



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO: FACIP32561		COMPONENTE CURRICULAR: RECURSOS HÍDRICOS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Ciências Integradas do Pontal			SIGLA: FACIP
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 60	

**OBJETIVOS**

Compreender os fundamentos teóricos e práticos aplicados ao estudo de Recursos Hídricos. Entender o funcionamento do ciclo hidrológico e os aspectos físicos de uma bacia hidrográfica que condicionam os recursos hídricos. Dominar conteúdos teóricos e práticos acerca de regime fluvial e deflúvio. Dominar conteúdos teóricos e práticos acerca de água subterrânea.

**EMENTA**

Conteúdos teóricos e práticos aplicados ao estudo de Recursos Hídricos de superfície e subterrâneos. Aspectos físicos de bacias hidrográficas que condicionam os recursos hídricos. Deflúvios. Conteúdos teóricos e práticos aplicados ao estudo de regime fluvial. Conteúdos teóricos e práticos aplicados ao estudo das águas subterrâneas.

**PROGRAMA**

- Ciclo hidrológico e microclima.
- Bacias hidrográficas: Análise sistêmica de Bacias Hidrográficas; Geometria; Rede de drenagem; Relevo (geração de carta de declividade e perfil geomorfológico); Pluviosidade; Geologia; Solos; Vegetação.
- Regime fluvial: Escoamento fluvial; As componentes do escoamento fluvial; As unidades de medição; As séries hidrológicas; Os elementos dos regimes fluviais; Vazão; As estiagens; As cheias; A vazão sólida; Regionalização de vazão; Séries históricas; Q710, Q90, Q95; Curva de permanência; Os tipos de leitos fluviais.
- Águas Subterrâneas: Aquíferos; Tipos de aquíferos; Áreas de recarga e exutórios; Contaminação; Parâmetros Hidrogeológicos; Monitoramento; Poços tubulares profundos; Vulnerabilidade à contaminação.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- MACHADO, C. J. S. **Gestão de águas doces**. Rio de Janeiro: Interciência, 2004.
- REBOUÇAS, A. C. et al. **Águas doces do Brasil: capital ecológico, usos e conservação**, 3a ed. São Paulo: Escrituras Editora, 2006.
- VIEIRA, V. P. P. B.; MIRANDA, A. N. **Análise de risco em recursos hídricos: fundamentos e aplicações**. Porto Alegre: ABRH, 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- CUSTÓDIO, C. **Deflúvio, in: Hidrogeologia subterrânea**. Tomo I. Ed. Omega, 1976.
- FEITOSA, F. A. C.; MANOEL FILHO, J. **Hidrogeologia - Conceitos e aplicações**. Fortaleza: CPRM, 2000.
- FETTER, C. W. **Applied hydrogeology**. Merrill Pub, 1988.
- FREEZE, R. A.; CHERRY, G. A. **Groundwater**. Prentice-Hall, 1979.
- ROSS, J. L. S. (Org.). **Geografia do Brasil**. São Paulo: EDUSP, 1996.

LINSLEY, R. K.; FRANZINI, J. B. **Engenharia de recursos hídricos**. McGraw-Hill do Brasil, EDUSP, 1978.

**APROVAÇÃO**

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica