

## **Disciplina de Pós-Graduação "Água: essencial para a vida"**

### **Docente Responsável:**

André de Souza Mecawi

### **Docentes Participantes:**

André de Souza Mecawi

Katia Regina Perez

Marcelo F. Marcondes Machado

**Carga horária:** 45 horas

**Número de Créditos:** 03

**Nível:** mestrado e doutorado

**Modalidade:** teórico, aulas online

**Período de Inscrição:** 28/04/2020 – 03/05/2020

Preencher o formulário com as seguintes informações:

1. Nome completo;
2. Número de matrícula, nome do programa de pós-graduação e nível (M ou D);
3. Informações para contato (e-mail e telefone);
4. Nome do orientador e Departamento/Disciplina;

Data de Início: 05/05/2020, Data de Término: 09/06/2020

Período: Terças e quintas-feiras das 9 às 12h

**Objetivo:** Estudar, discutir e compreender o papel e a importância da água para a vida na Terra.

### **Ementa:**

1. Características físico-químicas da água e suas implicações biofísicas.
2. Importância evolutiva da água e de sua regulação para a vida terrestre.
3. Mecanismos envolvidos no controle do balanço hídrico.
4. Condições de desequilíbrio hídrico e suas consequências para a saúde.
5. Aspectos econômicos, ambientais, sociais e sanitários relacionados aos recursos hídricos.

### **Critérios:**

1. Número mínimo de alunos: 02
2. Número máximo de alunos: 10
3. Frequência mínima para aprovação: 75%
4. Avaliação: seminário, discussão e/ou relatório final

### **Bibliografia:**

1. Dillon PF. Biophysics: a physiological approach. Cambridge Press, 2012.
2. Boron & Boulpaep. Medical Physiology. Elsevier, 2016.
3. Nelson & Cox. Principles of Biochemistry. Macmillan, 2017.
4. Artigos científicos adicionais.