTORGA

-
- 1987** Derivação de águas do rio Verde Grande para irrigação de culturas, em Monte Azul-MG, HIDROSISTEMAS
-
- 1987** Derivação de águas para abatecimento da Destilaria Alexandre Balbo, em Iturama-MG, HIDROSISTEMAS
-
- 1987** Derivação de águas dos córregos Vereda do Galho e Vereda do Engenho Velho para irrigação de culturas, em Paracatu-MG, HIDROSISTEMAS
-
- 1986** Derivação de águas do córrego Preto para abastecimento da Atenas Destilaria, em São Pedro dos Ferros-MG, HIDROSISTEMAS
-

AVALIAÇÃO DE DISPONIBILIDADES HÍDRICAS

-
- 1987** Derivação de águas do rio Verde Grande para irrigação de culturas, em Monte Azul-MG, HIDROSISTEMAS
-
- 1987** Derivação de águas para abatecimento da Destilaria Alexandre Balbo, em Iturama-MG, HIDROSISTEMAS
-

1987 Derivação de águas dos córregos Vereda do Galho e Vereda do Engenho Velho para irrigação de culturas, em Paracatu-MG, HIDROSISTEMAS

1986 Derivação de águas do córrego Preto para abastecimento da Atenas Destilaria, em São Pedro dos Ferros-MG, HIDROSISTEMAS

CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOREAMENTO

1999 Projeto básico do sistema de macrodrenagem das Pilhas de Estéril do Ventura e Fundão, na Mina de Timbopeba, CVRD

1998 Projeto hidráulico básico dos emboque das galerias do Bairro Venda Nova, em Belo Horizonte-MG, SUDECAP

1997 Estudo de soluções conceituais para o controle de assoreamento no reservatório de Serra Azul, COPASA MG

1997 Análise de formação de depósitos de sedimentos em cabeceiras de reservatórios - Caso da UHE Cachoeira do Emboque, seminário para qualificação ao Doutorado, COPPE/UFRJ

1997 Diagnóstico das causas das enchentes na Avenida Vilarinho, SUDECAP

1997 Diagnóstico das causas das enchentes na cidade de Nova Lima-MG, HIDROSISTEMAS

1997 Estudos hidrológicos e hidráulicos do ribeirão da Onça para a análise de eventos críticos de cheias durante a implantação da obra de canalização, HIDROSISTEMAS

1996 Projeto executivo do sistema de interceptação da rede de drenagem do córrego Ventura, na ferrovia Vitória - Minas, em Ouro Preto-MG, CVRD

1996 Serviços de consultoria em estudos hidrológicos e hidráulicos da Barragem Santa Lúcia e da canalização do córrego Leitão, em Belo Horizonte-MG, SUDECAP

1995 Projeto básico de macrodrenagem na cidade de Curvelo-MG, PENTÁGONO

- 1995** Interceptores do ribeirão Arrudas - Travessias sobre os córregos Cercadinho e Bonsucesso - Análise e parecer conclusivo das soluções apresentadas pela COPASA MG, SUDECAP
- 1995** Levantamento e análise hidráulica das interferências ao escoamento no córrego Ressaca, em Belo Horizonte-MG, SUDECAP
- 1994** Estudos hidrológicos e hidráulicos para análise do rompimento do bueiro na travessia do córrego do Bagaço, no trecho ferroviário Itaúna - Divinópolis-MG, RFFSA - Rede Ferroviária Federal S.A.
- 1994** Projeto básico da canalização do córrego do Frigorífico, em Barbacena-MG, CGP - CONSULTORIA GERENCIAMENTO E PROJETOS
- 1994** Projeto básico da canalização do córrego Custodinho, em Três Pontas-MG, PENTÁGONO
- 1994** Análise do dimensionamento do sistema de macrodrenagem da cidade de Caeté, PENTÁGONO
- 1991** Estudos hidráulicos e sedimentológicos dos canais da Ilha do Ressaca, na Lagoa da Pampulha, SUDECAP
- 1990** Estudos hidrológicos e hidráulicos para o dimensionamento do Sistema de Drenagem do Pátio Industrial da CALMIT, em Pedro Leopoldo-MG, SIGMA
- 1990** Estudos hidrológicos e hidráulicos para o dimensionamento e verificação de pontes nas rodovias Lagoa Santa / Cardeal Mota, Jequitibá / Santana do Pirapama e Pitangui / Abaeté, SIGMA
- 1990** Estudos hidrológicos para o dimensionamento da canalização do córrego dos Arcos, em Arcos-MG, HOLOS
- 1987** Serviços de projeto e consultoria para obras de calçamento e drenagem em ruas diversas da cidade de Valença-RJ
- 1986** Parecer técnico sobre o dimensionamento do sistema de macrodrenagem do córrego Vaca Brava, em Goiânia-GO, HIDROSISTEMAS
- 1984** Dimensionamento do sistema dissipador de energia da galeria de águas pluviais da Rua Turquesa, em Ipatinga-MG, M.KLEIN ENGENHARIA

- 1979** Anteprojeto do abastecimento de água e dimensionamento da rede de drenagem pluvial dos Parques Industriais de Colatina-ES e Linhares-ES, ÁLAMO
- 1978** Dimensionamento da rede de drenagem pluvial do loteamento Fazenda Goiabal, em Campos-RJ, ÁLAMO
- 1976** Estudos de erosão nos taludes de cortes e aterros da Ferrovia do Aço, TRANSCON
- 1976** Projeto de drenagem superficial e profunda da rodovia Medianeira - Porto Mendes (Paraná), TRANSCON
- 1975** Traçado geométrico do Anel Ferroviário de Belo Horizonte, TRANSCON

REGIONALIZAÇÃO HIDROLÓGICA E CONSISTÊNCIA DE DADOS

- 1999** Estudos de consistência de dados fluviométricos da bacia 42 (Bacia do Rio São Francisco) para a ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica, COPPETEC
- 1997** Modelação dos deflúvios superficiais das bacias dos córregos da Mutuca, Fechos e Catarina - Fixação de critérios para a avaliação de impactos, MBR
- 1991** Estudos de regionalização hidrológica para a bacia do Alto Paraopeba, SPEC
- 1977** Estudos Hidrológicos da Bacia do Rio Pardo - SP, monografia de fim de curso para a obtenção do título de Engenheiro Civil, UFRJ
- 1976** Estudo da complementariedade hidrológica das Regiões Sul e Sudeste do Brasil, CEPEL

ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL

- 1999** Avaliação do impacto da operação energética ponta-base das UHE's Ervália, Granada, Cachoeira de Emboque, Cachoeira Grande, Ponte, Palestina, Triunfo, Jurumirim e Cachoeira Encoberta, da CFLCL – Cia. Força e Luz Cataguazes-Leopoldina, ESSE Engenharia

-
- 1999** Planejamento da expansão do sistema de abastecimento de água de Monte Carmelo-MG, DMAE
-
- 1999** Estudos de balanço hídrico da cava de abandono da Mina Cauê da CVRD, MDGEO Engenharia
-
- 1998** Síntese final e coordenação dos estudos ambientais para a definição do fluxo residual a jusante da UHE Capim Branco I, CEMIG
-
- 1998** Avaliação das disponibilidades hídricas superficiais para abastecimento de água e disposição de esgotos sanitários nas cidades de Pedra Azul, Medina, Itaobim, Itacarambi, Várzea da Palma, Taiobeiras e Coração de Jesus, em Minas Gerais, HOLOS Engenharia Sanitária e Ambiental
-
- 1991** Estudos hidrológicos para o Relatório de Impacto Ambiental da Rodovia Januária - Itacarambi, FIGUEIREDO FERRAZ
-
- 1991** Estudos hidrológicos para o Relatório de Impacto Ambiental das Usinas Hidrelétricas do Alto Rio Pardo, da CESP, FIGUEIREDO FERRAZ
-
- 1987** Planejamento, especificação, projeto e acompanhamento executivo dos serviços de perfuração de poços profundos para suprimento da Atenas Destilaria, em São Pedro dos Ferros-MG, HIDROSISTEMAS
-
- 1982** Estudos e análises do Sistema de Abastecimento de Água da Região Metropolitana de Belo Horizonte, CETEC
-
- 1988** Projeto de implantação complementar do Sistema Interceptor de Esgotos Sanitários da Bacia do Ribeirão Quilombo, em Americana-SP, HIDROSISTEMAS
-
- 1999** Implantação do sistema de cobrança pelo uso da água no Estado de Minas Gerais, IGAM / BANCO MUNDIAL
-

EXPERIÊNCIA DOCENTE

Professor das disciplinas “Hidrologia Aplicada” (7o período) e “Engenharia de Recursos Hídricos” (10o período) no curso de Engenharia Civil da Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte-MG, 1990 em diante.

Instrutor do curso “Hidrologia Aplicada à Seleção de Mananciais de Superfície e à Operação de Sistemas de Abastecimento de Água”, ministrado para engenheiros e técnicos da COPASA MG, Fundação Christiano Ottoni, Belo Horizonte-MG, 1994.

Professor no curso “A Prática Atualizada da Disposição de Estéreis em Atividades Minerárias”, nas áreas de drenagem superficial e controle de erosão, Fundação Christiano Ottoni, Belo Horizonte-MG, 1996.

Professor das disciplinas “Águas Superficiais e Subterrâneas” e “Barragens e Reservatórios” no Curso de Especialização em Irrigação e Drenagem, Núcleo de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Minas Gerais, Montes Claros-MG, a partir de 1996.

Professor da disciplina “Elementos de Hidrologia”, Curso de Mestrado em Engenharia Hidráulica e Recursos Hídricos, Escola de Engenharia da UFMG, primeiro semestre de 2001.

PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE DEFESA DE TESE DE MESTRADO

- 2000** “A Análise de Viabilidade das Pequenas Centrais Hidrelétricas e o Conceito de Envoltórias de Vazão: Uma Abordagem Estocástica dos Recursos Hídricos”, Aloysio Portugal Maia Saliba, Escola de Engenharia da UFMG
- 2000** “Utilização de Modelagem Hidrológica e Hidráulica Associadas a um Sistema de Informações Geográficas para Mapeamento de Áreas Inundáveis – Estudo de Caso: Município de Itajubá-MG”, Ana Paula Parenti Vianna, Escola de Engenharia da UFMG
- 1999** “Avaliação de Efeitos do Recobrimento Orgânico nos Processos Erosivos Laminares em Taludes de Corte Rodoviário em Ribeirão das Neves, MG”, Arnaldo Teixeira Coelho, Escola de Engenharia da UFMG
- 1998** “Drenagem Urbana: Aspectos Urbanísticos, Legais e Metodológicos em Belo Horizonte”, Maria Helena Domingues Ramos, Escola de Engenharia da UFMG

- 1997** “Estudo de Precipitações Intensas na Região Metropolitana de Belo Horizonte”, Márcia Guimarães Pinheiro, Escola de Engenharia da UFMG
- 1996** “Estudo Comparativo de Modelos Climatológicos de Estimativa de Evaporação no Lago Serra Azul”, Ruiبران Januário dos Reis, Escola de Engenharia da UFMG
- 1995** “Proposição Metodológica para Estudo e Mensuração do Processo de Assoreamento de Reservatórios, Utilizando Sistema de Informações Geográficas”, João Carlos Reis, Universidade Federal de Viçosa
- 1994** “Análise Comparativa de Metodologias para Estudo de Vazões de Enchentes: Determinação e Sintetização de Hidrogramas Unitários na Bacia Representativa de Juatuba-MG”, Marcos Machado Drumond, Escola de Engenharia da UFMG

PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE DEFESA DE TESE DE MESTRADO

