

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE TECNOLOGIA E RECURSOS NATURAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL

EMENTA DE DISCIPLINA

Nome da disciplina	ÁGUA SUBTERRÂNEA AVANÇADA			
Área de Concentração	RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL			
Nível do Curso	MESTRADO E DOUTORADO			
Carga Horária	45 horas	Créditos	TEÓRICOS 3	PRÁTICOS -
Resolução	Anexos II e III da Resolução nº 05/2017 da Câmara Superior de Pós-Graduação da UFCG			
Ementa	<p>Hidrogeologia. Hidrostática e hidrodinâmica dos meios porosos. Parâmetros hidrodinâmicos: testes de aquíferos, medidas e capacidade de produção de poços. Relações água subterrânea/água superficial. Propriedades químicas e biológicas. Hidrogeologia dos meios fraturados. Zonas de extração e poluição. Recarga artificial. Métodos de prospecção. Fluxo não saturado. Modelagem do fluxo e propagação de contaminantes. Potencial, reserva e disponibilidades. Gestão integrada dos recursos hídricos subterrâneos e superficiais.</p>			
Bibliografia	<p>BEAR, J. (1979) Hydraulics of Groundwater McGraw-Hill, New York.</p> <p>TODD, D. K.; MAYS, L. W. (2005) Groundwater Hydrology, 3 ed. John Wiley & Sons, Inc., New York.</p> <p>FEITOSA, F.A.C.; MANOEL FILHO, J.; FEITOSA, E.C.; DEMETRIO, J. G. A. (Ed.) (2008). Hidrogeologia: Conceitos e Aplicações. CPRM: LABHID, Rio de Janeiro.</p> <p>KRESSIC, N. (2006) Hydrogeology and Groundwater Modeling. 2 Ed.</p> <p>ANDERSON, M. P., WOESSNER, W. W. (2002) Applied Groundwater Modeling: Simulation of Flow and Advective Transport.</p>			