

**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	ÁGUAS RESIDUÁRIAS: TRATAMENTO AERÓBIO		
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	Remoção de material orgânico. Aeração. Remoção de nutrientes. Sedimentação. Lodo ativado. Lagoas aeradas. Digestão aeróbia de lodo. Otimização de sistemas aeróbios de tratamento.		
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. HERZE, M.; GRADY, C. P. L.; GUYER, W.; MARAIS, G.; (2007) Matsuot. Activated sludge ModeASM1, ASM2, ASM2d and ASM3, London: IWA Publ. 2. EKAMA, G. A.; BARNARD, J. L.; GUNTHER, F. W.; KREB, P.; MECORRODALE, P. D. S.; WALHLBERG, E. J. (1997) Secondary Settling Tank Theory, Modelling Design and Operation. IAWQ - Scientific Report Series, London UK. 3. MARAIS, G.; EKAMA, G. A. (1976) The Activated sludge process: Steady state behaviour. Water SA 2 (4): 136-200. 4. VAN HAANDEL, A. C.; MARAIS, G. (1999) O Comportamento do Sistema de Lodo Ativado: Teoria e Aplicação para Projetos e Operação. Campina Grande, Epgraf. 488p. 		