

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	MODELAGEM HIDROLÓGICA						
Área de Concentração	RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL						
Nível do Curso	MESTRADO E DOUTORADO						
Carga Horária	45 horas	Créditos	<table border="1"> <tr> <td>TEÓRICOS</td> <td>PRÁTICOS</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>-</td> </tr> </table>	TEÓRICOS	PRÁTICOS	3	-
TEÓRICOS	PRÁTICOS						
3	-						
Resolução	Anexos II e III da Resolução nº 05/2017 da Câmara Superior de Pós-Graduação da UFCG						
Ementa	Classificação de modelos hidrológicos, hidrossedimentológicos e de qualidade de água. Modelos estatísticos, estocásticos, conceituais e de base física. Calibragem manual e automática, critérios de decisão e funções objetivo. Validação de parâmetros. Incertezas. A questão da escala na modelagem dos processos hidrológicos. Aplicação de modelos hidrológicos nos estudos de impactos de uso do solo e mudanças climáticas. Regionalização de vazões.						
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. TUCCI, C.E.M. (2005) Modelos hidrológicos. Editora da UFRGS, ABRH. 2a Ed. 2. CAMPOS, J.N.B. (2009) Lições em modelos e simulação hidrológica. Expressão Gráfica. 3. TUCCI, C.E.M. (2002) Regionalização de vazões. ABRH. 4. BRONSTERT, A. et al. (2005) Coupled models for the hydrological cycle. Springer. 5. BEVEN, K. (2012) Rainfall-runoff modelling: the primer. Wiley. 2nd Ed. 6. Manuais de modelos hidrológicos (Kineros2, SWAT, MGB-IPH, etc.). 						