

## Marcelo Jorge Medeiros

Brasília, DF

Fone: (61) 2109-5210

E-mail: [marcelo.medeiros@ana.gov.br](mailto:marcelo.medeiros@ana.gov.br)

### ***Dados pessoais***

---

Profissão: Engenheiro Civil, Servidor Federal da carreira de Especialista em Recursos Hídricos e Saneamento Básico da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA

Currículo Lattes/CNPq disponível em: <http://lattes.cnpq.br/6901390604256449>

### ***Formação acadêmica***

---

<b>2005-2006</b>	<b>MBA em Gestão de Projetos</b> , especialização Fundação Getúlio Vargas-FGV, Brasília, DF.
<b>1997-2000</b>	<b>Mestre em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos, área de concentração em Recursos Hídricos</b> Universidade Federal de Minas Gerais-UFMG, Belo Horizonte, MG
<b>1991-1996</b>	<b>Bacharel em Engenharia Civil, com ênfase em Engenharia Hidráulica e Recursos Hídricos</b> Universidade Federal de Minas Gerais-UFMG, Belo Horizonte, MG

### ***Experiência profissional***

---

Servidor de carreira da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA, admitido em concurso público para o cargo de Especialista e Recursos Hídricos, em 2009.

#### **1. Período: 22/02/2017 até a presente data**

**Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA**

**Lotação: Sede, Brasília, DF**

**Cargo: Superintendente de Gestão da Rede Hidrometeorológica (Código CGE I)**

**Atividades:**

- Responsável pela gestão da Rede Hidrometeorológica Nacional, composta por cinco mil pontos de monitoramento das águas de interesse para a gestão dos recursos hídricos no território nacional e de mais dois mil pontos de monitoramento pertencentes a entidades privadas sujeitas à regulação da ANA. A Rede Nacional é o maior sistema de monitoramento da América Latina e um dos maiores do mundo, existindo como serviço público federal desde a década de 1920. É a base de geração de conhecimento para a gestão das águas nos três níveis, federal, estadual e municipal, de toda a atividade econômica com relação com a água e para o projeto e operação da infraestrutura hídrica.
- Supervisão dos esforços de monitoramento das águas voltados à prevenção e acompanhamento de desastres relacionados à água e situações de escassez hídrica e inundações, à regulação e à fiscalização do uso das águas, em todo o país.
- Assessor Hidrológico do Brasil junto à Organização Meteorológica Mundial da Organização das Nações Unidas, desde 2018.
- Coordenação de projetos de cooperação internacional com os países limítrofes que compartilham bacias transfronteiriças com o Brasil visando o intercâmbio de dados hidrológicos e transferência de tecnologia.

- Coordenação do programa de estímulo ao monitoramento da qualidade das águas pelos Estados e Distrito Federal (Qualiágua).
- Prospecção de novas tecnologias e métodos para o monitoramento das águas e a prevenção de eventos hidrológicos críticos.

**2. Período: 07/12/2015 a 22/02/2017**

**Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA**

**Lotação: Sede, Brasília, DF**

**Cargo: Superintendente Adjunto de Operações e Eventos Críticos (Código CGE III)**

**Atividades:**

- Participação na atuação integrada do Governo Federal frente a situações de escassez hídrica, inundações e desastres relacionados à água.
- Supervisão de projetos de previsão e alerta de inundações.
- Desenvolvimento de estudos sobre eventos hidrológicos críticos
- Supervisão da implementação das Salas de Situação da ANA e dos Estados, voltadas para a prevenção e o acompanhamento de eventos hidrológicos extremos e a integração de ações nos âmbitos federal e estadual.
- Supervisão da formulação e acompanhamento de regras de operação de reservatórios, em especial os do setor elétrico.

**3. Período: 18/06/2013 a 07/12/2015**

**Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano do Ministério do Meio Ambiente – SRHU/MMA**

**Lotação: Sede, Brasília, DF**

**Cargo: Diretor de Recursos Hídricos (Código DAS 101.5, DOU 19/06/2013, Seção 2, fl. 1) e Secretário Nacional Substituto de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano (DOU 28/08/2013, Seção 2, fl. 50)**

**Atividades:**

- Responsável pela formulação da Política Nacional de Recursos Hídricos e do Plano Nacional de Recursos Hídricos.
- Coordenação do funcionamento do Conselho Nacional de Recursos Hídricos e de suas Câmaras Técnicas, seleção das pautas relevantes, organização da atuação do Governo Federal e supervisão dos fluxos processuais.
- Apoio à elaboração de Planos Estaduais de Recursos Hídricos pelos Estados.
- Supervisão, formulação e implementação da Política Nacional de Resíduos Sólidos e do Sistema Nacional de Informações de Resíduos Sólidos.
- Supervisão do Zoneamento Ecológico Econômico – ZEE.
- Supervisão do programa de revitalização de bacias hidrográficas.
- Supervisão do Programa Água Doce, de instalação de sistemas de dessalinização de águas subterrâneas no semiárido.
- Membro titular do Conselho Gestor do Sistema de Gestão do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional - PISF

**4. Período: 13/10/2009 a 18/06/2013**

**Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA**

**Lotação: Sede, Brasília, DF**

**Cargo: Coordenador de Eventos Críticos da Superintendência de Operações e Eventos Críticos (Código CCT VI, DOU 14/10/2015, Seção 2, fl. 36)**

**Atividades:**

- Participação na atuação integrada do Governo Federal frente a situações de escassez hídrica, inundações e desastres relacionados à água.
- Supervisão de projetos de previsão e alerta de inundações.

