



## EMENTA DE DISCIPLINA DEAMB



<b>UNIDADE ACADÊMICA</b> Faculdade de Engenharia	<b>DEPARTAMENTO</b> Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente
<b>NOME DA DISCIPLINA</b> Estudos Avançados em MONIT- Micropoluentes e microplásticos no ambiente	<b>CÓDIGO:</b> FEN078382
<b>NOME DO PROJETO / CURSO</b> DEAMB - Doutorado em Engenharia Ambiental	<b>LINHA DE PESQUISA:</b> MONIT - Monitoramento, diagnóstico e modelagem ambiental

### DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA

TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
TEÓRICA	60	04
PRÁTICA	-	-
TOTAL	60	04
<b>PRÉ-REQUISITOS:</b> Não se aplica		( ) OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA

#### EMENTA

Micropoluentes orgânicos; Definições e principais classes; Ocorrência no ambiente; Impactos ambientais e de saúde pública; Regulamentação, Mecanismos de ação e bioensaios; Biodegradação e persistência; Evolução dos estudos no Brasil e no mundo; Técnicas analíticas para determinação; Remoção/Redução nos processos de tratamento de efluentes. Quantificação e caracterização de microplásticos no ambiente; Efeitos deletérios de microplásticos no ambiente.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Bila, D.M., Dezotti, M., 2003. Fármacos no meio ambiente. Quim. Nova 26, 523–530. doi.org/10.1590/S0100-40422003000400015
- Bila, D.M., Dezotti, M., 2007. Desreguladores endócrinos no meio ambiente: Efeitos e consequências. Quim. Nova 30, 651–666. doi:10.1590/S0100-40422007000300027
- Birkett, J.W., Lester, J.N., 2003. Endocrine Disrupters in Wastewater and Sludge Treatment Processes, Endocrine Disrupters in Wastewater and Sludge Treatment Processes. doi:10.1201/9781420032185
- <https://www.epa.gov/endocrine-disruption>
- [https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/index\\_en.htm](https://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/index_en.htm)

#### COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA