



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

| | |
|---|-----------|
| DISCIPLINA: ÍNDICES DE QUALIDADE DA ÁGUA | |
| Código: | CSAM.037 |
| Carga Horária: | 40h |
| Número de Créditos: | 2.0 |
| Código pré-requisito: | -- |
| Semestre: | S5 |
| Nível: | Graduação |
| EMENTA | |
| Introdução à qualidade da água. Índices de qualidade de água. Análise da qualidade de água. | |
| OBJETIVO | |
| Discutir estratégias de controle ambiental que sejam eficazes para a recuperação da qualidade da água de corpos hídricos. | |
| PROGRAMA | |
| <ul style="list-style-type: none">• Introdução à qualidade da água• Índices de qualidade de água• Análise de parâmetros físicos e químicos de qualidade de água em laboratório.• Interpretação dos dados vinculados aos parâmetros e aos índices de qualidade de água. | |
| METODOLOGIA DE ENSINO | |
| <ul style="list-style-type: none">• Aulas teóricas expositivas.• Aulas praticas em campo e laboratório.• Estudo de casos práticos. | |
| AVALIAÇÃO | |
| <ul style="list-style-type: none">• Avaliação do conteúdo teórico através de provas• Seminários• Relatórios de campo e de laboratório. | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | |
| <ol style="list-style-type: none">1. Brasil. Manual prático de análise de água. Brasília, DF: FUNASA, 2006.2. Von Sperling, Marcos. Estudos e modelagem da qualidade da água de rios. Belo Horizonte, MG: UFMG/DESA, 2008.3. Von Sperling, Marcos. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. Belo Horizonte, MG: UFMG/DESA, 1998. | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | |
| <ol style="list-style-type: none">1. Baird, C. Química ambiental. 2ª ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2004. | |



2. Brasil. **Manual de saneamento: orientações técnicas**. 3ªed. Brasília, DF: FUNASA, 2004.
3. Derisio, José Carlos. **Introdução ao controle de poluição ambiental**. 3ª ed. São Paulo, SP: Signus, 2007.
4. Philippi Jr., A. **Saneamento, saúde e ambiente: fundamentos para um ambiente sustentável**. Barueri, SP: Manole, 2005.
5. Rocha, Julio Cesar; Rosa, André Henrique; Cardoso, Arnaldo Alves. **Introdução à química ambiental**. Porto Alegre, RS: Bookman, 2006.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico