

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: PRINCÍPIOS DO TRATAMENTO						
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	Características das águas residuárias. Objetivo do tratamento. Vazões de águas residuárias. Fundamentos do tratamento das águas residuárias. Operações unitárias. Mecanismos e processos de tratamento de águas residuárias. Padrões de lançamento de efluentes.						
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> METCALF, E. (2013) Wastewater Engineering: Treatment and Resource recovery. 5.Ed. New York: McGraw-Hill, 1408p JORDÃO, E. P.; PESSOA, C. A. (2005) Tratamento de Esgoto Doméstico, Rio de Janeiro: ABES. VAN HAANDEL, A. C.; MARAIS, G. (1999) Comportamento do sistema de lodos ativados: teoria e aplicações para projetos e operações. Campina Grande: Epigraf. VON SPELLING, M. (1997) Princípios do tratamento de águas residuárias: Lodos ativados. Vol.4. UFMG. CHERNICHARO, C. A. de L. (1997). Princípios do tratamento de águas residuárias: Reatores anaeróbios. Vol.5. UFMG. 						