- Desenvolvimento de estudos sobre eventos hidrológicos críticos.
- Coordenação da implementação das Salas de Situação da ANA e dos Estados, voltadas para a prevenção e o acompanhamento de eventos hidrológicos extremos e a integração de ações nos âmbitos federal e estadual.
- Supervisão da formulação e acompanhamento de regras de operação de reservatórios, em especial os do setor elétrico.
- Coordenação do Atlas Nacional de Vulnerabilidade a Inundações.
- Apoio aos Estados na prevenção e acompanhamento de eventos hidrológicos extremos.
- Articulação com o Sistema Nacional de Defesa e Proteção Civil e seus integrantes.
- Supervisão da parceria Brasil/EUA entre ANA e o Corpo de Engenheiros do Exército Americano (USACE).

**5. Período: 01/03/2002 até 13/10/2009**

**Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM, Ministério de Minas e Energia - MME**

**Lotação: Sede, Brasília, DF**

**Cargo: Coordenador-Executivo do Departamento de Hidrologia – DEHID (Ato nº 23/PR/2002)**

**Atividades:**

- Gestor do Projeto “Operação e Instalação da Rede Hidrometeorológica Nacional de Responsabilidade da Agência Nacional de Águas”, operado pela CPRM em todo o território nacional, composta de 3.400 estações pluviométricas e fluviométricas.
- Representante da CPRM junto à Agência Nacional de Águas.
- Planejamento, negociação e implantação de atividades e projetos de hidrometeorologia, hidrologia e hidrogeologia de vulto nacional, sendo os mais relevantes:
  - Projeto de cadastramento de fontes de abastecimento por águas subterrâneas no Nordeste Brasileiro, em parceria com o Ministério de Minas e Energia, tendo alcançado 81 mil poços tubulares cadastrados, no período de 2002 a 2005;
  - Projeto de revitalização de poços tubulares para abastecimento de água no Nordeste Brasileiro, nos anos de 2005, 2006 e 2008;
  - Projeto de cadastramento de fontes de abastecimento por águas subterrâneas no Rio Grande do Sul e Santa Catarina, em parceria com o Ministério da Integração Nacional, tendo alcançado 12 mil poços tubulares cadastrados, no ano de 2005;
  - Projeto de revitalização de poços tubulares para abastecimento de água no Rio Grande do Sul e Santa Catarina em 2005;
  - Implantação do Sistema de Informações sobre Águas Subterrâneas – SIAGAS;
  - Participação no Comitê Técnico do Projeto Água Doce, da Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano do Ministério de Meio Ambiente, para instalação de sistemas de dessalinização de águas subterrâneas no Nordeste;
- Assessoria técnica à CPRM e à Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral do Ministério de Minas e Energia, no tema Recursos Hídricos.
- Participação em missões brasileiras ao Projeto Sistema Aquífero Guarani.
- Representante do Ministério de Minas e Energia no Conselho Nacional de Recursos Hídricos – CNRH nas seguintes Câmaras Técnicas:
  - Abril de 2004 a dezembro de 2005: Câmara Técnica de Recursos Hídricos Transfronteiriços;
  - Abril de 2004 a dezembro de 2005: Câmara Técnica de Ciência e Tecnologia;
  - Agosto de 2003 a abril de 2004: Câmara Técnica do Plano Nacional de Recursos Hídricos;
  - Agosto de 2003 a outubro de 2009: Câmara Técnica de Águas Subterrâneas.

**6. Período: 06/01/1997 a 31/12/2001**

**Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM, Ministério de Minas e Energia - MME**

**Lotação: Gerência de Hidrologia e Gestão Territorial/Superintendência Regional de Belo Horizonte, MG**

**Cargo: Engenheiro Hidrólogo, admitido por concurso público em 1997.**

**Atividades:**

- Supervisão técnica do Projeto “Operação e Instalação da Rede Hidrometeorológica Nacional de Responsabilidade da Agência Nacional de Águas”, nos estados de Minas Gerais, Espírito Santo e Sul da Bahia.
- Coordenação do Projeto “Alerta Hidrológico da Bacia do Rio Doce”, no período de novembro de 1999 a abril de 2000.
- Execução do tema Hidrologia do Projeto “Avaliação Hidrogeológica da Bacia da Pampulha”, de outubro de 2000 a abril de 2001.

