



1º Semestre 2023

| Disciplina | |
|-------------------|-----------------|
| Código | Nome |
| QG111 | Química Teórica |

| Turmas | Horário | Local |
|---------------|----------------|--------------|
| A | Ter: 14/18 | IQ02 |
| B | Sex: 19/23 | IQ04 |

Docentes

Leandro Martínez – lmartine@unicamp.br (coordenador) - Turma A
Miguel San Miguel - smiguel@unicamp.br - Turma B

Forma de Condução/Organização da Disciplina e das Avaliações

Descrição: As aulas consistirão na apresentação de documentários sobre diferentes aspectos da Química, seguidas de discussões dos conteúdos relacionados com os alunos. As avaliações consistirão na resposta de questionários sobre as aulas, a serem respondidos online, com questões na múltipla-escolha ou dissertativas, dependendo do caso.

Prazos de Entrega das Atividades e dos Resultados das Avaliações

Descrição: Serão devolvidas no máximo duas semanas após a realização das avaliações.

Critérios de Avaliação e Aprovação

A média final da disciplina consistirá na média aritmética das avaliações de cada módulo. Alunos com nota menor ou igual a 5.0 terão direito à realização do exame de recuperação. Neste caso, a nota final será a média aritmética da nota dos módulos com a nota do exame. Alunos com nota final maior que 5.0 serão aprovados.

Alunos com nota de avaliação menor que 2.5 não poderão fazer o exame e estarão automaticamente reprovados.

Forma de Atendimento Extra-Classe

Descrição: Sob demanda, presencialmente se necessário, com horários a combinar entre alunos e docentes.

Calendário

Turma A

14 / 03 Apresentação da disciplina, Aula 1
28 / 03 Aula 2
11 / 04 Aula 3
25 / 04 Aula 4
09 / 05 Aula 5

23 / 05 Aula 6
06 / 06 Não haverá atividades
20 / 06 Aula 7
03 / 07 Semana de Estudos
10 / 07 Exames finais

Turma B

03 / 03 Apresentação da disciplina
17 / 03 Aula 1
31 / 03 Aula 2
14 / 04 Aula 3
28 / 04 Aula 4
12 / 05 Aula 5
26 / 05 Aula 6
09 / 06 Não haverá atividades
23 / 06 Aula 7
07 / 07 Semana de Estudos
14 / 07 Exames finais

Outras informações relevantes

(1) Art. 56 do Regimento Geral de Graduação: São condições para aprovação: II - nas disciplinas em que nota e frequência são adotadas como forma de avaliação – obter **nota final** igual ou superior a 5,0 (cinco vírgula zero) e a frequência mínima estabelecida para a disciplina no Catálogo dos Cursos de Graduação; a frequência mínima de 75%.

(2) **Sobre o Abono de Faltas:** os critérios do Abono de Faltas são definidos pelo artigo 72, do Regimento Geral de Graduação.

(3) De acordo com a **Deliberação CG 2022/01** sobre **PROVA SUBSTITUTIVA EM CASO DE FALTA JUSTIFICADA POR COVID-19**, a CG estabelece que o exame final poderá substituir a avaliação no dia de faltas abonadas pelo inciso V do artigo 72, exceto se o(a) estudante comprovar que a ausência foi motivada por suspeita ou contágio por COVID-19. Nessas situações – suspeita ou contágio comprovado por COVID-19 – o(a) estudante terá direito a reposição da atividade avaliativa, desde que componha sua média final, em data a ser combinada com o docente responsável, não podendo a prova de exame final ser utilizada para fins de substituição.

(4) Quaisquer alterações no PDE, propostas pelo(a) Docente ou Discentes, no transcorrer do semestre, só poderão ser realizadas mediante a concordância do(a) Docente e Discentes, e autorização da Comissão de Graduação.

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

| Disciplina | |
|------------|-----------------|
| Código | Nome |
| QG111 | Química Teórica |

Vetor

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

QUINZENAL

Pré-Req Não há

Ementa

Matéria e radiação eletromagnética; Estrutura atômica; Ligação química; Forças intermoleculares, Metais; Isolantes e semicondutores.

Programa

- A radiação eletromagnética e sua interação com a matéria.
- O Núcleo atômico.
- Modelos atômicos.
- Configuração eletrônica, parâmetros atômicos, tabela periódica e periodicidade.
- Ligação Iônica.
- Ligação covalente.
- Ligação metálica.
- Condutores e isolantes.
- Semicondutores intrínsecos e dopados, dispositivos eletrônicos.
- Interações interatômicas e intermoleculares.
- Materiais, incluindo polímeros Inorgânicos e polímeros orgânicos.

Bibliografia

Princípios de Química - Peter Atkins, Loretta Jonnes, 5ª ed, 2011.

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)