



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

2º Semestre - 2020

Disciplina	
Código	Nome
QG111	Química Teórica

Turmas	Horário	Local
A	Segunda –feira; 14/18	A definir
B	Terça-feira; 19/23	IQ05

Docentes
Ronaldo Alosie Pilli: rapilli@unicamp.br , sala D-353, ramal: 1-3422
Márcia M C Ferreira: mmcf@unicamp.br Sala H-316 Ramal 1-3102
Laura Caetano: lauracaetano@gmail.com

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, incluindo os processos avaliativos.

Forma de Condução das Aulas Remotas Mediadas por Tecnologia
<input checked="" type="checkbox"/> Aulas online síncronas (ao vivo)
<input type="checkbox"/> Aulas Gravadas
<input type="checkbox"/> 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

Forma de Atendimento às Dúvidas das Aulas Remotas
Descrição: os horários de atendimento serão definidos posteriormente após contacto 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"/> Google Classroom + Google Meet
<input type="checkbox"/> 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 em grupos de 3 ou 4 alunos, a depender do número de matriculados em cada turma. 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 :

Aula em setembro: 21.

Aulas em outubro: 5; 19.

Aulas em novembro: Prova 1, no dia 16; 30. Entrega de resultados: 23/11

Aula em dezembro: 14.

Aula em janeiro: Prova 2, no dia 04. Entrega de resultados: 11/01

Exame final: 25/01/2021

Turma B:

Aulas em setembro: 22.

Aulas em outubro: 6; 20.

Aulas em novembro: Prova 1, no dia 03; 17. Entrega de resultados: 10/11

Aulas em dezembro: 01; Prova 2: no dia 15 de dezembro. Entrega de resultados: 22/12

Exame final: 26 /01/2021.

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, Loretta 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)