

II REUNIÃO COM OS MEMBROS DAS INSTITUIÇÕES TÉCNICAS, DE PESQUISA E ENSINO SUPERIOR DA BACIA HIDROGRÁFICA DO



Universidade Federal da Bahia - UFBA



Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB

Yvonilde Medeiros

Andrea Fontes

**3 E 4 DE SETEMBRO,
GOLDEN TULIP RIO VERMELHO**
RUA MONTE CONSELHO, 505, RIO VERMELHO, SALVADOR/BA.



UFBA - capacidade operacional



A **Universidade Federal da Bahia** tem seu começo em 18 de fevereiro de 1808, quando o Príncipe Regente Dom João VI instituiu a Escola de Cirurgia da Bahia, primeiro curso universitário do Brasil. Ainda no século XIX, incorporou os cursos de Farmácia (1832) e Odontologia (1864), a Academia de Belas Artes (1877), Direito (1891) e Politécnica (1896).

A pesquisa UFBA é movida pela ação de seus pesquisadores que obtêm recursos para desenvolver as suas pesquisas através da submissão de projetos junto aos órgãos de fomento (FINEP, CNPq, FAPESB, etc.). A atividade de pesquisa, na UFBA, ocorre no âmbito de **498 grupos de pesquisa** registrados no Diretório do CNPq e dos **57 cursos de mestrado** e **39 de doutorado**.

Os Grupos de Pesquisa envolvem **1.966 pesquisadores doutores**, distribuídos em **1996 linhas de pesquisa**.

Grupos de Pesquisa atuantes na Bacia do Rio São Francisco

ESCOLA POLITÉCNICA - Departamento de Engenharia Ambiental – DEA

❖ Grupo de Recursos Hídricos (GRH)

Professora responsável: Yvonilde Dantas Pinto Medeiros

LINHAS DE PESQUISA

Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos
Hidrologia
Hidráulica Fluvial
Aplicação de Modelos Hidrológicos e Hidrodinâmicos
Análise Multicritério de Apoio a Tomada de Decisão
Alocação de Água - Vazão Ambiental

❖ Grupo de pesquisa Geo-Eco-Hidrologia

Professor responsável: Lafayette Dantas da Luz

LINHAS DE PESQUISA

Bacias, hidrologia e ecohidrologia urbana Ecohidrologia de ecótonos e ambientes aquáticos –
Dinâmica hidrológica e suas funções
Modelagem matemática ambiental - Vazões ecológicas fluviais
Mudanças climáticas e hidrologia

❖ Grupo de Pesquisa Laboratório de Bioenergia e Catálise (LABEC)

Professora responsável: Louisa Wessels Perelo (vice)

LINHAS DE PESQUISA

Valorização da biomassa microalgal :
Isolamento e cultivo de microalgas
Análise de componentes da biomassa de microalgas

INSTITUTO DE BIOLOGIA

- ❖ **Departamento de Zoologia** - Laboratório de Malacologia e Ecologia de Bentos - LAMEB
Professora responsável: Marlene Campos Peso de Aguiar

LINHAS DE PESQUISA

Dinâmica de populações de bivalves comestíveis
Dinâmica de populações de organismos aquáticos
Ecologia e Biomonitoramento de Comunidades Bentônicas

- ❖ **Departamento de Botânica** - Programa de Monitoramento, Avaliação e Reabilitação de Ecossistemas Naturais e Artificiais do Estado da Bahia - MARENBA
Professor responsável: Dr. Eduardo Mendes da Silva

LINHAS DE PESQUISA

Biomonitoramento e Ecotoxicologia
Estrutura e Dinâmica de Manguezais
Limnologia Geral
Microbiologia Ambiental

INSTITUTO DE QUÍMICA - Departamento de Química Analítica

- ❖ Laboratório de Química Analítica Ambiental - LAQUAM
Professora: Vânia Palmeira Campos

LINHAS DE PESQUISA

Biomonitoramento Ambiental
Inovação tecnológica ambiental
Mudanças Climáticas
Química Analítica Ambiental
Química Oceanográfica

UFRB- capacidade operacional

- A **Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB)**, criada em 2005 por desmembramento da Escola de Agronomia da Universidade Federal da Bahia, tem sede e foro na cidade de **Cruz das Almas** e unidades instaladas nos municípios de **Amargosa, Cachoeira, Feira de Santana, Santo Amaro e Santo Antônio de Jesus**.
- As atividades de pesquisa da UFRB envolvem **40 cursos de Graduação** e **20 Cursos de Pós-Graduação**, contando com **387 professores doutores**.
- Número de Grupos de Pesquisa: 100
- Projetos financiados e não financiados cadastrados: **684**



