

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

**EMENTA DE DISCIPLINA**

<b>Nome da disciplina</b>	GEOTECNIA AMBIENTAL						
<b>Área de Concentração</b>	GEOTECNIA						
<b>Nível do Curso</b>	MESTRADO E DOUTORADO						
<b>Carga Horária</b>	45 horas	<b>Créditos</b>	<table border="1"> <tr> <td>TEÓRICOS</td> <td>PRÁTICOS</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0</td> </tr> </table>	TEÓRICOS	PRÁTICOS	3	0
TEÓRICOS	PRÁTICOS						
3	0						
<b>Resolução</b>	Anexos II e III da Resolução nº 05/2017 da Câmara Superior de Pós-Graduação da UFCG						
<b>Ementa</b>	Introdução à Geotecnia Ambiental. Contaminação de solos e águas subterrâneas. Tipos de contaminantes. Transporte de massa em meios saturados e na zona vadosa. Remediação e recuperação de solos e águas subterrâneas. Conhecimento do meio físico. Ensaio de campo e laboratório. Geotecnia de aterros de resíduos sólidos. Biotecnologia aplicada a aterros de resíduos sólidos.						
<b>Bibliografia</b>	<p>1.ALLOWAY, B. J. Heavy metals in soils. New York: John Wiley,. 339 p. 1990.</p> <p>2.BARBOSA, M. C. Investigação geoambiental do depósito de argila sob o aterro de resíduos urbanos de Gramacho, RJ. COPPE, Tese de Doutorado, Rio de Janeiro. 1994.</p> <p>3.BOSCOV, M.E.G. Geotecnia Ambiental. Editora: Oficina de Textos. 248p/2008.</p> <p>4.COOKE, R.V. AND DOORNKAMP, J.C. (1974). "Geomorphology in Environmental Management". Clarendon Press, Oxford. 413p.</p> <p>5.DANIEL, D.E. – Geotechnical practice for waste disposal. Chapman &amp; Hall, 1996.</p> <p>6.GUSMÃO, A. D. Uso de Barreiras Reativas na Remediação de Aquíferos Contaminados. Tese de Doutorado, Departamento de Engenharia Civil da PUC-Rio. 251p. 1999.</p> <p>7.IBAM (2001). Manual de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos.</p> <p>8.KELLER, E.A.; BLODGETT, R.H. 2008. Natural Hazards. Prentice Hall, Upper Saddle River, 488 p.</p> <p>9.TCHOBANOGLOUS, G., THEISEN, H., VIGIL, S.A. (1994). "Gestión Integral de Resíduos Sólidos". Mcgraw-Hill/Interamericana de España, S.A.</p> <p>10.YONG, R.N. (1997). "Multi-disciplinary of environment geotechnics". Environment Geotechnics, Balkema, Vol.3, pp.1255-1274.</p>						