- 2000** “Modelação Matemática do Escoamento e Caracterização Geométrica da Morfologia Fluvial: Subsídios para a Navegação e a Operação de Reservatórios”, Tese de Doutorado, COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro-RJ
- 1997** “Modelação Matemática do Assoreamento em Cabeceiras de Reservatórios”, Anais do XII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, ABRH, Vitória-ES
- 1997** “Definição de Critérios Hidrológicos para o Dimensionamento de Vertedouros de Barragens de Rejeitos - Fase de Abandono do Empreendimento”, Anais do XII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, ABRH, Vitória-ES
- 1995** “O Assoreamento de Lagos Urbanos - Caso da Pampulha, em Belo Horizonte”, Proceedings of the World- wide Symposium Pollution in Large Cities, Veneza-Itália
- 1995** “Monitoramento de Chuvas Intensas - Oportunidade para Verificação do Dimensionamento de Obras Hidráulicas”, Anais do XI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, ABRH, Recife-PE
- 1995** “Aspectos Técnicos e Econômicos do Assoreamento de Lagos Urbanos - Análise do Caso de Belo Horizonte”, Anais do XI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, ABRH, Recife-PE
- 1994** “Estudo de Hidráulica Fluvial do Rio São Francisco para a Fixação de Restrições Operativas ao Controle de Cheias na Usina de Três Marias”, A Água em Revista, Revista Técnica e Informativa da CPRM, Ano II, No. 3

- 1993** “Águas de Minas”, folheto promocional do Departamento de Recursos Hídricos de Minas Gerais - DRH/MG, Belo Horizonte-MG
-
- 1993** “A Questão do Enquadramento Legal das Outorgas de Derivações de Águas Superficiais para Abastecimento Público em Regiões com Baixas Disponibilidades Hídricas”, Anais do X Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, ABRH, Gramado-RS
-
- Trabalhos publicados nos Anais do II Simpósio Situação Ambiental e Qualidade de Vida na Região Metropolitana de Belo Horizonte e Minas Gerais, ABGE, Belo Horizonte-MG:
- “Avaliação Teórica da Eficiência da Sedimentação nos Canais da Ilha do Ressaca - Parte I: Fundamentos”.
 - “Avaliação Teórica da Eficiência da Sedimentação nos Canais da Ilha do Ressaca - Parte II: O Estudo Efetuado”.
 - “A Disponibilidade de Recursos Hídricos Superficiais e o Problema da Assimilação de Esgotos Sanitários - Parte I: A Disposição dos Esgotos Sanitários e o seu Impacto nos Corpos de Água”.
 - “A Disponibilidade de Recursos Hídricos Superficiais e o Problema da Assimilação de Esgotos Sanitários - Parte II: O Conflito Disponibilidade Hídrica Versus Assimilação”.
-
- 1992**
-
- 1991** “Proposição de um Modelo Simplificado Global de Propagação de Cheias - Aplicação em Cursos de Água do Sul e Sudeste do Brasil”, Anais do IX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, ABRH, Rio de Janeiro-RJ
-
- 1990** “Seleção de Mananciais de Superfície para Abastecimento Público: Aspectos Quantitativos, Operacionais e Legais”, apostila do curso ministrado durante o IV Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, ABES, Belo Horizonte-MG
-
- 1989** “Procedimentos de Outorga para Utilização de Recursos Hídricos: Embasamentos Doutrinário, Conceitual e Normativo para Fixação de Critérios”, Anais do VIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, ABRH, Foz do Iguaçu-PR
-
- 1985** “Controle Hidráulico de Reservatórios - Planejamento e Operação”, Anais do I Encontro para Debates de Assuntos de Operação, ELETROBRÁS-GCOI, Laguna-SC
-
- 1984** “Operação e Manutenção de Reservatórios”, Apostila do Curso de Barragem de Terra e Enrocamento, FE-FUMEC, RURALMINAS, SUDENE, Belo Horizonte-MG
-
- 1982** “Cheias: Análise de Frequência e Regionalização de Quantis”, Tese de Mestrado, COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro-RJ
-

1981 “O Papel da Usina de Três Marias no Controle de Cheias”, Anais do IV Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos, ABRH, Fortaleza-CE

1981 “Análise de Frequência de Cheias para as Regiões Sul e Sudeste do Brasil”, Anais do IV Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos, ABRH, Fortaleza-CE

1981 “Sobre a Frequência de Cheias. Parte I: Seleção de uma Distribuição de Probabilidades”, Anais do IV Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos, ABRH, Fortaleza-CE

1981 “Sobre a Frequência de Cheias. Parte II: Análise Regional”, Anais do IV Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos, ABRH, Fortaleza-CE

RODOLFO HUMBERTO RAMINA

PROFISSÃO: Ciências Econômicas e Engenharia Civil **IDENTIDADE:**

DATA NASC: **NACIONALIDADE:** Brasileira

ESTADO CIVIL: casado **RESIDÊNCIA:** Paraná

VÍNCULO COM A HOLOS: Temporário **TEMPO NA EMPRESA:** Desde 2009

FUNÇÃO NA EMPRESA: Economia e Cenários de Desenvolvimento

FORMAÇÃO ACADÊMICA

1996	2000	Doutorado: Meio Ambiente e Desenvolvimento. Escola: Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.
1979	1981	Mestrado: Engenharia Civil Escola: University of Melbourne, U.MELBOURNE, Austrália
1975	1978	Graduação: Ciências Econômicas Escola: Fundação de Estudos Sociais do Paraná, FESP, Brasil.
1973	1976	Graduação: Engenharia Civil Escola: Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Domínio de Idiomas: Frances, Inglês e Espanhol.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Grande área: Engenharias

Área: Engenharia Civil

Subárea: ENGENHARIA DE SISTEMAS DE RECURSOS HÍDRICOS

Grande área: Engenharias

Área: Engenharia de Produção

Subárea: Pesquisa Operacional.

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas

Área: Economia

Subárea: Crescimento, Flutuações e Planejamento Econômico

Especialidade: Crescimento e Desenvolvimento Econômico

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas

Área: Economia

Subárea: Economia Regional e Urbana

Especialidade: Economia Regional.

156

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas

Área: Planejamento Urbano e Regional

Subárea: Serviços Urbanos e Regionais

Especialidade: Aspectos Econômicos do Planejamento Urbano e Regional

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas

Área: Planejamento Urbano e Regional

Subárea: Serviços Urbanos e Regionais

Especialidade: Aspectos Físico-Ambientais do Planejamento Urbano e Regional.

RUBENS LUIZ KROEFF

PROFISSÃO: Administrador **IDENTIDADE:** CRA 1163-MG

DATA NASCIMENTO: 21/05/1949 **NACIONALIDADE:** Brasileira

ESTADO CIVIL: Casado **RESIDÊNCIA:** Belo Horizonte - MG

VÍNCULO COM HOLOS: Permanente **TEMPO NA EMPRESA:** Desde 2007

FUNÇÃO NA EMPRESA: Coordenador de Planejamento Estratégico e / Oficinas

FORMAÇÃO ACADÊMICA

2004	2007	<p>Doutorando: Ciência da Informação Escola: Universidade Federal de Minas Gerais UFMG</p>
1980	1982	<p>Mestrado: Administração Escola: Universidade Federal de Minas Gerais UFMG</p>
1973	1976	<p>Graduação: Administração Escola: ESAG-UDESC / Florianópolis / Santa Catarina / Brasil</p>

Domínio de Idiomas: Português, Inglês

EXPERIÊNCIA RELACIONADA À DEMANDA DOS TERMOS DE REFERÊNCIA

CONTRATANTE: Ministério da Irrigação - Secretaria Executiva do PRONI (1989)

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de consultoria (Consórcio Franco Brasileiro Consix - Sema.Metra), para **Preparação dos Projetos, Estudo de Viabilidade e Apoio à Implementação, Manuais de Procedimentos, Avaliação e Monitoria do Subprograma PRONI-BIRD**, em 10 estados da região do semi-árido e 5 das regiões centro e sul da federação. Programa do Ministério da Irrigação, concebido para apoio a investimentos privados, no valor total de US\$ 435 milhões, sendo US\$ 195 milhões financiados pelo BIRD — Acordo 2950-BR.

LOCAL DE TRABALHO: DE 10 Estados da Região do Semi-Árido e 5 das Regiões Centro e Sul

CONTRATANTE: Secretaria de Planejamento e Coordenação Geral de Minas Gerais (1991)

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de Consultoria para geração de um novo modelo de desenvolvimento florestal, com enfoque no setor privado e design geral e implantação do sistema de gerenciamento e processos de gestão do **PRO-FLORESTA – Programa de Desenvolvimento Florestal de Minas Gerais**, com investimentos de US\$ 100 milhões, 50% financiados pelo BIRD – Acordo 2895/BR e repassados ao setor privado pelo BDMG.

LOCAL DE TRABALHO: DE Estado de Minas Gerais

CONTRATANTE: Estado Maior da Polícia Militar de Minas Gerais (1992)

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de consultoria técnica especializada com vistas à elaboração do **Plano Estratégico e Operacional da polícia Militar de Minas Gerais, para o período 1993-1997**, constando do desenvolvimento do Diagnóstico Institucional e Operacional da Situação Atual e do Plano Estratégico para Modernização Operacional da PMMG, incluindo a Concepção do Arranjo Institucional para Implementação e Monitoramento das ações previstas.

LOCAL DE TRABALHO: Belo Horizonte, MG

CONTRATANTE: Universidade do Estado de Minas Gerais UEMG (1993)

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de Consultoria Técnica Especializada, com vistas à preparação do **Projeto Base para Implantação da Universidade do Estado de Minas Gerais**, compreendendo: A avaliação institucional das treze unidades, com vistas à sua consolidação na estrutura da UEMG; A configuração institucional da UEMG, incluindo os marcos institucionais, competências legais, disposições regimentais, quadro de pessoal, receita e patrimônio e estrutura organizacional; e, o desenvolvimento do Plano Estratégico.

LOCAL DE TRABALHO: Belo Horizonte, MG

CONTRATANTE: COHAB-MG - Companhia de Habitação do Estado de Minas Gerais (1997)

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de Consultoria Técnica, com vistas à preparação do Plano Estratégico da COHAB-MG 1996-2000 e a elaboração do **Programa de Desenvolvimento da Infra-Estrutura e Apoio à Construção de Morádias para a População de Baixa Renda de Minas Gerais**, contemplando um universo de 900 mil famílias e prevendo investimentos da ordem de US\$ 176,4 milhões, para um período de cinco anos. Os trabalhos incluíram estudos de avaliação econômica e financeira, bem como a concepção do arranjo institucional.

LOCAL DE TRABALHO: Estado de Minas Gerais

CONTRATANTE: Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente (1996)

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de consultoria para **Preparação Técnica, Financeira e Institucional do Subprograma de Desenvolvimento Sustentável dos Recursos Hídricos para o Semi-Arido Brasileiro — PROÁGUA**, com vistas à sua aprovação pelo BIRD, compreendendo: a avaliação do marco legal e institucional do setor; a avaliação da configuração institucional dos Agentes Executores nos 10 estados participantes; a concepção técnica e dimensionamento dos projetos; o estudo de viabilidade global; e a concepção do modelo institucional do PROÁGUA, com investimentos de US\$ 330 milhões, para o período 1999-2003, financiados pelo BIRD - Acordo de Empréstimo 4310-BR.

LOCAL DE TRABALHO: Distrito Federal e 10 Estados do Semi-Árido

CONTRATANTE: TEKSID - Grupo FIAT Automóveis S/A (1997)

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de Consultoria com vistas à realização do **Plano Estratégico da TEKSID** e desenvolvimento de alternativas de reconfiguração de processos organizacionais, incluindo a definição de Estratégias Competitivas e Objetivos Corporativos para o período 1997-2000 e o desenho e implementação da sistemática de gerenciamento das responsabilidades pela execução das ações previstas.