### ***Publicações técnicas***

---

#### **Dissertação de Mestrado**

Avaliação da Vazão Referencial como Critério de Outorga dos Direitos de Usos das Águas na Bacia do Rio Paraopeba. 124ª Dissertação de Mestrado do Curso de Mestrado em Meio Ambiente, Saneamento e Recursos Hídricos. Belo Horizonte: Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais.

#### **Monografia**

Metodologia de Gestão Corporativa de Projetos: Aplicação ao Serviço Geológico do Brasil. Monografia do Curso de MBA em Gestão de Projetos. Brasília: Fundação Getúlio Vargas.

### ***Artigos publicados***

---

MEDEIROS, Marcelo J., NAGHETTINI, Mauro. O Uso de Regressão Local Ponderada não Paramétrica como Técnica Auxiliar para o Traçado de Curva-chave. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, XVI, 2005, João Pessoa. *Anais...* João Pessoa: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2005.

MEDEIROS, Marcelo J., NAGHETTINI, Mauro. Avaliação da Vazão Referencial como Critério de Outorga dos Direitos de Usos das Águas na Bacia do Rio Paraopeba. Colômbia: Avances En Recursos Hidráulicos, v.11, 2004.

MEDEIROS, Marcelo J., NAGHETTINI, Mauro. O Uso de Regressão Local Ponderada não Paramétrica para Extrapolação do Ramo Superior de Curva-Chave a partir das Características Geométricas da Seção Transversal. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, XV, 2003, Curitiba. *Anais...* Curitiba: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2003.

BEATO, Décio A. C., MEDEIROS, Marcelo J., DREWS, Michael G. P., DUTRA, Georgete M. Impactos Urbanos em Água Subterâneas – Bacia da Lagoa da Pampulha, Belo Horizonte – MG. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, XV, 2003, Curitiba. *Anais...* Curitiba: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2003.

BEATO, Décio A. C., MEDEIROS, Marcelo J., DREWS, Michael G. P., DUTRA, Georgete M. Impactos Urbanos em Água Subterâneas – Bacia da Lagoa da Pampulha, Belo Horizonte – MG. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, XII, 2002, Florianópolis. *Anais...* Florianópolis: Associação Brasileira de Águas Subterrâneas, 2002.

MEDEIROS, Marcelo J., NAGHETTINI, Mauro. Análise da Viabilidade de Aplicação de um Fator de Correção Anual para o Critério de Vazão de Outorga Adotado no Estado de Minas Gerais. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, XIV, 2001, Aracaju. *Anais...* Aracaju: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2001.

- CASTILHO, Alice S., OLIVEIRA, Lília M., MEDEIROS, Marcelo J. O Sistema de Alerta Contra Enchentes na Bacia do Rio Doce. In: DIÁLOGO INTERAMERICANO DE GERENCIAMENTO DAS ÁGUAS, IV, 2001, Foz do Iguaçu. *Anais...* Foz do Iguaçu:SRH/MMA, OEA, 2001.
- SCHVARTZMAN, Alberto S., MEDEIROS, Marcelo J., NASCIMENTO, Nilo, NAGHETTINI, Mauro da C. Avaliação Preliminar do Critério de Outorga Adotado no Estado de Minas Gerais. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, XIII, 1999, Belo Horizonte. *Anais...* Belo Horizonte: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 1999.
- NAGHETTINI, Mauro, MEDEIROS, Marcelo J., OLIVEIRA, Marcio C. Automatização e Aplicação do Método de Gould-McMahon-Mein para Análise da Capacidade de um Reservatório Singular. SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, XII, 1997, Vitória. *Anais...* Vitória: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 1997.
- MEDEIROS, Marcelo J., OLIVEIRA, Marcio C, CAMPOS, Antônio Carlos, COELHO, Márcia M.L.P., LIBÂNIO, Marcelo. Programa Computacional de Avaliação da Eficiência de Instalações Elevatórias. SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, XII, 1997, Vitória. *Anais...* Vitória: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 1997.
- MEDEIROS, Marcelo J., MARTINEZ, Carlos B. O Impacto da Eclusagem na Geração de Energia Elétrica. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENERGIA, VII, 1996, Rio de Janeiro. *Anais...* Rio de Janeiro, 1996
- MEDEIROS, Marcelo J., BAPTISTA, Márcio B., OLIVEIRA, Maria G.B. Estimativas de Perdas de Solo em Bacias Hidrográficas Urbanas. SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFMG, V, 1996, Belo Horizonte. *Resumos...* Belo Horizonte: UFMG, 1996.
- MEDEIROS, Marcelo J., BAPTISTA, Márcio B., COELHO, Márcia M.L.P. Ambiente Integrado para Resolução de Problemas Hidráulicos. SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFMG, III, 1994, Belo Horizonte. *Resumos...* Belo Horizonte: UFMG, 1994.