



**PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA**

**2º Semestre - 2021**

Disciplina	
Código	Nome
QG111	Química Teórica

Turmas	Horário	Local
A	Segunda-feira: 14-18h	Condução remota
B	Terça-feira: 19-21h	Condução remota

Docentes
Márcia M C Ferreira: <a href="mailto:mmcf@unicamp.br">mmcf@unicamp.br</a> (coord.) Munir Skaf: <a href="mailto:skaf@unicamp.br">skaf@unicamp.br</a> PAD a ser designado pelo IQ.

Disciplinas Teóricas – Plano de Ação IQ 2S/2020
As disciplinas teóricas do 2S/2020, em virtude da pandemia de COVID-19 e da necessidade de manutenção de distanciamento social, serão conduzidas integralmente de forma remota e mediada por tecnologia, <b>incluindo os processos avaliativos.</b> <b>As atribuições do PAD: preparar listas de exercícios da matéria lecionada e atender os alunos fora do horário da aula.</b>

Forma de Condução das Aulas Remotas Mediadas por Tecnologia
<input type="checkbox"/> [...] Aulas online síncronas (ao vivo) <input checked="" type="checkbox"/> [X] Aulas Gravadas <input checked="" type="checkbox"/> [X] Aulas online ao vivo + disponibilização da gravação da aula
Descrição: aulas serão apresentadas via GoogleMeet nos dias e horários previstos e disponibilizadas via Google Classroom ou gravadas antecipadamente e disponibilizadas

Forma de Atendimento às Dúvidas das Aulas Remotas
Descrição: os horários de atendimento serão definidos posteriormente após contato com os alunos de cada turma e será feito remotamente através da plataforma digital mais acessível ao estudante e professor.

Plataforma Virtual que se pretende utilizar
<input checked="" type="checkbox"/> [X] Google Classroom + Google Meet <input checked="" type="checkbox"/> [X] Moodle
Outra (especificar): Google Meet

Forma de Condução das Avaliações e Prazos de Entrega
Descrição:

Turmas A e B: Duas provas (com peso 1 cada) a serem realizadas remotamente. Não haverá prova substitutiva.

#### **Critérios de Avaliação e Aprovação**

Descrição: A média final será:  $(\text{nota P1} + \text{nota P2})/2$ . Em caso de falta justificada, o aluno fará o exame e o zero será substituído pela nota do exame. Alunos com média menor que 5,0 farão o exame final. Média de aprovação =  $(\text{média final} + \text{nota do exame})/2$ .

#### **Calendário – Disciplinas Teórica**

Turma A :

Aulas em Agosto: 9, 23

Aula em setembro: 20. Prova 1 remota (de 24 horas) no dia 20.

Aulas em outubro: 4; 18.

Aula em novembro: 29

Aula em dezembro: 06. Prova 2 remota (de 24 horas) no dia 06.

Exame final: 20/12/2021

Turma B:

Aulas em Agosto: 10, 24

Aula em setembro: 21.

Aulas em outubro: 5; 19. Prova 1 remota (de 24 horas) no dia 05.

Aulas em novembro: 16; 30.

Aulas em dezembro: 07; Prova 2 remota (de 24 horas) no dia 7 de dezembro.

Exame final: 21 /12/2021.

06 e 07/09 - Não haverá atividades

11 e 12/10 - Não haverá atividades

29 e 30/10 - Não haverá atividades

01 e 02/11 - Não haverá atividades

15/11 - Não haverá atividades

20/11 - Não haverá atividades

08/12 - Não haverá atividades

09 a 14/12 - Semana de Estudos

14/12 - Término das Aulas

15 a 21/12 - Semana de Exames Finais

#### **Outras informações relevantes**

Como a disciplina prevê duas aulas seguidas, os alunos terão duas horas de aula teórica e o restante, em atividades como exercícios e apresentações em grupo, se o tempo permitir.



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%

**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, Loreta Jones, 5ª ed, 2011.

**Crêterios de Avaliaçãõ**

Crêterios de avaliaçãõ definidos pelo Professor, com base no disposto na Seçãõ I – Normas Gerais, Capítulo V – Da Avaliaçãõ do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de Graduaçãõ. Frequência: 75 % (\* O abono de faltas serã considerado dentro do previsto no capítulo VI, seçãõ X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduaçãõ)