



ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA – EEL/USP
CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL



Disciplina: Poluição Ambiental II
(LOB 1211)

Prof. MSc. Paulo Ricardo Amador Mendes

OBJETIVO

Capacitar o aluno a identificar os principais poluentes da atmosfera e seus efeitos no homem e no meio ambiente.

PROGRAMA DE ENSINO

- 1) Caracterização da atmosfera e seus poluentes.**
- 2) Padrões da qualidade do ar.**
- 3) Dispersão de poluentes na atmosfera.**
- 4) Modelagem matemática do transporte de poluentes.**
- 5) Qualidade do ar no interior de edifícios.**
- 6) Controle de poluição de fontes fixas e móveis.**

AVALIAÇÃO

Metodologia de ensino

Aula expositiva e dialogada, com auxílio de ferramentas como vídeos e datashow.

Atividades em sala de aula, incluindo resolução e correção de listas de exercícios dos conteúdos ministrados, complementadas com trabalhos extra-classe, elaboração e apresentação de projetos/trabalhos, participação em seminários e visitas técnicas.

Critério

Média de provas e seminários

1ª avaliação: prova 1 individual e escrita com peso 10.

2ª avaliação: Elaboração de um inventário de poluição atmosférica (Trabalho escrito + apresentação) com peso 10.

3ª avaliação: Trabalho Técnicas de Abatimento de Poluentes Atmosféricos (Trabalho escrito + apresentação) com peso 10.

4ª avaliação: prova 2 individual e escrita com peso 10.

Pontos adicionais: Atividades 1 (0,5 pt. na P1), 2 (0,5 pt. na P2) e 3 (0,5 pt. na 2ª avaliação) e Relatório da Visita Técnica na empresa Prisma Ambiental (Até 0,5 pt. na 3ª avaliação)

Média final (MF) = $[(NA1) + (NA2) + (NA3) + (NA4)]/4$

— **Norma de Recuperação:** Prova única com nota igual ou superior a 5,0.

PROVA 2ª CHAMADA

- Deliberação Normativa nº 39/CG:
 - Ir ao Serviço de Apoio e Infraestrutura Acadêmica:
 - 1) Requerimento para 2ª chamada, devidamente preenchido e assinado pelo interessado, indicando o dia em que ocorreu a avaliação de 1ª chamada, o nome da disciplina, do docente responsável e o motivo da ausência;
 - 2) Documento comprobatório que justifique o motivo da solicitação de 2ª chamada (original e cópia). Atenção: A falta à 2ª chamada implicará a atribuição automática e definitiva da nota zero (0).
- **Prazo do requerimento: Até 5 dias úteis após a data da avaliação pretendida.**

Conteúdo programático e cronograma

Aula	Data	Conteúdo	Horas/aula
1ª	30/07	Apresentação do programa da disciplina e cronograma	2h/aula
2ª	01-08/08	Caracterização da atmosfera e seus poluentes	4-6h/aula
3ª	06/08	Enamb (não haverá aula)	8h/aula
4ª 5ª	13-20/08	Dispersão dos poluentes na atmosfera	10-12h/aula
6ª	15/08	Feriado municipal. Não haverá aula.	

Conteúdo programático e cronograma

Aula	Data	Conteúdo	Horas/aula
7 ^a 8 ^a	22-27/08	Modelos matemáticos do transporte dos poluentes na atmosfera	14-16h/aula
11 ^a	29/08	Visita técnica Prisma Ambiental	18-20h/aula
12 ^a 13 ^a	03-05/09	Semana da Pátria. Não haverá aula.	
14 ^a 15 ^a	10-12/09	Padrões de Qualidade do Ar e legislação associada	22-24h/aula
16 ^a	17/09	Atividade 1	26h/aula

Conteúdo programático e cronograma

Aula	Data	Conteúdo	Horas/aula
17ª	19/09	Prova 1	28h/aula
18ª	24/09	Equipamentos de Monitoramento Emissões odorantes	30h/aula
19ª 20ª	26/09 01/10	Controle de poluição de fontes fixas e móveis Equipamentos de Controle	32-34h/aula
21ª	03/10	Qualidade do ar no interior dos edifícios	36h/aula
22ª	08/10	Vista de Prova 1	38h/aula

Conteúdo programático e cronograma

Aula	Data	Conteúdo	Horas/aula
23ª	10/10	Atividade 2	40h/aula
24ª 25ª	15-17/10	SEMEA (não haverá aula)	42-44h/aula
26ª	22/10	Prova 2	46h/aula
27ª	24/10	Atividade 3	48h/aula
28ª	29-31/10	Trabalho: Técnicas de abatimento de poluentes atmosféricos	50-52h/aula

Conteúdo programático e cronograma

Aula	Data	Conteúdo	Horas/aula
29ª	05/11	Vista Prova 2	54h/aula
30ª 31ª	07-12/11	Trabalho: Inventário das Fontes de Potencial Poluidor	56-58h/aula
32ª	14/11	Feriado Municipal. Não haverá aula.	
33ª	19/11	Prova 2ª Chamada	60h/aula
34ª	21/11	Vista das Notas	62h/aula

Conteúdo programático e cronograma

Aula	Data	Conteúdo	Horas/aula
	08/12	ENCERRAMENTO DAS AULAS	
	17/12	Prova de Recuperação (Matéria toda)	

Conteúdo dos Trabalhos de Poluição Ambiental II - Inventário das Fontes de Potencial Poluidor

- Cada equipe (dupla) escolherá um município e elaborará um Inventário das Fontes de Potencial Poluidor Atmosférico.

Conteúdo dos Trabalhos de Poluição Ambiental II -
Trabalho Técnicas de Abatimento de Poluentes Atmosféricos

- Cada equipe (dupla ou trio) escolherá uma atividade geradora de emissões atmosféricas do município inventariado
- Com as informações levantadas na visita do processo industrial (ou bibliografia) será proposto pelas equipes a implantação de um sistema que teoricamente seja o mais compatível com o processo em questão.