

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	BIOTECNOLOGIA APLICADA		
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	Estrutura geral dos ácidos nucleicos. Síntese de Proteínas. Tecnologia do DNA recombinante. Noções de Processos de biotecnologia para biorremediação de água, águas residuárias, resíduos sólidos e solo. Fitorremediação de áreas contaminadas.		
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. (2012) Biologia celular e molecular. 9. ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. KARP, G. (2005) Biologia celular e molecular: conceitos e experimentos. Barueri: Manole. SIMONETTI, A. B. et al. (2010). Biologia molecular da célula. Porto Alegre: Artmed. MATTA & ANDRADE, J. C. TAVARES, S. R. L., MAHLER C.F. (2007) Fitorremediação - O Uso de Plantas na Melhoria da Qualidade Ambiental. 1ed. Editora: Oficina de Textos. LIMA, L. M.Q. (2006) Biorremediação de lixões. Aplicações de Biotecnologia. Editora Hemus. 		