



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE TECNOLOGIA  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL  
Av. Cel. Francisco H. dos Santos, nº 100  
Jardim das Américas - Curitiba - PR - CEP: 81.531-980  
Caixa Postal 19011 - Telefone: (41) 3361-3012



## HIDROLOGIA AMBIENTAL FICHA Nº 1 (permanente)

|  |  |                                       |
|--|--|---------------------------------------|
| Disciplina: <b>HIDROLOGIA AMBIENTAL</b>  |  | Código: <b>TEA018</b>                 |
| Natureza: ( X ) obrigatória ( ) optativa   |  | Semestral ( X ) Anual ( ) Modular ( ) |
| Pré-requisito: TEA013, TEA014 e GA021  |  | Co-requisito: Não há                  |
| Modalidade: ( X ) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD   |  |                                       |
| C.H. Semestral Total: 60 h<br>C.H. Semanal da Disciplina: 4 h<br><br>PD: 4h LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00  |  |                                       |
| <b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b>   |  |                                       |
| Ciclo hidrológico. Sistemas hidrológicos. Bacia hidrográfica. Balanço de massa. Balanço de quantidade de movimento. Radiação e balanço de energia. Vapor de água. Precipitação. Evaporação e evapotranspiração. Infiltração e escoamento no solo em meios saturados e não-saturados. Escoamento superficial e propagação de cheias. Sedimentologia. Hidrograma unitário e modelagem chuva vazão. Técnicas de medição. Análise de frequência em hidrologia. |  |                                       |
| <b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>   |  |                                       |
| Applied Hydrology, Chow, V.T., Maidment, D. R., Mays, L. W.. McGraw-Hill. 1988.<br>Hydrology – An Introduction, Brutsaert, W., Cambridge University Press. 2005.   |  |                                       |
| <b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>   |  |                                       |
| Handbook of Hydrology. Maidment, D. R., McGraw-Hill, 1992.<br>Hidrologia – Ciência e Aplicação, Tucci, C. E. M., Coleção ABRH, 2009.   |  |                                       |
| Chefe de Departamento: _____   |  |                                       |
| Assinatura: _____  |  |                                       |

### Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio  
OR - Orientada