



# FÓRUM NACIONAL DE ÁGUA E SANEAMENTO **FONAS 2025**

**Principais temáticas de Investigação em Recursos Hídricos desenvolvidas  
no Instituto Superior Politécnico do Bié (Água potável, Saneamento e  
Higiene)**

---

Inácio Bernardo Walima

# Conteúdo

- Breve caracterização do ISP-Bié e do curso de Engenharia em Recursos Hídricos;
- Principais saídas profissionais;
- Linhas de Investigação;
- Principais Investigações realizadas no âmbito da sua atuação;
- Projectos de Investigação em Curso;
- Considerações finais.

# Breve caracterização

---

ISP-Bié e do curso de Engenharia em Recursos Hídricos

O Instituto Superior Politécnico do Bié, foi criado através do Decreto Presidencial nº 2/22 de 4 de janeiro, que altera a tipologia da Escola Superior Politécnica do Bié para Instituto Superior Politécnico do Bié, nos termos da alínea a) do artigo 18º do Decreto Presidencial 285/20, de 29 de outubro, que aprova a reorganização da rede de Instituições de Ensino Superior.

O curso de Engenharia em recursos Hídricos, surgiu em 2014 na extinta Escola Superior Politécnica do Bié, antiga unidade orgânica da Universidade José Eduardo dos Santos, em cooperação com a FICH da UNL-Argentina

**CONTACTOS:**

**E-mail:** [isp.bie@gmail.com](mailto:isp.bie@gmail.com)

**Telefone:** 244922408061

# Principais saídas profissionais

- Rega e Drenagem
- Engenharia Sanitária
- Engenharia Fluvial
- Gestão Integrada de Recursos Hídricos

## CONTACTOS:

E-mail: [isp.bie@gmail.com](mailto:isp.bie@gmail.com)

NIF: 5000308765 cidade do Cuito-Bié, entre as ruas Padre Fidalgo, Artur de Paiva e Francisco Leite Cardoso

Telefone: 244922408061

# Linhos de Investigação

- Investigação em Rega e Drenagem
- Investigação em Engenharia Fluvial
- Investigação em Engenharia Sanitária
- Estudo da interação entre águas subterrâneas e águas superficiais
- Modelagem hidráulica aplicada a sistemas de abastecimento de água
- Estudo de tecnologias inovadoras para o tratamento de água.

## CONTACTOS:

E-mail: [isp.bie@gmail.com](mailto:isp.bie@gmail.com)

NIF: 5000308765 cidade do Cuito-Bié, entre as ruas Padre Fidalgo, Artur de Paiva e Francisco Leite Cardoso

Telefone: 244922408061

# Principais Investigações realizadas no âmbito da sua atuação

- Reutilização de Águas Residuais para Irrigação de Espaços Verdes na Centralidade Horizonte do Cuito
- Análise e Otimização do Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Hospital Dr. Walter Strangway
- Projeto de Implantação de Saneamento Seguro em Comunidades Rurais: Desafios e Soluções
- Avaliação da Qualidade da Água e Controle de Poluentes na Bacia Hidrográfica do Rio Cussola.

## CONTACTOS:

E-mail: [isp.bie@gmail.com](mailto:isp.bie@gmail.com)

NIF: 5000308765 cidade do Cuito-Bié, entre as ruas Padre Fidalgo, Artur de Paiva e Francisco Leite Cardoso

Telefone: 244922408061

# Principais Investigações realizadas no âmbito da sua atuação

- Modelagem Hidráulica dos Sistemas de Abastecimento de Água do Centro Urbano da Cidade do Cuito Utilizando o Modelo EPANET
- Modelagem Hidrológica Aplicada à Prevenção de Cheias: Estratégias para a Gestão de Eventos Extremos
- Impactos da Drenagem Urbana e do Saneamento Básico no Bairro Catemo
- Modelagem Matemática para a Gestão Integrada dos Recursos Hídricos: Estudo de Caso na Bacia Hidrográfica do Rio Cuquema
- Degradação ambiental e qualidade da água na nascente do rio Cuito.

## CONTACTOS:

E-mail: [isp.bie@gmail.com](mailto:isp.bie@gmail.com)

NIF: 5000308765 cidade do Cuito-Bié, entre as ruas Padre Fidalgo, Artur de Paiva e Francisco Leite Cardoso

Telefone: 244922408061

# Principais Projectos de Investigação em curso no ISP-Bié

- Avaliação da qualidade de água subterrânea utilizada para o consumo humano ao redor do cemitério municipal do Cuito
- Sistema de alerta para reduzir o risco de inundações na localidade de Cangote, Cuito-Bié
- Apetrechamento dos laboratórios de Hidráulica e Hidrologia (FUNDCIT)
- Monitoramento hidrometeorológico sem suporte de sensor remoto na bacia do rio Cuquema, Cuito-Bié.

## CONTACTOS:

E-mail: [isp.bie@gmail.com](mailto:isp.bie@gmail.com)

NIF: 5000308765 cidade do Cuito-Bié, entre as ruas Padre Fidalgo, Artur de Paiva e Francisco Leite Cardoso

Telefone: 244922408061

# Considerações finais

- As investigações desenvolvidas no domínio dos recursos hídricos no Instituto Superior Politécnico do Bié evidenciam avanços significativos na compreensão e gestão sustentável da água na região centro de Angola. Os estudos realizados contribuíram para o aprimoramento de técnicas de aproveitamento, tratamento e conservação dos recursos hídricos, fortalecendo a base científica e tecnológica necessária à tomada de decisões estratégicas.

## CONTACTOS:

E-mail: [isp.bie@gmail.com](mailto:isp.bie@gmail.com)

Telefone: 244922408061

**NIF:** 5000308765 cidade do Cuito-Bié, entre as ruas Padre Fidalgo, Artur de Paiva e Francisco Leite Cardoso

# Considerações finais

Paralelamente, a formação de 87 engenheiros em recursos hídricos representa um marco notável na consolidação da capacidade técnica local, permitindo que profissionais qualificados atuem em projetos de abastecimento, saneamento e gestão ambiental. Assim, o Instituto afirma-se como referência regional na promoção do desenvolvimento sustentável, integrando a investigação aplicada à formação de quadros comprometidos com a melhoria da qualidade de vida e a preservação dos ecossistemas aquáticos.

## CONTACTOS:

E-mail: [isp.bie@gmail.com](mailto:isp.bie@gmail.com)

Telefone: 244922408061

NIF: 5000308765 cidade do Cuito-Bié, entre as ruas Padre Fidalgo, Artur de Paiva e Francisco Leite Cardoso

GRUPO UNICEF

