

## APRESENTAÇÃO

O Brasil, desde 2012 enfrenta uma crise hídrica que fez baixar o nível dos reservatórios, a exemplo do maior sistema produtor de água da região metropolitana de São Paulo, o sistema Cantareira, que em 2014 e 2015 precisou recorrer ao volume morto do reservatório. No Nordeste, vários estados decretaram situação de calamidade pública devido à seca. O rio São Francisco, que possui importância sob os aspectos ecológicos, sociais e econômicos, principalmente no que se refere à produção de energia, e é responsável por cerca de 2/3 da disponibilidade de água doce do Nordeste, tem tido suas vazões reduzidas em todo o percurso do rio, afetando principalmente o baixo trecho, que já sente o efeito do aumento da salinidade, devido ao avanço da intrusão salina no estuário, afetando a população ribeirinha. Além da crise hídrica, nossos serviços de saneamento são ausentes ou insuficientes, sendo a principal forma de disposição final dos esgotos, os rios. Nunca foi tão importante compreender os princípios que regem a gestão dos recursos hídricos, principalmente no que tange as águas superficiais.

## APOIO

Direção Geral  
Direção Acadêmica  
Coordenações do Ensino Técnico  
em Meio Ambiente  
Coordenação do Ensino Superior

## REALIZAÇÃO

**Professora Sândira Moraes**  
(Professora EBTT IFBA  
Especialista em Recursos Hídricos)  
**Campus Eunápolis**

## INSCRIÇÕES

Recepção da Direção Acadêmica  
03 a 07 de dezembro de 2018  
Vagas limitadas



**IFBA Campus Eunápolis**

*Av. David Jonas Fadini - Juca Rosa*



Informações

Telefone: (73) 3281-2266

# I Minicurso de Verão- IFBA

Introdução ao estudo  
das águas superficiais



**07 a 18 de  
janeiro de 2019**



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Bahia

Campus  
Eunápolis

## PÚBLICO ALVO

- Discentes nível superior;
- Ex-alunos curso técnico integrado e subsequente em meio ambiente;
- Público externo da área técnica relacionada.

## OBJETIVOS

Introduzir o participante nos conceitos básicos de hidrologia, gestão de recursos hídricos, qualidade da água e nas ferramentas disponíveis para a atuação direta ou indireta nos estudos das águas superficiais.

## PROGRAMAÇÃO Semana 1

- **07/01/2019**

### **Manhã- 7: 00h às 12:00**

Abertura; Apresentação do curso; Rios, elementos hidráulicos; Matemática aplicada.

### **Tarde- 13:00 às 16:00**

Conceitos básicos de hidrologia; Bacia hidrográfica; Chuvas; Vazões.

- **08/01/2019**

### **Manhã- 7: 00h às 12:00**

Qualidade da água: Parâmetros físicos, químicos e biológicos; Águas doces, salobras e salinas.

### **Tarde- 13:00 às 16:00**

Conceitos básicos de gestão de recursos hídricos: Princípios fundamentais; Enquadramento, Outorga; Cobrança; Sistema de Informações.

- **09/01/2019**

### **Manhã- 7: 00h às 12:00**

Sistema de informações-Prática

- **10/01/2019**

### **Manhã- 7: 00h às 12:00**

Vazões/Vazão de referência-Prática

- **11/01/2019**

### **Manhã- 7: 00h às 12:00**

Conama 357/Enquadramento de corpos d'água-Prática

## PROGRAMAÇÃO Semana 2

- **14/01/2019**

### **Manhã- 7: 00h às 12:00**

Outorga-Prática

- **15/01/2019**

### **Manhã- 7: 00h às 12:00**

Introdução à modelagem

- **16/01/2019**

### **Manhã- 7: 00h às 12:00**

Modelagens- estudo de casos; exemplos práticos

- **17/01/2019**

### **Manhã- 7: 00h às 12:00**

Visita Técnica

- **18/01/2019**

### **Manhã- 7: 00h às 12:00**

Efeito da redução de vazão de hidrelétricas na salinidade da água- Estudo de caso- baixo trecho do rio São Francisco; Discussão

### **Tarde- 13:00 às 16:00**

Avaliação final; discussão.

Encerramento