



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

2º Semestre 2023

Disciplina	
Código	Nome
QG111	Química Teórica

Turmas	Horário	Local
A	2ª f. 14-18h	PB-15
B	3ª f. 19-23h	IQ-05

Docentes

Prof. Dr. Igor D. Jurberg
Email: ijurberg@unicamp.br
Sala: A5-106

Forma de Condução/Organização da Disciplina e das Avaliações

Descrição: Aulas expositivas para os alunos empregando quadro negro e/ou slides. Haverá duas avaliações durante o semestre + Exame ao final do semestre

Prazos de Entrega das Atividades e dos Resultados das Avaliações

Descrição: As avaliações e o exame serão realizados cada um em um único dia durante o horário de aula, conforme agendado no calendário.
Os resultados das avaliações serão disponibilizados em até 10 dias úteis.

Critérios de Avaliação e Aprovação

P₁: Prova 1

P₂: Prova 2

E: Exame

M_P: média parcial, $M_P = (P_1 + P_2)/2$

M_F: média final

F: frequência nas aulas

- Se $M_P \geq 5.0$ e $F \geq 75\%$, então $M_P = M_F$ e o aluno está aprovado

- Se $2.5 \leq M_P < 5.0$ e $F \geq 75\%$, então o aluno precisará realizar o Exame (E); e $M_F = (M_P + E)/2$. Se $M_F \geq 5.0$, o aluno está aprovado. Se $M_F < 5.0$, o aluno está reprovado.

- Se $F < 75\%$, o aluno está reprovado, independente do valor de M_F obtido e não poderá realizar o exame. Neste caso, $M_F = M_P$.

- Se $M_P < 2.5$, o aluno não poderá fazer o exame e estará reprovado com $M_F = M_P$

Forma de Atendimento Extra-Classe

Descrição: mediante agendamento por email.

Calendário – turma A	
Data	Atividade
31/07/2023 (2ª f.)	Início das aulas
25/09/23 (2ª f.)	Prova 1
06/11/23 (2ª f.)	Prova 2
20/11/2023 (2ª f.)	Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá aula
04 a 09/12/2023	Semana de Estudos – Não haverá aula
11/12/2023 (2ª f.)	Exame

Calendário – turma B	
Data	Atividade
01/08/2023 (3ª f.)	Início das aulas
26/09/23 (3ª f.)	Prova 1
17/10/2023 (3ª f.)	Avaliação e discussão de cursos - Não haverá aula
21/11/23 (3ª f.)	Prova 2
04 a 09/12/2023	Semana de Estudos – Não haverá aula
12/12/2023 (3ª f.)	Exame

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 Jones, 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)