

---

**Nome: TOP027 - Tópicos em Hidrologia, Sedimentologia e Meio Ambiente**

**Nível: M/D Obrigatória: Não Carga Horária: 60h Número de Créditos: 04**

**Professor(es) : Vinicius Verna Magalhães Ferreira e Carlos Alberto de Carvalho Filho**

---

### **Ementa**

Ciclo hidrológico. Propriedades singulares da água. Parâmetros de qualidade e cálculo de índices de qualidade da água. Interpretação de dados hidroquímicos: técnicas gráficas. Ciclo das rochas e origem dos sedimentos. Intemperismo, erosão, transporte e deposição dos sedimentos. Valores-guia de qualidade dos sedimentos e cálculo de índices de enriquecimento. Planejamento, coleta e preservação de amostras de água e sedimentos. Estudos de caso abordando o comportamento do U, Th e ETR nas águas e sedimentos. Medição de descargas líquidas com o uso de molinete. Método do flutuador. Método volumétrico. Curva de permanência. Construção de uma curva chave. Traçadores em hidrologia. Flow Tracker. Testes de bombeamento. Sedimentologia. Epidemiologia ambiental. Conceitos básicos de Saneamento

### **Bibliografia**

- 1 – Hidrossedimentologia prática: Newton Carvalho. Editora CPRM, Rio de Janeiro, 1994.
- 2 - Hidrologia para Engenharia e Ciências Ambientais. Walter Collischonn e Fernando Dornelles. Editora ABRH, Porto Alegre, 2013.
- 3 - Qualidade dos sedimentos. Cristiano Poletto e Gustavo H. Merten. Editora ABRH, Porto Alegre, 2013.
- 4 – Princípios de Química Ambiental. James E. Girard. Editora LTC, 2ª Ed., Rio de Janeiro, 2016
- 5 – Geologia Sedimentar. Kenitiro Suguio. Editora Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 2003
- 6- Noções de Hidroquímica. Almany Costa Santos.– Capítulo 5.1. In Feitosa et al., Hidrogeologia-Conceitos e Aplicações. LABHID e CPRM, 3ª Ed., Rio de Janeiro, 2008
- 7- Decifrando a Terra. Teixeira et al. Oficina de Textos, São Paulo, 2003