



QFL4520 – Química Ambiental II

Informações Gerais sobre a Disciplina

Prof. Dr. Cassius V. Stevani

stevani@iq.usp.br



Descrição da Disciplina

Aplicar conceitos fundamentais de Físico-química, Química Orgânica e Inorgânica na elucidação e racionalização da distribuição, partição e das transformações químicas e biológicas de substâncias de relevância ambiental na natureza.



Critério de Avaliação

$$M = \frac{p+P+S}{3}$$

M: nota final
p: média de notas provinhas
P: nota prova
S: seminário

F: freqüência

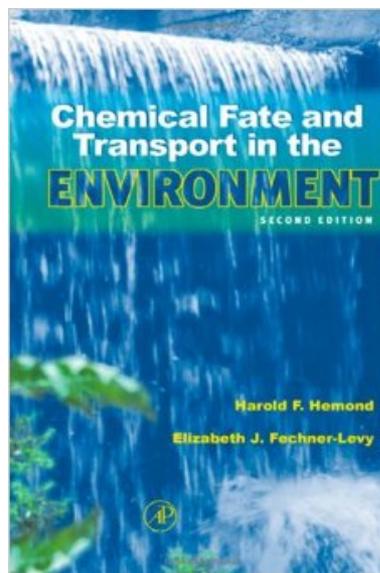
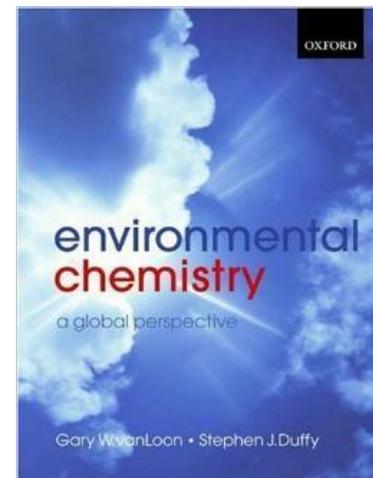
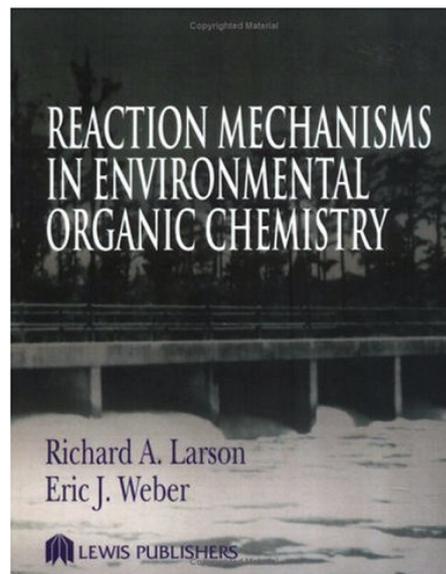
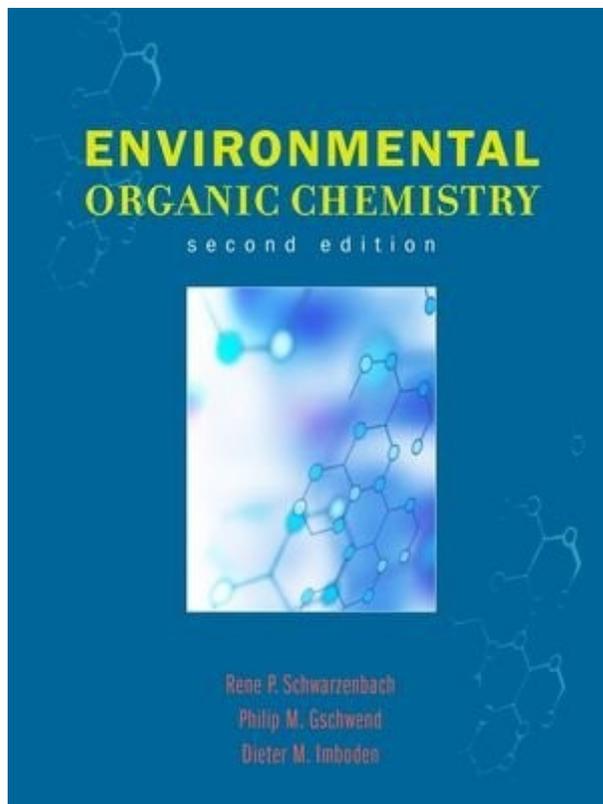
Aprovação: $M \geq 5,0$ e $F \geq 70\%$

A prova substitutiva é aberta para todos com nota menor que 5

Recuperação: $M \geq 3,0$ e $F \geq 70\%$



Bibliografia





Bibliografia

- “*Environmental Organic Chemistry*”, Schwarzenbach, Gschwend, Imboden, 2^a ed., Wiley, Hoboken, NJ, EUA, 2003.
- “*Reaction Mechanisms in Environmental Organic Chemistry*”, Larson, Weber, 1^a ed., Lewis Pub., Boca Raton, FL, EUA, 1994.
- “*Chemical Fate and Transport in the Environment*”, Hemond, Fechner-Levy, 2^a ed., Academic Press, San Diego, EUA, 2000.
- “*Environmental Chemistry: a Global Perspective*”, VanLoon, Duffy, 2^a Ed., Oxford, 2005.
- “*Química Ambiental*”, Spiro, T.G.; Stigliani, W.M., 2^a Ed., Pearson/Prentice Hall, 2008.
- Artigos de periódicos.



Material da Disciplina



<http://disciplinas.stoa.usp.br/>



- **Parte I – Conceitos sobre o Meio Ambiente**
- **Parte II - Distribuição de Espécies Químicas no Meio Ambiente**
- **Parte III - Transformações de Espécies no Meio Ambiente**
- **Parte IV - Transporte de Espécies no Meio Ambiente**



Trabalhos

Objetivo: Aplicar os conceitos aprendidos na disciplina em uma análise crítica de um problema ou situação ambiental.

- **Fonte:** artigo científico, tese/dissertação, relatório técnico, estudo de caso, de autores não relacionados aos estudantes ou ao IQ-USP;
- **Grupos:** 2 pessoas;
- **Formato:** apresentação de 30-40 min (usando Powerpoint ou similar) – 10 min de perguntas;
- **Avaliação:** grupo (trabalho em si) e individual (apresentação);
- **Prazo:** arquivos devem ser submetidos via escaninho até **28/05/2017!**



Apresentação do Tema

Mostrar, de modo claro e conciso, o problema e/ou situação em questão!

Para isso, tentar responder às seguintes perguntas:

- Do que se trata? (situar o assunto)
- Qual a relevância? (importância do tema para a questão ambiental)
- Por quê o autor realizou o estudo? (objetivos)
- Quais foram os principais resultados? (lembre-se que figuras e gráficos são mais eficientes que tabelas e texto)
- No que isso se relaciona com os temas aprendidos na disciplina?
- Há algo que deveria ser ressaltado? Que pudesse ser feito de outro modo?