

CURRÍCULO

Saulo Aires de Souza

Engenheiro civil, pesquisador e gestor público com sólida formação acadêmica e ampla experiência nas áreas de recursos hídricos, mudanças climáticas, energia e gestão de riscos de desastres. Ao longo de sua trajetória profissional, atuou em instituições de referência nacional, como CEPEL, ANA e MIDR, contribuindo para o desenvolvimento de estudos, tecnologias e políticas públicas voltadas à gestão sustentável dos recursos hídricos, segurança hídrica, prevenção de desastres e adaptação às mudanças climáticas. Atualmente lidera ações estratégicas de prevenção e mitigação de desastres no âmbito da Defesa Civil Nacional.

Formação Acadêmica

- **Doutorado em Recursos Hídricos** – Universidade de Brasília (UnB), 2022.
- **Mestrado em Engenharia Hidráulica e Saneamento** – Universidade de São Paulo (USP), 2006.
- **Graduação em Engenharia Civil** – Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), 2004.

Formação Complementar

- Climate Change: Adaptation, Mitigation and Resilience. DANIDA FELLOWSHIP CENTRE, DFC, Dinamarca
- Introdução aos Pacotes R USGS. Serviço Geológico Americano, USGS, Estados Unidos.
- Oficina de Treinamento USGS SPARROW. Serviço Geológico Americano, USGS, Estados Unidos
- Monitoramento Hidrológico Sedimentométrico. Monitoramento Hidrológico Sedimentométrico.
- Steady Flow with HEC-RAS. U.S. Army Corps of Engineers, USACE, Estados Unidos.
- SIGA - Sis. Info. Ger. de Alocação de Água. Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos, FUNCEME, Brasil.
- Planejamento do Controle de Cheias. U.S. Army Corps of Engineers, USACE, Estados Unidos
- HEC-HMS. U.S. Army Corps of Engineers, USACE, Estados Unidos
- Tendencias Temporais em Variaveis Hidrometeorologia. Agência Nacional de Águas, ANA, Brasil

- Aplicação do PostGIS em base de reservatórios. Agência Nacional de Águas, ANA, Brasil
- Modelos Hidroclimáticos. Instituto de Pesquisas Hidráulicas, IPH, Brasil.
- Curso Entrenamiento en Modelado Numérico. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, Brasil.

Trajetória Profissional

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional (MIDR)

Diretor do Departamento de Prevenção e Mitigação de Desastres

Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (SEDEC)

Atualmente exerce a função de Diretor do Departamento de Prevenção e Mitigação de Desastres, atuando na formulação, coordenação e implementação de políticas públicas voltadas à redução de riscos, prevenção e mitigação de desastres em âmbito nacional.

Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)

Atuou como **Especialista em Recursos Hídricos e Saneamento Básico**, coordenando a área de mudanças climáticas na Superintendência de Estudos Hídricos e Socioeconômicos (SHE). Desenvolveu estudos, projetos e ferramentas computacionais voltadas para:

- Mudanças climáticas;
- Recursos hídricos;
- Gestão de riscos hidrológicos;
- Análise de impactos ambientais;
- Planejamento hídrico de longo prazo.

Centro de Pesquisas de Energia Elétrica (CEPEL)

Entre 2006 e 2010 exerceu o cargo de **Pesquisador**, participando do desenvolvimento de modelos hidrológicos destinados ao planejamento da operação e expansão dos sistemas hidrelétricos brasileiros.

Áreas de Atuação

Possui ampla experiência em:

- Recursos hídricos;
- Hidrologia aplicada;

- Mudanças climáticas;
- Saneamento básico;
- Planejamento energético;
- Gestão de riscos hidrológicos;
- Previsão de vazões;
- Otimização energética;
- Meio ambiente;
- Controle de cheias;
- Modelagem computacional.

Pesquisa e Desenvolvimento

Desenvolveu atividades de pesquisa com foco em:

- Modelagem hidrológica;
- Planejamento e operação de sistemas hidrelétricos;
- Operação de reservatórios;
- Avaliação de impactos das mudanças climáticas nos recursos hídricos;
- Ferramentas de apoio à tomada de decisão para gestão hídrica e energética.

Capacitação Complementar

Possui formação complementar e especializações nas áreas de:

- Linguagem de Programação Avançada;
- Estatística Avançada;
- Machine Learning;
- Otimização Matemática;
- Operação de Reservatórios;
- Controle de Cheias;
- Planejamento da Operação do Sistema Interligado Nacional (SIN);
- Sistema de Inventário Hidrelétrico (SINV);
- Modelagem Hidrológica e Previsão de Vazões.