

# Saneamento Básico

## Água

- ✓ Estudos de concepção / relatório técnico preliminar
- ✓ Anteprojetos
- ✓ Estudos de viabilidade
- ✓ Planos diretores
- ✓ Projetos básicos e executivos compreendendo:
  - Estudos topográficos e geotécnicos;
  - Projetos hidráulicos e arquitetônicos;
  - Projetos estruturais (concreto armado e estrutura metálica);
  - Projetos de drenagem e urbanização;
  - Projetos eletromecânicos, elétrico e de instrumentação;
  - Projetos de controle e automação, telemetria e telecomando.
- ✓ Diligenciamento no fornecimento de equipamento eletromecânicos.
- ✓ Fiscalização e supervisão de obras.
- ✓ Gerenciamento de implantação de empreendimentos.



**COPASA MG – Companhia de Saneamento de Minas Gerais****2008/Andamento**

- Coordenação e fiscalização das Obras no âmbito da diretoria de operação metropolitana, tais como das obras da Adutora Noroeste, Adutora de Transferência entre os Sistemas Rio das Velhas e Paraopeba; Reforma, Otimização e Ampliação do Sistema Rio das Velhas; Obras a serem realizadas em convênio com as prefeituras de Contagem, Ibirité, Ribeirão das Neves e Betim; e Obras diversas de água e esgoto na Região Metropolitana de Belo Horizonte.
- Coordenação e fiscalização de obras no âmbito da Diretoria de Operação Norte, especificamente em relação às obras de otimização e melhoria do Sistema de Abastecimento de Água das cidades de Teófilo Otoni, Diamantina e Serro-MG.
- Estudos e projetos técnicos par implantação e melhoria dos Sistemas de Abastecimento de Água e demais serviços técnicos especializados, para atendimento das demandas do DPMT da RMBH.

**2006/2008**

- Coordenação e fiscalização de obras da Diretoria da Metropolitana, incluindo as obras de Otimização do Sistema Produtor do Rio das Velhas, Ampliação do Sistema Produtor do Rio Paraopeba.

**2001/2003**

- Projeto do Sistema de Abastecimento de Água, incluindo estação elevatória, sub-adutora, reservatório e estação de tratamento de água em Conceição do Mato Dentro-MG.

**2000/2003**

- Elaboração do Plano Diretor de Água da Região Metropolitana de Belo Horizonte-MG

**1997/1998**

- Estudo de reformulação do abastecimento de água da ZA-18 (RMBH) para atender uma população de aproximadamente 350.000 hab.

**1987/1990**

- Programa de Saneamento Rural – SANRURAL (sistemas simplificados para comunidades de pequeno porte).

**1992/1993**

- Plano Diretor de Abastecimento de Água de Montes Claros - MG, projetada para uma população estimada até o ano de 2015, de 473.078 hab.

**1987/1997**

- Gerenciamento das obras e montagens das unidades do SAA do Rio Manso, compreendendo: ETA; estações elevatórias de água bruta e de água tratada; adutoras (água bruta e água tratada).

**1986/1987**

- Cadastro técnico das redes de distribuição de água e adutora do SAA de Varginha - MG.

**1982/1992**

- Fiscalização, supervisão e gerenciamento da barragem de regularização fluvial do Rio Manso; obras especiais de captação, tratamento, adução, reservação e reparos de SAA na RMBH; ampliação da ETA do Rio das Velhas (RMBH); recuperação da estrutura de concreto armado do “*stand-pipe*” da adutora do Sistema Rio das Velhas (RMBH).

**1986/1988**

- Anteprojeto, projeto básico e executivo da ETA - Rio Manso.

**1986/1987**

- Projeto básico e executivo dos SAA de Abaeté-MG (ETA e rede de distribuição de água) e Pompeu - MG (ETA e rede de distribuição de água).

