

## **Curso Gestão de Barragens Exclusivo para CESAN**

**Certificamos que**  
**RAFAEL ALVARENGA BESSA ALVES**

Participou do **Curso: Gestão de Barragens**, realizado pela Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES, seção ES, com **carga horária de 24h**. Datas: 07 – 09 – 13 – 14 - 15 e 17 de março de 2023. O Curso foi exclusivo para a CESAN - Companhia Espírito Santense de Saneamento.

### Programação

#### **CONCEITOS BÁSICOS SOBRE BARRAGENS DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA**

- Tipos de barragens de reservação de água e seus principais dispositivos constituintes;
- Aspecto relevantes de projetos de barragens de reservação de água;
- Aspecto relevantes de construção de barragens de preservação de água;

#### **LEGISLAÇÃO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS COM FOCO EM BARRAGENS DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA**

- Política Nacional de Segurança de Barragens – aspectos gerais (Lei 14.066/2020; Lei 12.334/2010; e resoluções ANA e CNRH sobre o tema);
- Legislação Estadual de Segurança de Barragens (Lei Complementar No 912/2019; Lei Complementar No 881/2017);
- Cadastro de Barragens no ES (Resolução AGERH No 71/2018);
- Plano de Segurança de Barragens (PSB), Plano de Ação de Emergência (PAE) e Revisão Periódica de Segurança de Barragens no ES (Resolução AGERH No72/2018);

#### **A GESTÃO DE BARRAGENS DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA**

- Acidentes de barragens: análise de casos emblemáticos e suas causas;
- Instrumentação e monitoramento na Operação de barragens;
- Instrumentação e monitoramento na Segurança de barragens;
- Aspectos básicos na inspeção Visual de Segurança de Barragens (Terra/Enrocamento e Concreto);
- Conceitos e exemplos de Modelos de Ruptura de Barragens (DAM BREAK).

