

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 ANAERÓBIO						
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>3</td> <td>-</td> </tr> </table>	TEÓRICOS	PRÁTICOS	3	-
TEÓRICOS	PRÁTICOS						
3	-						
Resolução	Anexos II e III da Resolução nº 05/2017 da Câmara Superior de Pós-Graduação da UFCG						
Ementa	Metabolismo, estequiometria e cinética do tratamento anaeróbico. Sistemas clássicos e modernos de tratamento anaeróbico. Critérios de projeto, desempenho, partida e problemas operacionais dos sistemas anaeróbios. Estabilização anaeróbia de lodo. Otimização de sistemas anaeróbios de tratamento.						
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> CAMPOS, J. (Org.) (2000) Tratamento de esgotos por processo anaeróbico e disposição controlada no solo - Coletânea de trabalhos técnicos. PROSAB ABES. LEVENSPIEL, O. (2000) Engenharia das reações químicas. Ed. Blucher. Tradução da 3ª Ed. São Paulo, 584p. LOEWENTHAL, R. E.; MARAIS, G. V. R. (1976) Carbonate chemistry of aquatic systems - theory & application. Ed. Ann Arbor Science. England. VAN HAANDEL, A. C.; LETTINGA (1993) Tratamento anaeróbico de esgoto. Epgraf - Campina Grande. VAN HAANDEL, A. C.; VAN LIER, J. B. (2015) Role of Anaerobic Digestion in Increasing the Energy Efficiency and Energy Output of Sugar Cane Distilleries (Chapter 15) In: Anaerobic Biotechnology - environmental protection and resource recovery. Edited by H. H. P. Fang & T. Zhang. Imperial College Press. 						