LOCAL DE TRABALHO: Betim, MG

CONTRATANTE: Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente (1997)

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de consultoria para realização **Plano Estratégico 1998-2000 e do Estudo de Modelagem para definição da atuação da SRH/MMA**, conforme estabelecido na Lei nº 9.433/97, abrangendo: a configuração institucional, estrutura organizacional e modelagem de processo para a Secretaria a definição dos marcos regulatórios para participação de entidades públicas e privadas na construção e operação de projetos para exploração da água, nas bacias de domínio da União.

LOCAL DE TRABALHO: Distrito Federal

CONTRATANTE: **RURALMINAS (1999)**
Fundação Rural Mineira Colonização e Desenvolvimento Agrário

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de Consultoria para Desenvolvimento do Processo de **Planejamento Estratégico e Implementação de Ações de Reestruturação Organizacional e da Política de Recursos Humanos da RURALMINAS** – Fundação Rural Mineira – Colonização e Desenvolvimento Agrário, incluindo a concepção e o apoio à implementação do Sistema de Gerenciamento das Responsabilidades pela execução dos objetivos e ações.

LOCAL DE TRABALHO: Belo Horizonte, MG

CONTRATANTE: **Superintendência de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental do Paraná – SUDERHSA (2001)**

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador- Geral

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de Consultoria Especializada para **Planejamento Estratégico e Modelagem Organizacional e Institucional da Superintendência de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental do Estado do Paraná - SUDERHSA**, compreendendo: Diagnóstico Organizacional; Plano Estratégico de Ações; Definição do Modelo Organizacional e de Processos Organizacionais; Modelagem de Sistema de Gestão de Recursos Humanos.

LOCAL DE TRABALHO: Estado do Paraná

CONTRATANTE: **CAESB - Companhia de Água e Esgoto do Distrito Federal (2002)**

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de Consultoria para elaboração do **Planejamento Estratégico e Operacional, Modelagem Institucional e Estrutura Organizacional, Sistema de Informações Gerenciais/Business Intelligence da CAESB** – Companhia de Água e Esgoto do Distrito Federal.

LOCAL DE TRABALHO: Brasília, DF

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Divinópolis-MG (2004)

**FUNÇÃO
EXERCIDA:** Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de Consultoria para Elaboração do Diagnóstico Empresarial, Elaboração da Modelagem Institucional e Organizacional, Planejamento Estratégico e Operacional e Programa de Reestruturação Técnica Administrativa e Gerencial do Sistema de Água e Esgoto da Prefeitura Municipal de Divinópolis-MG

**LOCAL
TRABALHO:** DE Divinópolis, MG

CONTRATANTE: UNESCO – PROÁGUA Semi-Árido (1998)

**FUNÇÃO
EXERCIDA:** Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de Consultoria para **Gerenciamento e Apoio à Implementação do PROÁGUA Semi-Árido**, financiado pelo Banco Mundial - Acordo de Empréstimo 4310-BR, compreendendo o suporte às ações de start up do Projeto, preparação do Plano Operativo Anual de 1998, assistência às Unidades Organizacionais da SRH/MMA nos processos e procedimentos de implementação de ações e projetos constantes do Componentes do Programa.

**LOCAL
TRABALHO:** DE Distrito Federal e 10 Estados integrantes do PROÁGUA Semi-Árido

CONTRATANTE: IICA - Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura (1997)

**FUNÇÃO
EXERCIDA:** Coordenador

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de Consultoria para **Desenvolvimento do Manual Operativo do PROÁGUA/Semi-Árido, consoante as Guidelines do Banco Mundial**, visando definir e orientar a execução dos procedimentos operacionais do Programa por parte dos Agentes Executores compreendendo: critérios de elegibilidade de obras e projetos; Normas Operacionais e elaboração dos procedimentos de análise prévia das Propostas Federais e Estaduais e para preparação, análise e aprovação dos Planos Operativos Anuais.

**LOCAL
TRABALHO:** DE Distrito Federal

EXPERIÊNCIA COMPLEMENTAR EM CONSULTORIA

CONTRATANTE: Secretaria de Planejamento e Coordenação Geral de Minas Gerais (1990)

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador-Geral

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de consultoria para dimensionamento dos investimentos em infra-estrutura hidráulica e viária, estudo de viabilidade e desenvolvimento do modelo institucional para envolvimento de empresários privados, com vistas à preparação e implementação do **Plano Diretor de Recursos Hídricos do Vale Rio Jequitinhonha (MG)**, com investimentos previstos de US\$ 616 milhões. Estudo custeado com apoio Banco Mundial através do Acordo de Empréstimo 2680/BR.

LOCAL DE TRABALHO: Região do Semi-Árido do Estado de Minas Gerais

CONTRATANTE: RURALMINAS (2001)
Fundação Rural Mineira Colonização e Desenvolvimento Agrário

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador-Geral

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de Consultoria para Concepção do **Programa de Desenvolvimento Rural Integrado do Semi-Árido no Estado de Minas Gerais**, compreendendo: Diagnóstico e Concepção; Detalhamento Técnico e Dimensionamento dos Custos dos Projetos; Arranjo Institucional para Implementação do Programa; e, Avaliação Econômico-Financeira dos Projetos e Estudos de Viabilidade Global do Programa.

LOCAL DE TRABALHO: Região do Semi-Árido no Estado de Minas Gerais

CONTRATANTE: Secretaria de Planejamento e Ciência e Tecnologia de Sergipe (1999)

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador-Geral

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de Consultoria de **Modelagem Técnica e Institucional, para implantação da Gestão de Recursos Hídricos no Estado de Sergipe**, compreendendo: preparação das minutas de Projetos de Lei e Decretos, para a criação do Conselho Estadual de Recursos Hídricos, dos Comitês de Bacias Hidrográficas; implementação dos Sistemas

de Outorga e Cobrança pelos direitos de uso e exploração da água, incluindo seus aspectos tarifários.

LOCAL DE TRABALHO: Estado de Sergipe e Distrito Federal

CONTRATANTE: Secretaria de Planejamento e Coordenação Geral de Minas Gerais (1990)

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador-Geral

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de consultoria para preparação do **Projeto Jaíba II**, compreendendo o dimensionamento dos investimentos em infra-estrutura, estudo de viabilidade e desenvolvimento do modelo institucional para envolvimento de empresários privados e assentamento, com recursos assegurados de US\$ 110 milhões pelo BIRD e pela OECF.

LOCAL DE TRABALHO: Região do Semi-Árido do Estado de Minas Gerais

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre-MG (1994)

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador-Geral

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de Consultoria para Avaliação da Situação do Sistema de Águas e Esgotos de Pouso Alegre-MG e **Elaboração do Programa de Investimentos para Recuperação de Perdas e Desenvolvimento Operacional e do Programa de Desenvolvimento Institucional** para enquadramento do Município no Programa de Saneamento Ambiental, Organização e Modernização dos Municípios – SOMMA do Governo do Estado de Minas Gerais com o Banco Mundial (Acordo 3639-BR).

LOCAL DE TRABALHO: Pouso Alegre, MG

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Uberaba-MG (1994)

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador-Geral

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de Consultoria para realização de **Diagnóstico e Plano Estratégico para Modernização Institucional, Operacional, Comercial e Financeira da CODAU – Cia. De Águas de Uberaba**. Os trabalhos também geraram a documentação técnica para enquadramento das ações de saneamento do Município de Uberaba no Programa de Saneamento Ambiental, Organização e Modernização dos Municípios – SOMMA, Governo do Estado de Minas Gerais com o Banco Mundial (Acordo 3639-BR).

LOCAL DE TRABALHO: Uberaba, MG

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Sete Lagoas-MG (1994)
SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto

FUNÇÃO EXERCIDA: Coordenador-Geral

ATIVIDADES REALIZADAS:

Serviços de Consultoria para Avaliação da Situação Operacional, Financeira, Comercial e Gerencial e desenvolvimento do **Plano Estratégico para Modernização Institucional, Financeira e Operacional do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sete Lagoas** (SAAE), incluindo a preparação de documentação técnica para enquadramento das ações de saneamento do Município no Programa de Saneamento Ambiental, Organização e Modernização dos Municípios – SOMMA (Acordo 3639-BR).

LOCAL DE TRABALHO: Sete Lagoas, MG

EXPERIÊNCIA ACADÊMICA

1994	1996	Universidade Federal de Minas Gerais Professor da disciplina “Planejamento e Política Empresarial” do Curso de Administração da Faculdade de Ciências Econômicas da UFMG
1983	1996	Fundação João Pinheiro Professor Convidado da disciplina “Planejamento Estratégico” do Curso de Especialização em Administração Pública (Pós-Graduação Latu Senso)
1980	1982	Faculdade de Administração Champagnat Professor das disciplinas “Administração Financeira I” e “Administração Financeira II” do Curso de Administração de Empresas.

PRINCIPAIS PUBLICAÇÕES TÉCNICAS

2001	Desenvolvimento econômico e social de comunidades – um estudo sobre redes organizacionais
1999	Competitividade Empresarial
1985	Anuário de Informações Municipais de Belo Horizonte – Livro distribuído à população de Belo Horizonte
1985	Perfil de Belo Horizonte – Livro distribuído à população de Belo Horizonte
1984	Plano Diretor de Informática da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte
1984	Manual do Usuário – Livro distribuído à população de Belo Horizonte
1982	A Utilização do Método de Estudo de Casos no Ensino da Administração
1980	Avaliação de Desempenho de Empregados nas Empresas de Minas Gerais
1980	Hospital e Maternidade Sagrada Família – Premiada em 1º Lugar Nacional
1980	Fundação Otília Selbach – Premiada em 1º Lugar Nacional
1979	Administração de Centros de Processamento de Dados no Brasil – Tese de Mestrado
1979	ENGECENTER – Premiada em 1º Lugar Nacional
1979	ARAGUAR Serviços S.A. – Premiada em 2º Lugar Nacional
1977	Leituras sobre Estrutura Organizacional em co-autoria com Prof. Miguel de Souza

1976 Leituras sobre Sistemas de Informação em co-autoria com Prof. Miguel de Souza

1975 Turnover de Executivos

SEBASTIÃO VIRGÍLIO DE ALMEIDA FIGUEIREDO

PROFISSÃO: Engenheiro Civil **IDENTIDADE:** 2614 / D MG
DATA NASC: 01/01/1934 **NACIONALIDADE:** Brasileiro
ESTADO CIVIL: Casado **RESIDÊNCIA:** Buritis
VÍNCULO COM A HOLOS: Permanente **TEMPO NA EMPRESA:**
FUNÇÃO NA EMPRESA: Relações Institucionais

FORMAÇÃO ACADÊMICA

1973	1976	Mestrado: Engenharia Sanitária
		Escola: EE-UFMG
1951	1956	Graduação Engenharia Civil
		Escola: EE - UFMG

Domínio de Idiomas: Inglês, Frances

168

EXPERIÊNCIA RELACIONADA À DEMANDA DOS TERMOS DE REFERÊNCIA

CONTRATANTE Conselho Municipal de Limpeza Urbana de BH (1989-1993)

FUNÇÃO Presidente

ATIVIDADES REALIZADAS

Conselheiro e implantação de propostas de melhorias na cidade.

LOCAL Belo Horizonte - MG

CONTRATANTE Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) (1995-1998)

FUNÇÃO Diretor Geral

ATIVIDADES REALIZADAS

Estruturação geral do órgão, implantação de normas e procedimentos. Desenvolvimento de comitês de bacias entre outros. Atividades políticas alinhadas com o plano de governo geral.

LOCAL Belo Horizonte - MG

CONTRATANTE Conselho Estadual de Meio Ambiente de Minas Gerais (1994-1995)

FUNÇÃO Membro do Conselho Estadual de Meio Ambiente de Minas Gerais

ATIVIDADES REALIZADAS

Promoção de propostas estruturadoras e acompanhamento e aprovação de projetos voltados para a melhoria e conservação do meio ambiente.

