



2º Semestre - 2019

Disciplina	
Código	Nome
QA815	QUÍMICA DO MEIO AMBIENTE

Turmas	Horário	Local
A	Seg: 10-12 h	IQ03

Docentes
Profa. ANNE HÉLÈNE FOSTIER, anne@unicamp.br , sala B226

Critérios de Avaliação e Aprovação
<p>A avaliação constará de duas provas escritas (P1 e P2) a serem realizadas nos dias 07/10 e 25/11 (10 – 12 h) e de n exercícios (EX) a serem respondidos via Google Classroom. A nota final (NF) será calculada através da seguinte fórmula:</p> $NF = ((P1 + P2)/2) * 0,75 + \left(\frac{\sum_1^n EX}{n}\right) * 0,25$ <p>NF ≥ 5 Aprovado; NF < 5 → Exame</p> <p>O exame será realizado no dia 09/12 (10-12 h)</p> <p>A média final (M_F) será calculada por:</p> $M_F = (NF + \text{Nota do exame})/2$ <p>M_F ≥ 5 Aprovado ; M_F < 5 → Reprovado</p>

Calendário

Data	Aula	Conteúdo
05/08	1	Semana da Química
12/08	2	Apresentação da disciplina/ Atmosfera primitiva
19/08	3	Reações de interesse na atmosfera e poluição atmosférica
26/08	4	Reações de interesse na atmosfera e poluição atmosférica
02/09	5	Reações de interesse na atmosfera e poluição atmosférica
09/09		<i>Não haverá aula de QA815</i>
16/09	6	Ciclos biogeoquímicos
23/09	7	Ciclos biogeoquímicos
30/09	8	Ciclos biogeoquímicos
07/10	9	PROVA 1
14/10	10	Recursos hídricos, preservação, tratamento de efluentes
21/10	11	Recursos hídricos, preservação, tratamento de efluentes
28/10		<i>Feriado</i>
04/11	12	Recursos hídricos, preservação, tratamento de efluentes
11/11	13	Química, contaminação e remediação de solos
18/11	14	Química, contaminação e remediação de solos
25/11	15	PROVA 2
02/12		Semana de estudo
09/12		EXAME

Outras informações relevantes

O aluno deve estar ciente que o número de horas aula da disciplina de QA-815 não permite um aprofundamento dos temas abordados. **A bibliografia fornecida constitui**, portanto, um **complemento imprescindível da disciplina** e deve ser consultada regularmente para assegurar o aprofundamento dos temas e conceitos abordados durante as aulas e uma plena assimilação dos mesmos.

A data de qualquer prova só poderá ser alterada no primeiro dia de aula (12/08) se houver a concordância do docente e da maioria dos alunos presentes ou, posteriormente se houver a concordância do docente e de **todos os alunos**, comprovada pela apresentação de uma lista contendo o RA, nome e assinatura, de cada aluno matriculado na disciplina. Não haverá prova substitutiva.

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE QUÍMICA



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

Disciplina	
Código	Nome
QA815	Química do Meio Ambiente

Vetor OF:5-5 T:002 P:000 L:000 O:000 D:000 HS:002 SL:002 C:002 AV:N EX:5 FM:75%

Pré-Req AA470

Ementa Química dos solos, águas e atmosfera; sua dinâmica. Poluição ambiental: prevenção e tratamento. Reações químicas e processos de interesse para a saúde humana nas águas, no solo e na atmosfera. Legislação e poluição ambiental. Prevenção e processos de tratamento (remediação).
--

Programa TEORIA: Ciclos globais dos elementos. Evolução das atmosferas primitivas. A atmosfera atual e as reações químicas de interesse. Fontes pontuais e difusas – modelagem de emissão. Legislação e padrões de qualidade. A hidrosfera e seus processos. Águas interiores e potabilidade. Legislação e padrões de qualidade. Tratamento de efluentes. Noções de ecotoxicologia. Visitas a plantas de tratamento de águas e efluentes. Contaminação e remediação de solos.
--

Bibliografia 1. Baird, C., <i>Química Ambiental</i> . Editora Bookman, Porto Alegre, 2004. 2. Baird, C., <i>Environmental Chemistry</i> . Editora W. H. Freeman, New York, 2003. 3. Química Nova na Escola, Cadernos Temáticos; Química Ambiental; 01 2001. 4. Manahan, S.E., <i>Environmental Chemistry</i> . Editora CRC Press, Boca Raton, 2004.
--

Critérios de Avaliação Critérios de avaliação definidos pelo Professor, com base no disposto na Seção I – Normas Gerais, Capítulo V – Da Avaliação do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de Graduação. Frequência: 75 % (* O abono de faltas será considerado dentro do previsto no capítulo VI, seção X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduação)
--