

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	ANÁLISES ESPACIAIS AVANÇADAS						
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>2</td> <td>1</td> </tr> </table>	TEÓRICOS	PRÁTICOS	2	1
TEÓRICOS	PRÁTICOS						
2	1						
Resolução	Anexos II e III da Resolução nº 05/2017 da Câmara Superior de Pós-Graduação da UFCG						
Ementa	As possibilidades de aplicações do Geoprocessamento na área ambiental: Delimitação automática de Bacias Hidrográficas; Cálculo de parâmetros morfológicos de bacias hidrográficas; Sistemas espaciais de apoio à decisão; Análises Espaciais avançadas, aplicações de Sensoriamento Remoto e Processamento Digital de Imagens; Integração de SIG e Modelos Hidrológicos. Investigação e exploração dos recursos avançados das ferramentas existentes. Práticas de laboratório. Bancos de dados espaciais na web, WebGIS.						
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. BLASCHKE, T.; LANG, S. (2009) Análise da Paisagem com SIG. Oficina de textos: 424p. 2. BLASCHKE, T.; KUX, H. (2007) Sensoriamento remoto e SIG avançados: novos sistemas sensores, métodos inovadores. Oficina de textos: 2007. 304p. 3. JENSEN, J. R. (2009) Sensoriamento remoto do ambiente: uma perspectiva em recursos terrestres. Sao Jose dos Campos: Parentese. 598p. 4. LONGLEY, P. A.; MAGUIRE, D. J.; RHIND, D. W.; GOODCHILD, M. (2010) Geographic information systems and science. 3a. ed. John Wiley & Sons. 560p. 5. LOVETT, A.; APPLETON, K. (2008) GIS for Environmental Decision-Making. CRC Press: 259p. 6. PONZONI, F. J. (2009). Sensoriamento remoto no estudo da vegetação. Sao Jose dos Campos : Parentese. 						