LOCAL Minas Gerais

CONTRATANTE Membro do Conselho Estadual de Energia de Minas Gerais C (1995-1999)

FUNÇÃO Membro do Conselho Estadual de Energia de Minas Gerais

ATIVIDADES REALIZADAS

Conselheiro

LOCAL Belo Horizonte - MG

CONTRATANTE Conselho Estadual de RH de MG – CERH (1998-199)

FUNÇÃO Secretário Executivo

ATIVIDADES REALIZADAS

Proposição de regulamentadores entre outros procedimentos para fins de uma melhor gestão das águas de Minas.

LOCAL Belo Horizonte - MG

CONTRATANTE Sociedade de Engenharia Sanitária e Instalações Ltda (1963-2004)

FUNÇÃO Elaboração de projetos de SAA e SES para várias cidades de Minas Gerais como Diretor da SESIL

ATIVIDADES REALIZADAS

Projetos de Captação e de ETA em diversas cidades: Oliveira, S. Antônio do Amparo, Bonsucesso, Pedra Azul, Araçuaí, Medina, Viçosa, Piraúba e Muriaé - DNERu e DNOS.

Estudos Preliminares sobre o Abastecimento de Água para expansão urbana de Ouro Branco – AÇOMINAS – CAB.

Projeto de Adução, Reservação e Distribuição de Água em Bom Despacho – COPASA.

Projeto de ampliação da ETE do bairro Vila da Serra, em Nova Lima e do bairro Fonte Nova em Betim – COPASA.

Enchentes e Inundações em MG – SRH / MMA – UNESCO – 01, Estudos sobre Poluidores da Água – BH do Rio Pompa – SRH/MMA – UNESCO – 02, Análise Ambiental do Pedido de Empréstimo da Cidade de Betim, MG – BIRD – 03, Esgotamento Sanitário da BH do Rio Doce – ANA/MMA – UNESCO – 04.

Projeto de Concepção da nova Captação de Água para a cidade de Carmo de Cajuru.

Avaliação Técnica do Sistema de Tratamento de Esgotos da cidade de Turmalina – COPASA.

LOCAL Minas Gerais

CONTRATANTE RECMIX (2007)

FUNÇÃO Consultor para o Projeto do Tratamento de Esgotos Domésticos de Indústria

ATIVIDADES REALIZADAS

.

LOCAL Minas Gerais

CONTRATANTE UNESCO - 2001

FUNÇÃO Consultoria

ATIVIDADES REALIZADAS

Enchentes e Inundações em MG – SRH / MMA

LOCAL Minas Gerais

CONTRATANTE UNESCO - 2002

FUNÇÃO Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS

Estudos sobre poluidores da água – BH do Rio Pomba – SRH/MMA

LOCAL Belo Horizonte - MG

171

CONTRATANTE BIRD - 2003

FUNÇÃO Consultoria

ATIVIDADES REALIZADAS

Análise Ambiental do Pedido de Empréstimo da cidade de Betim, MG –

LOCAL Betim - MG

CONTRATANTE UNESCO - 2004

FUNÇÃO Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS

Esgotamento Sanitário da BH do Rio Doce – ANA/MMA

LOCAL Belo Horizonte - MG

ATIVIDADES E PARTICIPAÇÕES CLASSISTAS e POLÍTICAS

1998	1999	Secretário Executivo do Conselho Estadual de Recursos Hídricos de M. Gerais – CERH
1996	2005	Associação Brasileira de Águas SUBterrâneas - ABAS
1995	2005	Associação Brasileira de Recursos Hídricos - ABRH
1995	1999	Membro do Conselho Estadual de Energia de Minas Gerais – CEE/MG
1994	1995	Presidente da Associação dos CODEMAS de Minas Gerais -ACODE
1994	1995	Membro do Conselho Estadual de Meio Ambiente de Minas Gerais – COPAM
1993	2005	Associação dos ex-Alunos da EEUFMG
1989	1993	Presidente do Conselho Municipal de Limpeza Urbana de B. Horizonte (CMLU-BH)
1967	2005	Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES
1957	2005	Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA/MG
1954	2005	Sociedade Mineira de Engenheiros - SME
05	1999	Diretor Geral do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM)

Vice-Presidente Técnico - Cultural - SME

Presidente do Conselho Diretor - SME

Conselheiro Titular - CREA/MG

Conselheiro Suplente - CREA/MG

PARTICIPAÇÕES EM SEMINÁRIOS

2004	SEMINÁRIO LEGISLATIVO – REGIÕES METROPOLITANAS – ALMG –
2003	SEMINÁRIO LEGISLATIVO – ÁGUAS DE MINAS 2 – ALMG –
1994	SEMINÁRIO LEGISLATIVO – HABITAÇÃO – ALMG –
1993	SEMINÁRIO LEGISLATIVO – ÁGUAS DE MINAS - ALMG
1992	SEMINÁRIO LEGISLATIVO – SANEAMENTO – ALMG (Coordenador)
	SEMINÁRIO LEGISLATIVO – SANEAMENTO – ALMG – 04
	Diversos Seminários da AB RH
	Diversos Seminários da AB ES
	Diversos Seminários da ABAS
	Diversos Seminários da AMM
	Diversos Seminários da ASSEMAE

SIDNEI GUSMÃO AGRA

PROFISSÃO: Engenheiro Civil **IDENTIDADE:** CREA/RS: 103.149-D

DATA NASC: 12/10/1976 **NACIONALIDADE:** Brasileira

ESTADO CIVIL: casado **RESIDÊNCIA:** Porto Alegre

VÍNCULO COM A HOLOS: Temporário **TEMPO NA EMPRESA:** Desde 2009

FUNÇÃO NA EMPRESA: Consultor Especial em Gestão de Recursos Hídricos

FORMAÇÃO ACADÊMICA

1999 2001 **Mestrado:** Engenharia de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental.
Escola: Instituto de Pesquisas Hidráulicas da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, IPH-UFRGS.

1994 1998 **Graduação:** Engenharia Civil
Escola: Universidade Federal de Alagoas, UFAL

Domínio de Idiomas: Inglês Francês e Espanhol.

EXPERIÊNCIA RELACIONADA À DEMANDA

CONTRATANTE AGRA Engenharia S/S Ltda: Recursos Hídricos e Meio Ambiente.
(desde 07/07).

FUNÇÃO Sócio-Diretor.

ATIVIDADES REALIZADAS

Serviços de consultoria e projetos em recursos hídricos e meio ambiente;
Plano de Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos;
Coordenação técnica, estudos hidrológicos, modelagem matemática, programas de ação,
definição da vazão ecológica, Enquadramento e arranjos institucionais.

LOCAL Rio Grande do Sul

CONTRATANTE ECOPLAN Engenharia Ltda. (desde 04/06).

FUNÇÃO Engenheiro Civil.

ATIVIDADES REALIZADAS

Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Verde Grande, coordenação técnica, estudos hidrológicos, cenarização, modelagem matemática, programas de ação, e arranjos institucionais;
Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Doce e Planos de Ações em Recursos Hídricos nas sub-bacias do rio Doce, coordenação técnica adjunta, estudos hidrológicos, cenarização, modelagem matemática, programas de ação, e arranjos institucionais;
Plano de Desenvolvimento Sustentável da Bacia Hidrográfica do Rio Uruguai – Programa Pró-Uruguai, coordenação técnica adjunta, estudos hidrológicos e arranjos institucionais;
Plano Diretor de Drenagem Urbana de Palmas, Coordenação Técnica, estudos hidrológicos e projetos básicos;
Plano Estadual de Recursos Hídricos do Rio Grande do Sul, Estudos hidrológicos para disponibilidade hídrica, acompanhamento e desenvolvimento do PERH;
Plano de Bacia Hidrográfica dos rios Pardo e Pardinho, Simulação da qualidade da água, acompanhamento e desenvolvimento do Plano, na etapa final, na sub-bacia do rio Pardinho;
Estudo de Disponibilidade de Água na Região de Candiota/RS, Estudos Hidrológicos, acompanhamento e desenvolvimento dos estudos.

LOCAL Minas Gerais, Rio Grande do Sul e outros

CONTRATANTE APMPE – Associação dos Médio e Pequenos Produtores de Energia (desde 12/06)

FUNÇÃO Consultor.

ATIVIDADES REALIZADAS

Licenciamento Ambiental de Empreendimentos do Setor Hidrelétrico.

LOCAL Distrito Federal

CONTRATANTE ECSAM Engenharia e Consultoria em Saneamento Ambiental Ltda. (10/05 a 10/06)

FUNÇÃO Engenheiro Civil.

ATIVIDADES REALIZADAS

Serviços de Consultoria para sistematização, padronização e manualização das atividades de contratação de empreendimentos em recursos hídricos;
Definição de uma Estrutura para o Setor da Prestação dos Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário e sua Regulação, no Estado de Santa Catarina, Proposta de alternativas, mecanismos de regulação e interface com o sistema de recursos hídricos;
EIA-RIMA: Aterro Sanitário de Resíduos Sólidos na Mina do Iruí – RS.

LOCAL Santa Catarina e Rio Grande do Sul

CONTRATANTE Plano Nacional de Recursos Hídricos - PNRH (05/05 a 09/06)

FUNÇÃO Consultor da Organização dos Estados Americanos (OEA) no Programa de Estruturação Institucional para a Consolidação da Política Nacional de Recursos Hídricos - BRA/OEA/01/002.

ATIVIDADES REALIZADAS

Elaboração do Caderno Regional da Região Hidrográfica do rio Uruguai, no âmbito do PNRH, sob a coordenação a Secretária de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente.

LOCAL Rio Grande do Sul

CONTRATANTE Programa Nacional do Meio Ambiente – PNMA II. Projeto SAD-RS (04/04 a 06/06).

FUNÇÃO Consultor do Banco Mundial (BIRD) / Coordenador Estadual do Projeto.

ATIVIDADES REALIZADAS

Projeto para o desenvolvimento de um Sistema de Apoio a Decisão para a Gestão Ambiental e de Recursos Hídricos e Licenciamento Ambiental em Bacias Hidrográficas com concentração suinícola.

LOCAL Rio Grande do Sul

CONTRATANTE Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – Departamento de Recursos Hídricos (05/01 a 09/05)

FUNÇÃO Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS

Assessoramento do Conselho de Recursos Hídricos do RS e de sua a Câmara Técnica, com diversos Grupos de Trabalho;

Elaboração dos Planos de Recursos Hídricos;

Análise de processos de Outorga de Direito de Uso das Águas;

Acompanhamento das atividades desenvolvidas no âmbito do Programa Nacional de Meio Ambiente II: Projeto de Ativos Ambientais: Controle da poluição decorrente da Suinocultura no RS; e Projeto de Monitoramento da Qualidade da Água na bacia dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo;

Acompanhamento dos 17 Comitês de Bacia (todos na ocasião) instalados e em funcionamento no RS;

Acompanhamento do processo de criação de 02 Comitês de Bacia no RS: rio da Várzea e rio Passo Fundo;

Acompanhamento da Implantação do Sistema Estadual de Recursos Hídricos do RS;

Elaboração do Relatório Anual sobre a situação dos Recursos Hídricos no Estado do Rio Grande do Sul (versão 2002);

Apoio ao órgão ambiental – FEPAM – no processo de Licenciamento Ambiental de Usinas Hidrelétricas no RS;

Apoio ao órgão ambiental – FEPAM – para a definição de critérios para estabelecimento da Vazão Remanescente em trechos a jusante de empreendimentos com barramentos.

LOCAL Rio Grande do Sul

CONTRATANTE Núcleo de Hidrologia Urbana (IPH-UFRGS) (03/01)

FUNÇÃO Consultor

ATIVIDADES REALIZADAS

Participação na equipe de elaboração do Plano Diretor de Drenagem Urbana de Porto Alegre, especificamente na confecção do Manual de Drenagem Urbana.

