



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

1º Semestre 2021

Disciplina	
Código	Nome
QG111	Química Teórica

Turmas	Horário	Local
A	Terças-feiras das 14 às 18 h	REMOTA
B	Terças-feiras das 14 às 18 h	REMOTA
C	Sextas-feiras das 14 às 18 h	REMOTA
D	Quinta-feiras das 14 às 18 h	REMOTA
E	Sextas-feiras das 19 às 23 h	REMOTA

OBSERVAÇÃO: Aulas quinzenais (semanas ímpares) alternando com QG122

Docentes
Turma A: A FABIO AUGUSTO (coordenador) – faugusto@unicamp.br
Turma B: DANIELA ZANCHET - zanchet@unicamp.br
Turma B: JULIANO ALVES BONACIN - jbonacin@unicamp.br
Turma C: FÁBIO CESAR GOZZO - gozzo@unicamp.br
Turma D: RENE ALFONSO NOME SILVA - nome@unicamp.br
Turma E: RENE ALFONSO NOME SILVA - nome@unicamp.br

Disciplinas Teóricas – Plano de Ação IQ 1S/2021
As disciplinas teóricas do 1S/2021, 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 . Qualquer alteração na forma de condução da disciplina será informada com a devida antecedência.

Forma de Condução das Aulas Remotas Mediadas por Tecnologia
<input type="checkbox"/> Aulas online síncronas (ao vivo)
<input type="checkbox"/> Aulas Gravadas
<input checked="" type="checkbox"/> Aulas online ao vivo + disponibilização da gravação da aula
Descrição: As gravações das aulas expositivas serão disponibilizadas pelos docentes de cada turma na página correspondente do Google Classroom

Forma de Atendimento às Dúvidas das Aulas Remotas
Descrição: No início do curso cada docente irá informar e/ou consultar os alunos de sua turma para determinar forma e horários preferenciais para atendimento extraclasse

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

Forma de Condução das Avaliações e Prazos de Entrega

A avaliação da disciplina será feita através de:

- Listas de exercícios ou atividades similares que poderão ser atribuídas em todas aulas, e para execução individual durante o horário de aula (eventualmente com entrega posterior). O peso combinado dessas tarefas na avaliação final será de 20 %.
- Trabalho final consistindo de exercícios e/ou monografia, a ser feita em grupos de 3-4 alunos e peso final de 80 % na avaliação.

CrITÉRIOS de Avaliação e Aprovação

$$\text{Nota Média} = (0,8 * \text{Trabalho Final}) + (0,2 * \text{Média das Listas de Exercícios})$$

- Se nota média $\geq 5,0$: aluno aprovado, sendo registrado o conceito **S (suficiente)** no seu histórico
- Se nota média $< 5,0$: aluno deverá fazer exame final. Nesse caso se Nota do Exame $\geq 5,0$: aprovação com conceito **S (suficiente)** registrado no histórico e se Nota do Exame $< 5,0$: reprovação com conceito **I (suficiente)** registrado no histórico.

Calendário – Disciplinas Teóricas

Datas	Atividade
30/3; 13/4; 27/4; 11/5; 25/5; 8/6 e 22/6	Aulas remotas – Turmas A e B
19/3; 16/4; 30/4; 14/5; 28/5; 11/6 e 25/6	Aulas remotas – Turma C
18/3; 15/4; 29/4; 13/5; 27/5; 10/6 e 24/6	Aulas remotas – Turmas D e E
21/6	Avaliação final disponibilizada para todas as turmas
5/7 (até 18:00 h)	Prazo final para entrega do trabalho de avaliação final
20/7	Exame Final – Turmas A e B
22/7	Exame Final – Turmas D e E
23/7	Exame Final – Turma C

OBSERVAÇÃO: Para cumprimento de carga horária, 2 h de atividades extraclasse serão programadas e disponibilizadas de forma assíncrona via Google Classroom

Outras informações relevantes

- Alunos que tenham dificuldade ou impossibilidade de acompanhamento de atividades e/ou avaliações remotas deverão contactar o coordenador e o docente responsável por sua turma NO INÍCIO DA DISCIPLINA para discutir alternativas e soluções.

- Durante o transcorrer do curso, materiais didáticos suplementares (ebooks, vídeos, etc) poderão ser disponibilizados pelos docentes de cada turma em complemento e/ou substituição  bibliografia oficial.

- Alguns tpicos do programa poderão ser disponibilizados na forma de material para estudo extraclasse ou como parte das 2 h de conteúdo assíncrono complementar.

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



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, Loreta 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)