



### Programa de Disciplina

<b>DISCIPLINA</b>	
<b>Código:</b> ENS 7028 <b>Nome:</b> Hidrogeologia	<b>Carga Horária:</b> 72horas/aula
<b>EMENTA:</b> Águas subterrâneas no ciclo hidrológico. Ocorrência e fluxo de água subterrânea. Planejamento e gerenciamento de recursos hídricos. Avaliação de recursos hídricos subterrâneos. Hidráulica de poços. Avaliação de qualidade e poluição. Impactos ambientais. Recarga gerenciada de aquíferos. Intrusão salina nas regiões costeiras.	

#### **Conteúdo Programático:**

O papel de águas subterrâneas no abastecimento em água potável está mundialmente aumentando por causa de crescimento populacional, contaminação e mudanças ambientais. Nós introduzimos as metodologias de avaliação deste recurso, inclusive modelagem numérica. Ao concluírem a matéria, os estudantes serão capazes de:

- (1) planejar os ensaios hidrogeológicos;
- (2) avaliar e interpretar os dados e;
- (3) utilizar as ferramentas modernas de avaliação de recursos hídricos.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

1. David K. Todd, Larry W. Mays (2005) Groundwater Hydrology. Third Edition. John Wiley and Sons, Inc.
2. Charles R. Fitts (2014) Águas Subterrâneas. Tradução da 2ª edição. Elsevier.
3. Mary P. Anderson, William W. Woessner, Randall J. Hunt (2015) Applied Groundwater Modeling. Simulation of flow and advective transport. Second edition. Elsevier.
4. Tony Appelo, Dieke Postma (2005) Geochemistry, Groundwater and Pollution. Second Edition. Balkema.