LOCAL Porto Alegre

PROJETOS E CONSULTORIAS INDEPENDENTES

- 2008** Elaboração do Programa de gestão da disponibilização futura das águas e áreas beneficiadas, monitoramento do regime hidrológico e controle de vazões, no âmbito do Programa Básico Ambiental (PBA) da Barragem do Arroio Jaguari, na bacia hidrográfica do Santa Maria – RS.
- 2008** Plano de Manejo Sustentável de Águas Pluviais para o município de Santa Cruz do Sul – RS.
- 2008** Avaliação preliminar de disponibilidade hídrica e capacidade de regularização de vazões, para abastecimento da Usina Termelétrica movida a Carvão Mineral - UTE Gravataí, no município de Candiota/RS.
- 2008** Avaliação de alternativas de locais para Geração de Energia através de Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCH) no Distrito Florestal Sustentável da BR-163/PA.
- 2007** – Estudo de Disponibilidade Hídrica de uma sanga sem denominação, afluente Sanga do Lajeado, na bacia do rio Santa Maria, em Rosário do Sul – RS.
- 2006** 1ª Etapa do Plano de Bacia do Rio Caí, no Rio Grande do Sul.
- 2006** Estudos Hidrológicos de Balanço Hídrico para fins de subsídios ao Zoneamento Ambiental da Silvicultura no Rio Grande do Sul.

-
- 2006** Estimativa da disponibilidade hídrica para suprimento da Usina Termelétrica a casca de arroz, em São Sepé – RS, na sub-bacia do rio São Sepé, na Bacia Hidrográfica dos Rios Vacacaí e Vacacaí-Mirim, através da implantação de um reservatório.
-
- 2006** Caracterização Institucional quanto ao Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos no trabalho de Avaliação Ambiental Integrada dos Aproveitamentos Hidroelétricos na Bacia do Rio Uruguai.
-
- 2005** 1ª Etapa do Plano de Bacia do Rio Tramandaí, no Rio Grande do Sul.
-
- 2004** Implantação das bases do Manejo Ecologicamente Sustentável da Água na bacia do rio Cuiabá - MT
-
- 2003** Estudos Hidrológicos para Análise de Viabilidade de uma Captação Industrial para a FIBRAPLAC, no Arroio Restinga, em Glorinha - RS, na Bacia Hidrográfica do Rio Gravataí.
-
- 2002** Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Tubarão e Complexo Lagunar, em Santa Catarina.
-
- 2009** Estudos Hidrológicos para Estudos de Complementação do Licenciamento Ambiental - Componente Indígena - Terras Indígenas: Aripuanã, Serra Morena, Arara do Rio Branco, Parque do Aripuanã, Sete de Setembro, Zoró, e Roosevelt. AHE Dardanelos – MT.
-
- 2008** Estudos Hidrológicos para o Relatório Ambiental de Regularização do Consórcio Etenoduto, da Braskem S.A., no trecho entre Camaçari (BA) e Mal. Deodoro (AL).
-
- 2008** Estudos Hidrológicos do Estudo de Impacto Ambiental da BR 448, a Rodovia do Parque, na bacia do rio dos Sinos – RS
-
- 2008** Estudos Hidrológicos do Estudo de Impacto Ambiental da Implantação de uma Central de Resíduos Sólidos Urbanos em São Leopoldo – RS.
-

2008	Estudos Hidrológico para Estudos de Complementação do Licenciamento Ambiental – Componente Indígena – Terras indígenas: Votouro, Guarani Votouro (Kandóia), Nonoai e Nonoai Rio da Várzea. UHE Monjolinho – RS.
2008	Elaboração dos Estudos Hidrológicos, Climáticos, Sedimentológicos e de Qualidade da Água para o Estudo de Impacto Ambiental de Extração de Areia no Lago Guaíba e Laguna dos Patos (RS), nas áreas sob a responsabilidade da SMARJA.
2008	Estudos Hidrológicos para o Estudo Ambiental Preliminar da UTE Gravataí, em Candiota-RS.
2006	Estudos Hidrológicos do Estudo de Impacto Ambiental da Implantação do Loteamento EcoVillage, em Proto Alegre – RS.
2006	Estudos Hidrológicos do Estudo de Impacto Ambiental da Implantação do Loteamento EcoTécnico, em Proto Alegre – RS.
2006	Análise do processo de utilização da água numa Usina Termelétrica a casca de arroz, em Rio Grande – RS, na sub-bacia do Canal de São Gonçalo, na Bacia Hidrográfica Piratini – São Gonçalo – Mangueira, no âmbito do Relatório Ambiental Simplificado – RAS.
2006	Análise do processo de utilização da água numa Usina Termelétrica a casca de arroz, em São Sepé – RS, na sub-bacia do rio São Sepé, na Bacia Hidrográfica dos Rios Vacacaí e Vacacaí-Mirim, no âmbito do Relatório Ambiental Simplificado – RAS.
2006	Análise do processo de utilização da água numa Usina Termelétrica a casca de arroz, em São Borja – RS, na Bacia Hidrográfica dos rios Butuí, Piratinim e Icamaquã, no âmbito do Relatório Ambiental Simplificado – RAS.
2005	Avaliação Ambiental (sob o ponto de vista dos recursos hídricos) do Sistema Integrado de Transmissão da Eletrosul, deste do Mato Grosso do Sul (MS) até o Rio Grande do Sul (RS).
2005	Estudos Hidrológicos para o Estudo Ambiental Preliminar (EAP) da implantação do Aeroporto de Campo Grande – MT (Infraero).

2005 Estudos Hidrológicos para o Estudo Ambiental Preliminar (EAP) da implantação do Aeroporto de Ponta Porã – MT (Infraero).

2005 Estudos Hidrológicos da Auditoria Ambiental da implantação do Natura Serra Hotel, em Caxias do Sul – RS.

2005 Estudos Hidrológicos do Relatório de Impacto Ambiental do Cemitério Parque Jardim da Paz, em Porto Alegre – RS.

2003 Estudos Hidrológicos do Estudo de Impacto Ambiental da Implantação do Loteamento Boulevard Germânia, em Novo Hamburgo – RS.

2003 Estudos Hidrológicos do Estudo de Impacto Ambiental da Implantação do Loteamento Humaitá, em Porto Alegre – RS.

2003 Estudo de Impacto Ambiental da Implantação do Conduto Forçado Álvaro Chaves, em Porto Alegre – RS.

2001 Relatório prévio de impacto ambiental referente a recursos hídricos do Programa Integrado Entrada da Cidade - Humaitá /Navegantes, em Porto Alegre – RS.

2007 Projeto de Macrodrenagem da Bacia do Arroio Lambari, no Município de Encantado – RS.

2007 Projeto de Macrodrenagem do Município de Ilópolis – RS.

-
- 2006 Projeto de drenagem urbana (contemplando redes de microdrenagem e a solução de macrodrenagem regional) para o Condomínio Las Palmas, em Xangri-lá – RS.
-
- 2006 Projeto de Microdrenagem do Município de Novo Cabrais – RS
-
- 2006 Projeto de Microdrenagem do Loteamento Várzea do Camargo em Rio Pardo – RS.
-
- 2006 Projeto de Microdrenagem do Loteamento Mutirão do Camargo em Rio Pardo – RS
-
- 2006 Projeto de Microdrenagem do Loteamento Barro Vermelho em Rio Pardo – RS
-
- 2006 Projeto de Macrodrenagem da Bacia Hidrográfica do Passinho da Aldeia, em Caçapava do Sul – RS.
-
- 2005 Projeto de um reservatório de retenção no loteamento Lagos de Nova Ipanema – Fase II, na Zona Sul de Porto Alegre – RS.
-
- 2005 Projeto de um reservatório de retenção no loteamento Portal dos Bettio, na Zona Sul de Porto Alegre – RS.
-
- 2005 Acompanhamento da elaboração do Projeto de Microdrenagem Urbana para o município de Amaral Ferrador, no âmbito do Lote 2, da Secretaria de Obras Públicas e Saneamento do RS.
-
- 2005 Acompanhamento da elaboração do Projeto de Microdrenagem Urbana para o município de Morro Redondo, no âmbito do Lote 2, da Secretaria de Obras Públicas e Saneamento do RS.
-

-
- 2005** Acompanhamento da elaboração do Projeto de Macro drenagem Urbana para o município de Pedro Osório, no âmbito do Lote 2, da Secretaria de Obas Públicas e Saneamento do RS.
-
- 2005** Acompanhamento da elaboração do Projeto de Macro drenagem Urbana para o município de Arroio Grande, no âmbito do Lote 2, da Secretaria de Obas Públicas e Saneamento do RS.
-
- 2005** Acompanhamento da elaboração do Projeto de Macro drenagem e Micro drenagem Urbana para o município de Osório, no âmbito do Lote 2, da Secretaria de Obas Públicas e Saneamento do RS.
-
- 2005** Acompanhamento da elaboração do Projeto de Macro drenagem e Micro drenagem Urbana para o município de Torres, no âmbito do Lote 2, da Secretaria de Obas Públicas e Saneamento do RS.
-
- 2004** Projeto de um canal/reservatório no Loteamento Humaitá, na Zona Norte de Porto Alegre – RS.
-
- 2004** Projeto de um reservatório de retenção no loteamento Lagos de Nova Ipanema – Fase I, na Zona Sul de Porto Alegre – RS.
-
- 2003** Projeto do Sistema de Drenagem Urbana para área de entorno das estações de tratamento do Sistema Ponta da Cadeia – Cavalhada, na Serraria, Zona Sul de Porto Alegre – RS.
-
- 2002** Estudos de implantação de um reservatório de detenção para controle de cheias na área de ampliação do Centro de Distribuição do SONAE em Porto Alegre.
-
- 2002** Estudos para a implantação de reservatórios de detenção e rede de drenagem do Total Shopping de Descontos, em Porto Alegre – RS.
-
- 2006** Projeto de rede coletora de esgotos e abastecimento d'água para o Condomínio Las Palmas, em Xangri-lá – RS.
-

-
- 2006** Projeto de rede coletora de esgotos e abastecimento d'água para o Condomínio Pacific, em Xangri-lá – RS.
-
- 2004** Proposição de alternativas de implantação de um sistema de tratamento de esgotos para a cidade de Bento Gonçalves – RS, visando a redução do impacto do arroio Burati na alça de vazão reduzida na UHE Monte Claro no rio das Antas.
-
- 2004** Estudos hidrológicos para o projeto de Sistema de Esgotamento Sanitário e Sistema de Esgotamento Pluvial da cidade de Santiago – RS.
-
- 2008** Laudo Técnico: Estimativa da vazão de diluição do rio Cadeia, na bacia do rio Caí, próximo a ponte da RS 122, em São Sebastião do Caí – RS.
-
- 2008** Laudo Técnico: Condições Hidrológicas a respeito de uma área de parcelamento urbano no setor oeste da linha férrea, em Esteio-RS, na bacia hidrográfica do rio dos Sinos.
-
- 2008** Parecer Técnico: Comportamento Hidrológico da Lagoa das Custódias, em Tramandaí – RS, para fins da caracterização de cheias sazonais, com o objetivo de definir a área de preservação permanente da lagoa.
-
- 2008** Estudos Hidrológicos para determinação de vazões e níveis e máximos do Arroio Dilúvio, na Ponte da Av. Azenha, em Porto Alegre – RS.
-
- 2005** Avaliação de níveis mínimos do Lago Guaíba, na área de passagem das tubulações submersas do Projeto Integrado Ponta da Cadeia – Cavalhada do DEMAÉ – Porto Alegre – RS.
-
- 2005** Definição dos níveis de cheias do rio Jacuí, na região de São Jerônimo – RS, na área de implantação de uma vila residencial da CGTEE.
-
- 2005** Avaliação da estiagem no Rio Grande do Sul, no verão 2004/2005, a partir de dados das bacias: Santa Maria, Ibicuí, Gravataí, Sinos e Taquari-Antas.
-