Grupo de Pesquisa – atuante na BHSF

- **NUPESA - Núcleo de Pesquisa em Engenharia Sanitária e Ambiental**

Líderes: Jaido Santos Pereira / Andrea Sousa Fontes

Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas – CETEC

Linhas de pesquisa

- Gestão e Planejamento de Recursos Hídricos;
- Uso eficiente da água;
- Controle de poluição;
- Toxicologia ambiental; e
- Gestão e Manejo de Resíduos Sólidos

Projetos de Pesquisa desenvolvidos na BSF

- 1999 – 2003** Projeto de Gerenciamento Integrado das Atividades Desenvolvidas em Terra na Bacia do São Francisco. Sub-projeto: Plano de Gerenciamento Integrado da Bacia do rio Salitre – **PLANGIS**. Financiamento: ANA/GEF/PENUMA/OEA
- 2001 - 2004** Projeto de Gerenciamento dos Recursos Hídricos do Semi-árido da Bahia. Sub-projeto Enquadramento de Rio Intermitente aplicado à bacia do Rio Salitre – **PROENQUA**. Financiamento: CT-HIDRO/CNPq
- 2004 - 2005** Programa de Pesquisa Saúde & Ambiente - Projeto Qualidade da Água e Saúde: Avaliação e Impacto no Semi-árido Baiano - Caso de Estudo Bacia do rio Salitre. Financiamento: FIOCRUZ
- 2004 - 2006** Projeto Abordagem Multiobjetivo para a Decisão de Outorga - **AMODOUTOR**. Parceria UNB/UFBA Financiamento: MCT/FINEP/CT-HIDRO

Projetos de Pesquisa desenvolvidos na BSF

- 2005 - 2007** Proposta Metodológica para Enquadramento dos Corpos d'Água em Bacias de Regiões Semiáridas – Caso de Estudo Bacia do rio Salitre. Financiamento: MCT/FINEP/CT-HIDRO..
- 2007 - 2011** Tecnologia de Saneamento Ecológico para Regiões Semiáridas nas Bacias dos Rios Verde e Jacaré. Financiamento: CT-HIDRO/CNPq
- 2007 - 2010** Rede Estudo do Regime de Vazões Ecológicas para o Baixo Curso do Rio São Francisco: Uma Abordagem Multicriterial – **ECOVAZÃO**, envolvendo 4 universidades UFBA, UFMG, UFLA, UFS. Financiamento: CT-HIDRO/CNPq
- 2004 - 2005** Redes Interinstitucionais para Conservação e Uso Eficiente da Água na Bacia do Rio São Francisco. Financiamento: CT-HIDRO/FINEP/ CNPq
- 2007 - 2010** Viabilidade do Reuso Agrícola de Águas Residuárias nas Bacias dos Rios Verde e Jacaré. Financiamento: MCT/MMA/MI/CNPq/CT-HIDRO

Projetos de Pesquisa desenvolvidos na BSF

- 2009 - 2013** Gestão Estratégica e Adaptativa da Qualidade de Água em Rios Intermitentes. Caso de Estudo Bacia do rio Salitre.
Financiamento CNPq
- 2011 - Atual** Avaliação dos Impactos Hidrológicos da Implantação do Hidrograma Ambiental do Baixo Trecho do Rio São Francisco.
Projeto AIHA - Rede de Pesquisa **HIDROECO**, envolvendo 6 universidades: UFRJ, UFSM, UFBA, UFAL, EESC/USP, UNESP-Ilha Solteira Financiamento FINEP/CT-HIDRO

Os problemas e desafios enfrentados pela Bacia Hidrográfica do rio São Francisco – Olhar da UFBA e UFRB

- Problemas relacionados a busca pela **Recuperação / Conservação do rio**
 - Degradação ambiental
 - Variabilidade climática
 - Conflito de usos
 - Informação integrada
- Desafios relacionados a solução do **Conflito de usos**
 - Inserção do ambiente como usuário
 - Avaliação/monitoramento ambiental - integrado e estratégico
 - Operação dos reservatórios considerando o ecossistema

MUITO OBRIGADA!

asfontes@gmail.com

yvonilde.medeiros@gmail.com