

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	GEOTECNOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL			
Área de Concentração	GEOTECNIA			
Nível do Curso	MESTRADO E DOUTORADO			
Carga Horária	45 horas	Créditos	TEÓRICOS 2	PRÁTICOS 1
Resolução	Anexos II e III da Resolução nº 05/2017 da Câmara Superior de Pós-Graduação da UFCG			
Ementa	Introdução a geotecnologia: conceitos e aplicações do geoprocessamento, SIG, Dados em SIG, Análises Espaciais, Sistema de Posicionamento Global, Modelagem Numérica de Terreno, Sensoriamento Remoto e Processamento Digital de Imagens. Aplicações nas áreas de Engenharia Civil e Ambiental. Desenvolvimento de pesquisas temáticas aplicadas a cada área de concentração. Práticas de utilização de sistemas de informação geográfica de código aberto e aplicações em áreas de interesse em laboratório.			
Bibliografia	1. FITZ, P. R. (2008) Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Texto, 2008. 160p. 2. FLORENZANO, T. G. (2007) Iniciação em sensoriamento remoto. 2. ed. - Sao Paulo : Oficina de Textos. 100 p. 3. LONGLEY, P. A. M.; RHIND, D. J.; GOODCHILD, D. J. M. (2010) Geographic information systems and science. 3a. ed. John Wiley & Sons. 560p. 4. LOVETT, A. APPLETON, K. (2008) GIS for Environmental Decision-Making. CRC Press: 259p. 5. MORAES, E. M. L. de. (2010). Sensoriamento remoto : princípios e aplicações. 4ª. ed. - Sao Paulo : Edgard Blucher. 387p 6. PAESE, A.; UEZU, A.; LORINI, M. L.; CUNHA, A. (2012) Conservação da Biodiversidade com SIG. São Paulo, Oficina de textos: 240p.			