-
- 2005** Definição dos níveis de cheias do Lago Guaíba, na região de Eldorado do Sul – RS, na área de implantação de um loteamento residencial da Beralv.
-
- 2004** Definição dos níveis de cheias do arroio Restinga, no município de Glorinha – RS, na Bacia do rio Gravataí, na área de um Loteamento da Eurocapital.
-
- 2004** Definição dos níveis de cheias do rio Gravataí na área de um loteamento da Beralv, em Gravataí – RS
-
- 2008** Simulação matemática da autodepuração do Arroio Tapera como corpo receptor dos efluentes sanitários tratados do Loteamento Carazal, em Gramado-RS.
-
- 2005** Simulação matemática da qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Pardo, no âmbito do Plano de Bacia Hidrográfica, durante o processo de cenarização e Enquadramento.
-
- 2005** Simulação Hidrodinâmica para Estudo de Viabilidade de um sistema de canais e lagos interligados, ligado ao lago Guaíba, em Porto Alegre – RS.
-
- 2004** Simulação matemática do enchimento do reservatório da UHE Monte Claro (Complexo CERAN), com vistas à definição da área de vegetação a ser suprimida
-
- 2004** Simulação do Balanço Hídrico nos reservatórios e propagação nos trechos intermediários das UHE's do Complexo CERAN, com vistas à definição das vazões remanescentes.
-

PUBLICAÇÕES

- 2007** COLLISCHONN, Bruno; COLLISCHONN, Walter; AGRA, Sidnei; e BORTOLI, Carlos. Reconstituição das vazões naturais do rio Caí-RS a jusante da transposição no Sistema Salto através de modelagem hidrológica. In: XVII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2007, São Paulo-SP. Anais do XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. ABRH.
- 2007** AGRA, Sidnei Gusmão; SOUZA, Christopher Freire; SILVA, Luciano Meneses Cardoso da; CARVALHO, Gustavo Silva de; e COLLISCHONN, Walter. Inserindo o Hidrograma Ecológico no SINGREH. In: XVII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2007, São Paulo-SP. Anais do XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. ABRH.
- 2006** LARENTIS, Dante Gama; RODRIGUES, Ana Lúcia Mastrascusa; BINOTTO, Raquel Barros; AGRA, Sidnei Gusmão. Avaliação de cargas diferenciais na bacia dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo, no noroeste do Rio Grande do Sul. In: V SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE QUALIDADE AMBIENTAL, 2006, Porto Alegre. V Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental: gestão integrada do ambiente. Porto Alegre: ABES.
- 2006** COLLISCHONN, Walter; AGRA, Sidnei Gusmão; SOUZA, Christopher Freire; TASSI, Rutinéia; FREITAS, Glauco Kimura de; PRIANTE, Gabriela Rocha. Da Vazão Ecológica ao Hidrograma Ecológico. In: 8º Congresso de Água da Associação Portuguesa de Recursos Hídricos – APRH. Figueira da Foz – Portugal. APRH.
- 2006** SOUZA, Christopher; AGRA, Sidnei; TASSI, Rutinéia; COLLISCHONN, Walter; e FREITAS, Glauco. Desafios e Oportunidades para Implementação do Hidrograma Ecológico. In: Workshop em Gestão Estratégica de Recursos Hídricos. 2006. Brasília – DF. ABRH e GWP.
- 2006** AGRA, Sidnei Gusmão; LARENTIS, Dante Gama; SANTOS, Raquel Longaray. Recursos Hídricos. PIEPER, Niro Afonso; DALSSOTTO, Roberta; PELISOLI, Jussara (Coordores) Controle da contaminação ambiental decorrente da suinocultura no Estado do Rio Grande do Sul: manual técnico. Volume I – 2ª Edição. Porto Alegre - RS – Brasil. MMA - SEMA - PNMA II – RS.
- 2005** CRUZ, Marcus Aurélio Soares; AGRA, Sidnei Gusmão; e JUNGBLUT, Mauro. Aplicação do EPA-SWMM 5.0 para a simulação de um sistema de lagos e canais interligados ao lago Guaíba em Porto Alegre-RS. In: XVI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2005, João Pessoa - PB. Anais do XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. ABRH.

2005	COLLISCHONN, Walter; AGRA, Sidnei Gusmão; FREITAS, Glauco Kimura; PRIANTE, Gabriela Rocha; TASSI, Rutinéia; e SOUZA, Christopher Freire. Em busca do hidrograma ecológico. In: XVI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2005, João Pessoa - PB. Anais do XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. ABRH.
2005	MIRANDA, Talita Caroline; SOUZA, Vladimir Caramori Borges de; AGRA, Sidnei Gusmão; NEVES, Marllus Gustavo F.P. Metodologias de Regionalização de Vazões: regionalização com base no coeficiente de escoamento. In: I SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DA REGIÃO SUL - AGUASUL, 2005, Santa Maria - RS. Anais do I AGUASUL. ABRH.
2005	AGRA, Sidnei Gusmão; GOLDENFUM, Joel Avruch; SILVEIRA, André Luiz Lopes da. Sustentabilidade em drenagem urbana: escolhendo a estrutura de controle adequada para cada problema. In: VI Encontro Nacional de Águas Urbanas, 2005, Belo Horizonte - MG. Anais do VI Encontro Nacional de Águas Urbanas. CTAU-ABRH.
2005	AGRA, Sidnei Gusmão; SOUZA, Vladimir Caramori Borges de; NEVES, Marllus Gustavo F.P. Análise de interferências de projetos de drenagem urbana em outras redes de infra-estrutura: estudo de caso do Conduto Forçado Álvaro Chaves em Porto Alegre – RS. In: VI Encontro Nacional de Águas Urbanas, 2005, Belo Horizonte - MG. Anais do VI Encontro Nacional de Águas Urbanas. CTAU-ABRH.
2004	AGRA, Sidnei G., GOLDENFUM, J.A. An experimental study of on-site stormwater detention in Porto Alegre, Brazil. In: NOVATECH 2004 - 5ème Conférence Internationale sur les Techniques et Stratégies Durables pour la Gestion des Eaux Urbaines par Temps de Pluie. Lyon, França. Livro de Anais.
2004	ACIOLI, Laura A.; AGRA, Sidnei G; GOLDENFUM, Joel A.; e SILVEIRA, André L.L.. Experimental study of permeable reservoir pavements for surface runoff control at source in a subtropical region. In: NOVATECH 2004 - 5ème Conférence Internationale sur les Techniques et Stratégies Durables pour la Gestion des Eaux Urbaines par Temps de Pluie. Lyon, França. Livro de Anais.
2004	AGRA, Sidnei Gusmão; LARENTIS, Dante Gama; SANTOS, Raquel Longaray. Recursos Hídricos. WOLFF, Luis Fernando (Coord.) Controle da contaminação ambiental decorrente da suinocultura no Estado do Rio Grande do Sul: manual de capacitação de técnicos. Porto Alegre - RS – Brasil. SEMA - PNMA II – RS.
2003	CRUZ, Marcus Aurélio Soares e AGRA, Sidnei Gusmão. Análise comparativa de métodos de dimensionamento de microrreservatórios de detenção frente a eventos reais de precipitação. In: XV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2003, Curitiba - PR. Anais do XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. ABRH.

2003	<p>AGRA, Sidnei Gusmão; SOUZA, Vladimir Caramori Borges; NEVES, Marllus Gustavo Ferreira Passos e CRUZ, Marcus Aurélio Soares. Metodologias de regionalização de vazões: estudo comparativo na bacia do rio Carreiro – RS. In: XV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2003, Curitiba - PR. Anais do XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. ABRH.</p>
2003	<p>ACIOLI, Laura Albuquerque ; AGRA, Sidnei Gusmão; GOLDENFUM, Joel Avruch e SILVEIRA, André Luiz Lopes da. Implantação de um módulo experimental para a análise da eficiência de pavimentos permeáveis no controle do escoamento superficial na fonte. In: XV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2003, Curitiba - PR. Anais do XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. ABRH.</p>
2002	<p>AGRA, Sidnei Gusmão; SILVA JUNIOR, Omar Barbosa da; CARVALHO, Gustavo Silva de. Avaliação hidrológica do projeto de macrodrenagem do tabuleiro dos Martins - Maceió/AL. In: VI SIMPÓSIO RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE, 2002, Maceió - AL. Anais do VI Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. ABRH.</p>
2002	<p>SOARES NETO, Percy Baptista; FREITAS, Márcio R R; AGRA, Sidnei Gusmão. Processo de Gestão da Águas na Bacia Hidrográfica do Lago Guaíba. In: ENCONTRO DA ASSOCIAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA EM AMBIENTE E SOCIEDADE, 2002, Campinas-SP. Anais do Encontro da Associação de Pós-Graduação e Pesquisa em Ambiente e Sociedade.</p>
2001	<p>CRUZ, Marcus Aurélio Soares; ARAÚJO, Paulo Roberto; AGRA, Sidnei Gusmão; SOUZA, Vladimir Caramori Borges de; COLLISCHONN, Walter. Valorização da água no meio urbano: um desafio possível. In: XIV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2001, Aracaju-SE. Anais do XIV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. ABRH.</p>
2001	<p>AGRA, Sidnei Gusmão; GOLDENFUM, Joel Avruch. Análise da eficiência de um microrreservatório no controle do escoamento. In: I SEMINÁRIO DE DRENAGEM URBANA DO MERCOSUL / V SEMINÁRIO NACIONAL DE DRENAGEM URBANA, 2001, Porto Alegre - RS. Anais do I Seminário de Drenagem Urbana do Mercosul / V Seminário Nacional de Drenagem Urbana. ABRH.</p>
2001	<p>CRUZ, Marcus Aurélio Soares; AGRA, Sidnei Gusmão; GOLDENFUM, Joel Avruch. Análise da Eficiência de Microrreservatórios no Controle do Escoamento Superficial Frente a Eventos Reais de Precipitação. In: VILLANUEVA, Adolfo O N; GOLDENFUM, Joel Avruch; SILVEIRA, André L L da. (Org.). Soluções para a Drenagem Urbana em Países da América Latina. Porto Alegre - RS – Brasil.</p>
2001	<p>AGRA, Sidnei Gusmão; SILVA JUNIOR, Omar Barbosa da. Caracterização do Problema de Cheias na Bacia Tabuleiro dos Martins - Maceió - AL. In: TUCCI, Carlos E M; MARQUES, David da Motta. (Org.). Avaliação e Controle da Drenagem Urbana. Porto Alegre – RS.</p>

