



## EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA - Estudos em Engenharia Ambiental: Conceitos de microbiologia aplicados ao saneamento.	<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA <input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA	C. HORÁRIA 30	02
NOME DO PROJETO / CURSO  Área de Concentração: Saneamento Ambiental – Controle da poluição Urbana e industrial	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	30	02
	TOTAL		
PRÉ-REQUISITOS Não se aplica	<input type="checkbox"/> Disciplina do curso de mestrado acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina do curso de mestrado profissional <input type="checkbox"/> Disciplina do curso de doutorado		

### EMENTA

Entender os conceitos básicos de microbiologia necessários para a compreensão dos tratamentos biológicos de efluentes; utilizar estudos de caso, plantas de sistemas de tratamento de esgoto e artigos científicos como ponto de partida para estudar os conceitos de microbiologia; abordar métodos clássicos e avançados para o monitoramento ambiental de microrganismos.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Melo, Itamar Soares de. Microbiologia ambiental / editado por Itamar Soares de Melo e Joao Lucio de Azevedo. — 2U. ed. rev. ampl. - Jaguariuna: Embrapa Meio Ambiente, 2008. 647p. ISBN 978-85-85771-44-7

Madigan, Michael T. et al. Microbiologia de Brock – 14 ed. – Porto Alegre: Artmed, 2016. 1006p. ISBN 978-85-8271-297-9

Alyne Duarte Pereira, Angela Cabezas, Claudia Etchebehere, Carlos Augusto de Lemos Chernicharo & Juliana Calábria de Araújo (2017) Microbial communities in anammox reactors: a review, Environmental Technology Reviews, 6:1, 74-93, DOI: 10.1080/21622515.2017.1304457

### COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA

ASSINATURA