**COSAMA – Companhia de Saneamento do Amazonas****1988**

- Projeto básico, executivo e gerenciamento das obras de implantação e ampliação do SAA de Manaus-AM, com captação no Rio Negro, compreendendo: ETA convencional, EAT, sistema de reservação distribuídos em 12 reservatórios e redes de distribuição.

**CAEMA – Companhia de Águas e Esgotos do Maranhão****1988**

- Projeto básico, executivo e gerenciamento das obras de implantação e ampliação do SAA de São Luiz-MA, compreendendo captação no Rio Itapirucu, ampliação da ETA tipo convencional, 5 elevatórias, e subestações elétricas, sistema de reservação distribuído em 13 reservatórios, subadutoras e redes de distribuição de água.

**COSANPA – Companhia de Saneamento do Pará****1984/1987**

- Gerenciamento das obras civis e montagem de equipamentos eletromecânicos da ETA e EAT do Bolonha, na Cidade de Belém - PA.

**SANEAGO – Saneamento de Goiás S/A.****1986/1988**

- Projeto básico do Sistema de Abastecimento de Água das cidades de Paraíso do Norte-GO e Itaberaí-GO.

**CAESB – Companhia de Água e Esgoto de Brasília****1986/1989**

- Projeto básico e executivo de melhorias do sistema de distribuição de água dos Setores Asa Sul e Asa Norte de Brasília-DF, incluindo projeto de adutora para as Regiões MSPW/Vargem Bonita.
- Estudos dos transientes hidráulicos no sistema Rio Descoberto.
- Relatório técnico preliminar do SAA do Vale do Amanhecer-DF.
- Controle de implantação de redes de distribuição de água de Samambaia-DF.

**CESAN – Companhia Espírito Santense de Saneamento****2002/2003**

- Elaboração e revisão de projetos de engenharia, gerenciamento, supervisão e fiscalização de obras do Sistema de Abastecimento de Água, em diversos municípios no estado do Espírito Santo.

**1985/1986**

- Projeto do SAA das cidades de Montanha e Barra de São Francisco.

**IGAM - Instituto Mineiro de Gestão das Águas****2000/2003**

- Projetos executivos, gerenciamento e supervisão das obras de implantação dos sistemas públicos de abastecimento de água (incluindo captação, elevatórias, adutoras, rede de distribuição e ETA dos municípios de Maristela-MG e Curral de Dentro-MG integrantes do Programa PROAGUA/BIRD.

**CAERD – Companhia de Águas e Esgotos de Rondônia****1988/1990**

- Revisão e adequação de projeto de rede de distribuição de água de Porto Velho-RO.
- Projeto do SAA das Cidades de Rolim de Moura - RO, com ETA convencional completa.
- Relatórios técnicos preliminares para ampliação dos SAA das cidades de Ji-Paraná, Pimenta Bueno e Espigão d'Oeste.
- Levantamentos topográficos para os SAA de Abunã, Novo Horizonte, Nova Brasilândia e Santa Luzia.
- Projetos dos SAA de Nova Brasilândia, Espigão d'Oeste, Ji-Paraná, Jaru, Pimenta Bueno, Alta Floresta e

Alvorada d'Oeste.

**CESAMA - Companhia de Saneamento Municipal de Juiz de Fora-MG**

**2008/Andamento**

- Projeto executivo de reforma e ampliação da ETA Marechal Castelo Branco, em Juiz de Fora-MG.

**2007/Andamento**

- Projeto executivo de ampliação da ETA Walfrido Machado Mendonça, em Juiz de Fora-MG.

**DERMU - Departamento de Estradas de Rodagem do Município de Goiânia-GO**

**2004/Andamento**

- Elaboração do Plano Diretor de Drenagem Urbana de Goiânia.

**FERTECO, ALCAN, SUVALE, CSN**

**1976/1984**

- Supervisão de obras de oito barragens de rejeitos.

**1991**

- Estudos e soluções dos problemas de descarga de efluentes das caixas de coleta e lançamento direto do esgoto residencial no Ribeirão do Prata, dentro da área da Mineração da Fábrica – FERTECO, Congonhas-MG.