2000	<p>AGRA, Sidnei Gusmão; SOUZA, Vladimir Caramori Borges de; CASTRO, Nilza Maria; SILVEIRA, André Luiz Lopes da. Medição de vazão e descarga sólida na bacia do rio Potiribu: Arroio Turcato, Pejuçara - RS. In: IV ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE SEDIMENTOS, 2000, Santa Maria - RS. Anais do IV Encontro Nacional de Engenharia de Sedimentos. ABRH.</p>
1999	<p>AGRA, Sidnei Gusmão; SILVA JUNIOR, Omar Barbosa da. Caracterização da Problemática das Cheias na Bacia Tabuleiro dos Martins - Maceió/AL. In: XIII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 1999, Belo Horizonte. Anais do XIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. ABRH.</p>
1998	<p>AGRA, Sidnei Gusmão; SILVA JUNIOR, Omar Barbosa da; CARVALHO, Gustavo Silva de; SOUZA, Roberaldo Carvalho de. Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) do Projeto de Macrodrenagem do Grande Tabuleiro dos Martins - Maceió/AL. In: 50^A REUNIÃO ANUAL DA SBPC, 1998, Natal. Resumos - 50a Reunião Anual da SBPC - julho/98. SBPC.</p>
1998	<p>MAGALHÃES, Fábio Lopes; PEREIRA, Jerônimo P A; ACIOLI, Laura Albuquerque; VIEIRA, Luciana C L M; REIS, Luis Gustavo de Moura; FREITAS, Márcio Félix de; SILVA JUNIOR, Omar Barbosa da; SANTOS, Roberto Barbosa dos; AGRA, Sidnei Gusmão; CARVALHO, Gustavo Silva de. Estudo de Aspectos Quantitativos da Bacia do Rio Pratagy. In: III ENCONTRO NACIONAL DE GRUPOS PET - ENGENHARIA CIVIL, 1998, Maceió. Anais do III ENPEC.</p>
1998	<p>MAGALHÃES, Fábio Lopes; PEREIRA, Jerônimo P A; ACIOLI, Laura Albuquerque; VIEIRA, Luciana C L M; REIS, Luis Gustavo de Moura; FREITAS, Márcio Félix de; SILVA JUNIOR, Omar Barbosa da; SANTOS, Roberto Barbosa dos; AGRA, Sidnei Gusmão; CARVALHO, Gustavo Silva de. Estudo de Aspectos Qualitativos os Rios e Maceió - AL. In: III ENCONTRO NACIONAL DE GRUPOS PET - ENGENHARIA CIVIL, 1998, Maceió. Anais do III ENPEC.</p>
1997	<p>AGRA, Sidnei Gusmão; MAGALHÃES, Fábio Lopes; CARVALHO, Gustavo Silva de. Análise de Parâmetros Físico-Químicos da Bacia do Rio Pratagy. In: XII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 1997, Vitória - ES. Anais do XII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. ABRH.</p>
1997	<p>AGRA, Sidnei Gusmão; MAGALHÃES, Fábio Lopes; CARVALHO, Gustavo Silva de. Análise de Parâmetros Físico-Químicos da Bacia do Rio Pratagy. In: II ENCONTRO NACIONAL DE GRUPOS PET - ENGENHARIA CIVIL, 1997, Porto Alegre. Anais do II Encontro Nacional de Grupos PET – Engenharia Civil.</p>
1996	<p>AGRA, Sidnei Gusmão; CARVALHO, Gustavo Silva de. Estudo da Qualidade da Água em Rios. In: III SIMPÓSIO RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE, 1996, Salvador - BA. Anais do III Simpósio Recursos Hídricos do Nordeste. ABRH.</p>

-
- 1996** AGRA, Sidnei Gusmão; CARVALHO, Gustavo Silva de. Estudo da Qualidade da Água em Rios de Maceió. In: 4º SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA, 1996, São Carlos - SP. Anais do 4º Simpósio de Iniciação Científica e Tecnológica.
-
- 1995** SANTOS, Sávia Gavazza dos; AGRA, Sidnei Gusmão; SOUZA, Roberaldo Carvalho de. Estabilidade das Embarcações. In: II SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA, 1995, Recife - PE. Anais do II Simpósio de Iniciação Científica e Tecnológica.
-
- 1995** AGRA, Sidnei Gusmão; CARVALHO, Gustavo Silva de. Estudo da Qualidade da Água em Rios de Maceió. In: I ENCONTRO NACIONAL DE GRUPOS PET - ENGENHARIA CIVIL, 1995, Ouro Preto - MG. Anais do I Encontro Nacional de Grupos PET - Engenharia Civil.
-

WAGNER JORGE NOGUEIRA

PROFISSÃO: Engenheiro Civil / Analista de Sistemas / **IDENTIDADE:**

DATA NASC: 20/09/1968 **NACIONALIDADE:** Brasileira

ESTADO CIVIL: casado **RESIDÊNCIA:** São Paulo

VÍNCULO COM A HOLOS: Temporário **TEMPO NA EMPRESA:** Desde 2009

FUNÇÃO NA EMPRESA: Sistema de Informação e Instrumentos de Gestão

FORMAÇÃO ACADÊMICA

1996	1997	Especialização: Softwares ARC/INFO e ArcView Escola: Environmental Systems Reserach Institute- ESRI
1995	1996	Especialização: Administração de Redes de Computadores Escola: ABCOM Informática Ltda.
1992	1993	Especialização: Modelos Matemáticos de Qualidade da Água em Reservatórios Escola: CTH - Centro Tecnológico de Hidráulica da Universidade de São Paulo
1992	1993	Especialização: Análise e Projeto de Sistemas Escola: Faculdade Objetivo da Universidade Paulista
1973	1974	Especialização: Hidráulica e Hidrologia Escola: COPPE - Universidade Federal do Rio de Janeiro
1967	1972	Graduação: Engenharia Civil Escola: Escola de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro

Domínio de Idiomas: Inglês e Espanhol.

EXPERIÊNCIA RELACIONADA À DEMANDA

2008	Atual	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Elaboração do Plano Diretor de Aproveitamento de Recursos Hídricos para a Macrometrópole Paulista. DAEE; Responsável pela concepção, desenvolvimento e implantação de um Sistema de Suporte à Decisão, baseado no modelo de análise e otimização de fluxo AcquaNet. Este sistema tem por objetivo fornecer subsídios para a análise e seleção das alternativas de abastecimento de água das diversas regiões da área da macrometrópole, envolvendo os mananciais existentes e planejados e os cerca de 150 municípios constituintes da região de estudo.</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2007	Atual	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Elaboração do Atlas das Regiões Metropolitanas – Abastecimento Urbano de Água. Agência Nacional de Águas – ANA; Coordenação da elaboração do SIG-DESKTOP e SIG-WEB, sistemas de informações que serão desenvolvidos e implantados na ANA. O SIG-DESKTOP tem por objetivo permitir a análise dos sistemas de abastecimento de água dos municípios abrangidos pelo estudo, verificando-se a sua criticidade quanto à qualidade e quantidade de água, formulação de alternativas e estimativas de custos. O SIG-WEB destina-se à publicação na Internet dos principais dados referentes aos sistema de abastecimento de água dos municípios, bem como dos resultados das análises elaboradas no SIG-DESKTOP.</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2007	Atual	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Elaboração do Atlas Sul – Abastecimento Urbano de Água. Agência Nacional de Águas – ANA; Coordenação da elaboração do SIG-DESKTOP e SIG-WEB, sistemas de informações que serão desenvolvidos e implantados na ANA. O SIG-DESKTOP tem por objetivo permitir a análise dos sistemas de abastecimento de água dos municípios abrangidos pelo estudo, verificando-se a sua criticidade quanto à qualidade e quantidade de água, formulação de alternativas e estimativas de custos. O SIG-WEB destina-se à publicação na Internet dos principais dados referentes aos sistema de abastecimento de água dos municípios, bem como dos resultados das análises elaboradas no SIG-DESKTOP.</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2007	Atual	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Coordenador Setorial da Elaboração do Plano das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá 2008-2020. Agência PCJ; Suporte na área de informática, sistemas e geoprocessamento para elaboração dos estudos.</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>

2007	2008	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Elaboração de Diretrizes para o Estudo de Utilização da Represa de Jurumirim, situada na região do Alto Parapanema, para fins de abastecimento de água do extremo oeste da RMSP. Sabesp. Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2006	Atual	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico <i>Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Paraná – PLERH/PR</i> SUDERHSA – Superintendência de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental; Desenvolvimento de modelo computacional para elaboração do fluxo de caixa financeiro das agências de bacia hidrográfica; avaliação das interfaces entre o uso e ocupação do solo e os recursos hídricos. Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2006	2007	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Elaboração de Estudo do Programa de Recuperação Ambiental e Operação dos Sistemas de Produção do Rio Cotia – UN Oeste – Diretoria Metropolitana de Distribuição-M. Sabesp; levantamento de dados e diagnóstico da bacia hidrográfica; (ii) espacialização e <i>georreferenciamento de dados</i>; (iii) definição e avaliação, por meio de um sistema multicriterial e da aplicação do Modelo Matemático de Correlação Uso do Solo – <i>Qualidade da Água (MQUAL)</i>, das intervenções necessárias; (iv) justificativas gerais das propostas de ação; (v) detalhamento dos componentes e ações; (vi) cronograma e orçamento; (vii) impactos sócio-ambientais do Programa; (ix) definição de indicadores de monitoramento e acompanhamento das ações propostas; (x) assessoria e apoio técnico à Sabesp para a apresentação e discussão das propostas. Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2006	2006	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Revisão e Adequação do Modelo Topológico da Superintendência de Gestão de Projetos Especiais/TG – Superintendência de Planejamento e Desenvolvimento da Metropolitana – MP – Diretoria Metropolitana – M. Sabesp. Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2006	2006	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Revisão e Adequação do Modelo Topológico da Superintendência de Gestão de Projetos Especiais/TG – Superintendência de Planejamento e Desenvolvimento da Metropolitana – MP – Diretoria Metropolitana – M. Sabesp. Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>

2006	Atual	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Reformulação das Práticas e dos Mecanismos que permitam a agilização dos Procedimentos de Aprovação de Loteamentos e Obras no âmbito da PM de Florianópolis. PMF; Desenvolvimento e implantação de sistema informatizado para lançamento, armazenamento e recuperação de dados acerca da comprovação de loteamentos e obras, concessão de alvarás e habite-se, objetivando o fornecimento de relatórios mensais e a conseqüente ampliação das informações da dinâmica urbana do município, para formulação de planos e programas urbanísticos e habitacionais</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2006	Atual	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Elaboração de Softwares adequados, capacitação de técnicos e realização de serviços para dar apoio e implementação do Programa de Regularização Urbanística, edilícia e fundiária, priorizando os assentamento dos ocupantes dos imóveis. MF</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2006	Atual	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Elaboração do Plano de Desenvolvimento e Proteção Ambiental, das Áreas de Preservação e Recuperação dos Mananciais do Alto Tietê Cabeceiras e Minuta de Leis Específicas.</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2006	Atual	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Elaboração do Plano de Desenvolvimento e Proteção Ambiental, das Áreas de Preservação e Recuperação dos Mananciais do Alto Tietê Cabeceiras e Minuta de Leis Específicas.</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2005	2006	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Gerenciamento e Monitoramento do Projeto de Revitalização Urbana e Recuperação Ambiental Bacia do Rio Betim-MG. PM Betim-MG</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2005	2005	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Coordenador do Estudo para a Avaliação da Viabilidade de Projetos na Área de Meio Ambiente na Região da Bacia Hidrográfica do Alto Paraguai (Pantanal). JICA Agência de Cooperação Japonesa</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>

2004	2007	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Gerenciamento do Programa de Desenvolvimento Sustentável do Estado do Acre, financiado pelo BID. Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Econômico Sustentável do Estado do Acre</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2004	2006	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Prestação de Serviços Técnicos Profissionais Especializados de Arquitetura, Engenharia e Acompanhamento Social para a Elaboração de Projetos de Urbanização da área denominada São Francisco, financiado com recursos do BID. PMSP/SEHAB; Suporte na área de informática, abrangendo o desenvolvimento de banco de dados para cadastramento de informações socioeconômicas, como subsídio aos estudos e projetos.</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2004	2005	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Consultoria para Elaboração de Estudos Básicos para os Municípios de Salvador, Ilhéus, Jequié, Feira de Santana e Itabauna. CONDER-BA Cia de Desenvolvimento Urbano da Bahia.</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2004	2005	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Preparação Técnica do Pedido de Financiamento ao Banco Mundial do Programa de Saneamento Ambiental dos Mananciais da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê Programa Mananciais, financiado pelo BIRD; Detalhamento dos sistemas de monitoramento e fiscalização (incluindo-se Modelagem Matemática e Hidrodinâmica, Monitoramento do Uso e Ocupação do Solo por Imagens de Satélite, Sistemas Integrados de Informações sobre Qualidade das Águas, etc.); detalhamento do manejo dos reservatórios e regras operacionais; detalhamento dos sistemas de controle das cargas difusas; detalhamento das intervenções e mecanismos relacionados à proteção das áreas ambientalmente vulneráveis e várzeas; detalhamento do controle das cargas poluentes concentradas; detalhamento das ações relativas à atualização (sub-bacia do Guarapiranga) ou elaboração (sub-bacias Billings, Tietê-Cabeceiras, Cotia e Juqueri-Cantareira) do PDPA – Plano de Desenvolvimento e Proteção Ambiental nas sub-bacias abrangidas</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2003	2005	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Modelagem Matemática para as bacias do Alto e Médio Tietê, na Região Metropolitana de São Paulo (RMSP). CETESB e BID – Banco Interamericano de Desenvolvimento; Coordenador de Sistemas de Informação e Bancos de Dados Georreferenciados.</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>

