



CRONOGRAMA 2025/2

Programa de Pós-graduação em Engenharia Ambiental –
PEAMB e DEAMB

FEN078386 – Processos de Separação com Membranas no
Tratamento de Efluentes e Reúso

Data/ Horário: 18/08–05/12 10h40 – 13:10 h

	DATA	TÓPICOS
01	02/09	Apresentação do curso e ementa. Introdução, contextualização e histórico dos PSM.
02	09/09	Fundamentos e equações de projeto, morfologia e módulos de membranas. Modo de operação e configurações dos sistemas de processos de separação com membranas.
03	16/09	Síntese e fabricação de membranas porosas e não porosas (densas).
04	23/09	Classificação dos processos de separação com membranas e principais aplicações.
05	30/09	Biorreatores com membranas (MBR), reator com biofilme em membrana (MABR) e aplicações (tratamento de esgoto sanitário, reúso, etc.).
06	07/10	Declínio do fluxo permeado: Concentração por polarização e fouling.
07	14/10	Declínio do fluxo permeado: Concentração por polarização e fouling
08	21/10	👉 Laboratório (Prática) – Determinação de índices de depósito para elaboração de resumo expandido (Turma)
09	28/10	👉 Seminário (Atividade individual).
10	04/11	👉 Seminário (Atividade individual).
11	11/11	Gerenciamento do concentrado de membrana.
12	18/11	Gerenciamento do concentrado de membrana.
13	25/11	👉 Apresentação do Artigo (Resumo Expandido) elaborado pela turma (Atividade em grupo).
14	02/12	Prova final
	05/12	Término das aulas

Avaliação

1. Atividade individual: Apresentação de um artigo de alto impacto. Artigos da revista *Desalination*, *Journal of Membrane Science*, *Separation and Purification Technology*, entre outros, acesso na biblioteca no endereço eletrônico <http://www.sciencedirect.com>.
2. Elaboração de um artigo no modelo Resumo Expandido. Tema: *Fouling* e determinação de índices de depósito. Dados experimentais obtidos na prática de laboratório (14/10/2025). Apresentação em grupo do trabalho (25/11/2025)
3. Atividades extras em sala de aula (pontuação adicional): válidas apenas para os alunos presentes no momento da atividade ou nas datas previamente estabelecidas para a sua entrega.

Prof. Dr. Ronei de Almeida

R. São Francisco Xavier, 524, Departamento de Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente/ FEN. SI. 5008/ Bl. E, 5º andar, Maracanã, RJ, 20550-013

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3798-634X>

Lattes iD: <http://lattes.cnpq.br/2844710522370160>