



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) |
|---|