2003	Atual	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Diagnósticos do Sistema de Interceptação de Esgotos da RMSP, através do Monitoramento Quantitativo e Qualitativo de Coletores Principais – Projeto Tietê 2a Etapa. SABESP; Desenvolvimento e implantação do Modelo Topológico: sistema computacional desenvolvido para dar suporte à análise da eficiência dos Sistemas de Esgotamento Sanitário da bacia do Alto Tietê: São Miguel, Suzano, ABC, Parque Novo Mundo e Barueri. O Modelo efetua e acompanha o balanço de vazões e cargas desde a sua geração nas sub-bacias até atingir a ETE (ou os cursos d'água), através do cômputo das entradas e saídas nos elementos do sistema de esgotos sanitários (coletores troncos, interceptores e estações elevatórias) e no sistema de drenagem e das condições de operação do sistema. Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2002	2006	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Gerenciamento da Implantação do Projeto de Assistência Técnica ao PAT PROSANEAR – Consórcio Cobrape-CDM (USA). Ministério das Cidades; Revisão, implantação e acompanhamento do início da operação do Sistema de Informações Gerenciais – SIG para o controle, acompanhamento administrativo, de licitações, físico e financeiro do projeto, composto dos seguintes módulos: cadastro, acompanhamento dos contratos de repasse, monitoramento de indicadores, relatórios, gerenciamento de liberações de contratos da UGP e por último o gerenciamento das movimentações da Conta Especial. Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2002	2003	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Elaboração do Plano Diretor de Saneamento Básico dos Municípios Operados pela Sabesp nas Bacias Hidrográficas do Rio Paraíba do Sul e Serra da Mantiqueira. Sabesp; Implantação de banco de dados sobre as disponibilidades e usos dos recursos hídricos, através do cadastramento de informações sobre indicadores sócio-econômicos, uso e ocupação do solo, disponibilidade hídrica, qualidade e uso da água, sistema de saneamento básico, erosão e assoreamento, quadro jurídico-institucional. Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>

2002	2003	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Coordenação Técnica da Elaboração de Sistema de Declaração de Uso e Automonitoramento de Recursos Hídricos e Elaboração de Manual de Outorgas (Consórcio Montgomery Watson-Cobrape) Cliente: Superintendência de Desenvolvimento; Elaboração do Manual de Outorgas, incluindo: base jurídico-legais; rotinas para a avaliação de solicitações de outorga; rotinas para definição das disponibilidades hídricas nas diferentes bacias hidrográficas do estado; rotinas para definição de vazões consideradas insignificantes; definição de critérios para a reserva de volumes hídricos para a preservação ambiental dos ecossistemas; definição de procedimentos administrativos para a solicitação de outorgas de direitos de uso; detalhamento da pauta tipificada de infrações à lei estadual de recursos hídricos.</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2002	2002	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Estudos de Apoio ao COPATI na Estruturação do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, no Âmbito da Bacia do Rio Tibagi – Projeto de Qualidade de Água e Controle da Contaminação Hídrica – FASE II do programa de saneamento ambiental da região metropolitana de Curitiba. Secretaria de Estado do Planejamento – SEPL - Governo do Paraná.</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2001	2002	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Elaboração dos Planos Diretores Integrados Regionais – PIR/DIR, para aproveitamento de Recursos Hídricos e Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário na Região Metropolitana de São Paulo-RMSP e Sistemas Isolados da Capital, integrantes das Unidades de Negócio da Vice-Presidência Metropolitana de Distribuição-M. Sabesp; Implantação de software em <i>ARC View</i> para cadastramento e gerenciamento de informações georreferenciadas sobre sistemas de abastecimento e esgotamento sanitário das Unidades de Negócios da Sabesp da RMSP, que atendem a cerca de 15 milhões de habitantes envolvendo os seguintes temas, entre outros: distribuição espacial da população; localização da redes de água e setores de abastecimento; limites de bacias de esgotamento; espacialização da ocorrência de problemas operacionais; espacialização das solicitação junto ao sistema 195; espacialização das demandas e das populações projetadas.</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
2001	2002	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Estudo de Viabilidade de Controle e Remediação de Sistemas de Armazenamento Subterrâneo de Combustíveis (SASC) no Estado de São Paulo. CETESB</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>

2000	2001	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Assistência Técnica no Gerenciamento da Implantação das Ações de Redução e Controle de Perdas no Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Salvador, Lauro de Freitas e Simões Filho. Empresa Baiana de Águas e Saneamento – EMBASA; Projeto, desenvolvimento, implantação e operação do Sistema Informatizado nas Células Operativas das 4 Unidades de Negócios, Célula de grandes Consumidores e Célula Central contendo informações gerenciais de controle de perdas no sistema de abastecimento de água de Salvador e Lauro de Freitas em ambiente operacional Windows com arquitetura Cliente/Servidor: Implantação, administração e operação de banco de dados relacional Oracle versão 8i (servidor); Estruturação, composição e gerenciamento de base de dados com 450.000 registros de usuários cadastrados, contendo informações de identificação e localização do cliente, características a ligação e do hidrômetro e histórico de leituras, volumes e ocorrências, contemplando: 450.000 ligações de água existente, 355.000 ligações faturadas, 770.000 economias existentes, 650.000 economias faturadas, 9.700.000m³ de volume micromedido e 11.300.000 m³ volume faturado.</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
1999	2002	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Regulamentação e Operacionalização do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SEGRH/PR) e do Sistema Integrado de Gestão e Proteção dos Mananciais da Região Metropolitana de Curitiba (SIGPROM/RMC), financiado pelo BIRD; Coordenador Setorial da parte de sistemas de informações sobre recursos hídricos: análise dos sistemas existentes.</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
1999	2001	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Prestação de Serviços de Consultoria para Elaboração de Estudos Técnico-Econômicos referentes ao Projeto Tietê na Região Metropolitana de São Paulo, financiado pelo BID. Sabesp; Desenvolvimento de um sistema integrado de análise da eficiência do Sistema São Miguel, incluindo os seguintes modelos em base geo-referenciada: modelo de geração de cargas a partir do uso e ocupação do solo das bacias; modelo topológico para definição das relações entre as redes de drenagem natural e coletores de esgoto sanitário. Modelagem matemática de qualidade das águas nas sub-bacias dos córregos Jacu, Lajeado e Itaquera.</p> <p>Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.</p>
1998	2000	<p>Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico Elaboração de Projetos de Engenharia, que abrangem a Implantação de Microdrenagem e Sistema Viário e Transporte, Estabilização de Encostas, Relocação de Famílias, Recuperação Ambiental, Normas e Equipamentos para Manutenção, previstos no Programa de Reurbanização do Subúrbio Ferroviário de Salvador- Lotes III e IV. SURCAP- BA; Coordenador responsável pela implantação de um banco de dados georreferenciado utilizando os softwares Access, ArcView, AutoCad e ArcInfo, para representação da infra-estrutura existente, características físicas da área de</p>

estudo e principais problemas.

Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.

1998 1999
Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico
Prestação de Serviços de Consultoria para Elaboração de Estudos Técnicos e Alternativas referentes ao programa de Conservação e Utilização Eficiente de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo. 2ª Etapa do Projeto de Despoluição do Tietê, financiado pelo BID. Sabesp.

Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.

1998 1999
Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico
Serviços de Aerofotogrametria e Sistema de Informações para o Gerenciamento do Cadastro Imobiliário do Município de São José do Rio Preto – SP. Prefeitura de São José do Rio Preto

Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.

1997 1999
Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico
Estudo de Esgotamento Sanitário e Drenagem na Região Metropolitana de Recife-RMR, relativos à preparação do Programa de Investimentos nas bacias dos rios Beberibe, Capibaribe, Jaboatão e Ipojuca, financiado pelo BIRD Secretaria de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente do Estado de Pernambuco.

Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.

199

1996 1999
Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico
Estudos de Implantação da Agência da Bacia do Rio das Velhas, (empréstimo do Banco Internacional de Reconstrução e Desenvolvimento – BIRD); Secretaria de Estado do Planejamento e Coordenação Geral do Estado de Minas Gerais/ PROSAM/MG - Programa de Saneamento Ambiental das Bacias dos Ribeirões Arrudas e Onça da Região Metropolitana de Belo Horizonte.

Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.

1996 1997
Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico
Estudos Econômico-Financeiros para o Modelo de Gestão de Recursos Ambientais da Bacia do Alto Iguaçu, financiado pelo BIRD. Secretaria de Estado do Planejamento e Coordenação Geral - PROSAM/PR

Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.

1993 1998
Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico
Gerenciamento do Programa de Saneamento Ambiental da Bacia do Guarapiranga, financiado pelo Banco Mundial, mediante a Prestação de Serviços de Apoio Técnico-Operacional e Monitoramento. SRHSO – SP; Desenvolvimento e implantação do software DYNCASS (Análise Dinâmica de Suporte à Decisão em Bacias Hidrográficas), constituído de módulos de sistema de informações geográficas, banco de dados e modelos de

correlação de uso de solo e qualidade da água, no âmbito do apoio técnico ao gerenciamento do Programa Guarapiranga (BIRD)

Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.

1993 1993
Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico
Serviços de consultoria técnica especializada junto ao Projeto de Modernização do Setor de Saneamento, com investimentos do BIRD. EMBASA - Empresa Baiana de Água e Saneamento S.A.
Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.

1993 1994
Cargo/Função: Analista de Sistemas / Responsável Técnico
Estudos técnicos para contratação de financiamento com BND/BID relativo a 1ª Etapa do PRODETUR/BA.BAHIATURSA - Empresa de Turismo da Bahia S.A.
Instituição: COBRAPE - Cia. Brasileira de Projetos e Empreendimentos.

1990 1992
Cargo/Função: Analista de Sistemas
Análise de transientes hidráulicos em condutos forçados e dimensionamento de dispositivos de proteção; dimensionamento de rede coletora de esgotos, incluindo análise de remanso, verificação das condições hidráulicas de coletores de esgoto existentes; composição e amortecimento dos hidrogramas das bacias contribuintes a grandes coletores de esgoto; dimensionamento e análise de rede de abastecimento de água, dimensionamento dos elementos constantes de estação de tratamento de esgoto; determinação de pontos de operação e traçado de curvas características do sistema para estações de recalque; dimensionamento de manifolds; e determinação de espessuras de tubulações de aço em função das pressões hidráulicas e carregamentos externos.
Instituição: BMR Engenharia S/C Ltda.

1977 1981
Cargo/Função: Engenheiro
Estudos hidrológicos e hidráulicos da Usina Hidroelétrica de Xingó – AL; Projeto de abastecimento de água da cidade de Paulo de Frontim, RJ.
Instituição: ENGE - Rio Engenharia e Consultoria.

1974 1976
Cargo/Função: Engenheiro
Estudos hidrológicos do aproveitamento hidroelétrico da bacia do rio Paraíba; hidrológicos das Usinas Hidroelétricas de Salto da Divisa - MG e Itapebi – BA.
Instituição: Furnas Centrais Elétricas.

1970 1973
Cargo/Função: Engenheiro
Estudos em modelo reduzido da Usina Hidroelétrica de Marimbondo – MG e Itumbiara – GO.
Instituição: HIDROESB - Laboratório Hidrotécnico Saturnino de Brito.

ASSOCIAÇÕES TÉCNICAS E PROFISSIONAIS

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA