



| PROGRAMA DE DISCIPLINA                            |                                                |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
| CURSO: OCEANOGRAFIA                               | HABILITAÇÃO: BACHARELADO                       |                        |
| DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: HIDRÁULICA E SANEAMENTO |                                                |                        |
| DISCIPLINA: MODELOS DE QUALIDADE DA ÁGUA          |                                                |                        |
| CÓDIGO: HID 04405                                 | PRÉ-REQUISITO:<br><br>- Modelos Hidrodinâmicos |                        |
| SEMESTRE: Não Definido (Optativa)                 |                                                |                        |
| CRÉDITOS: 03                                      |                                                |                        |
| CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60 h                     |                                                |                        |
| C.H. TEÓRICA: 30 h                                | C.H. EXERCÍCIOS:                               | C.H. LABORATÓRIO: 30 h |

| EMENTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Introdução.</li><li>✓ Transporte de massa em escoamentos turbulentos.</li><li>✓ Modelos para fontes passivas.</li><li>✓ Difusão turbulenta.</li><li>✓ Dispersão em escoamentos oscilatórios.</li><li>✓ Reações de produção e consumo.</li><li>✓ Modelos de cinética de processos físicos e químicos.</li><li>✓ Modelos de cinética de processos biológicos.</li><li>✓ Modelos OD-DBO.</li><li>✓ Modelos do ciclo do Nitrogênio.</li><li>✓ Modelos de coliformes.</li><li>✓ Lançamentos de esgoto no mar.</li></ul> |
| <b>DISCIPLINA OFERTADA PELO DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA E SANEAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>✓ As Informações abaixo, são disponibilizadas pelo Departamento que oferta a Disciplina.<ul style="list-style-type: none"><li>• Objetivos,</li><li>• Conteúdo Programático,</li><li>• Atividades,</li><li>• Avaliação e Pesos</li><li>• Bibliografia</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                             |