



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

1º Semestre 2021

Disciplina	
Código	Nome
QI 543	Química Inorgânica Experimental II

Turmas	Horário	Local
A	Sáb: 09/12 h; Sáb: 14/17 h	On-line

Docentes
Pedro Paulo Corbi (coordenador). E-mail: <a href="mailto:ppcorbi@unicamp.br">ppcorbi@unicamp.br</a> . Local para contato: Bloco I, sala I-103, Instituto de Química – UNICAMP. André Luiz Barboza Formiga. E-mail: <a href="mailto:formiga@unicamp.br">formiga@unicamp.br</a> . Local para contato: Bloco I, sala I-104, Instituto de Química – UNICAMP.

Disciplinas Experimentais – Plano de Ação IQ 1S/2021
As disciplinas experimentais do 1S/2021, em virtude da pandemia de COVID-19 e da necessidade de manutenção de distanciamento social, serão conduzidas integralmente de forma remota, incluindo os processos avaliativos.

Forma de Condução das Aulas Remotas Mediadas por Tecnologia
<input type="checkbox"/> Aulas online síncronas (ao vivo) <input checked="" type="checkbox"/> Aulas Gravadas <input checked="" type="checkbox"/> Aulas online ao vivo + disponibilização da gravação da aula
<b>Descrição:</b> Nesta disciplina, as aulas remotas serão mediadas por tecnologia utilizando-se a plataforma Google Classroom + Google Meet.

Forma de Atendimento às Dúvidas das Aulas Remotas
<b>Descrição:</b> As dúvidas das aulas remotas serão sanadas utilizando-se a plataforma Google Classroom, a partir da qual os estudantes poderão enviar suas dúvidas aos docentes ou ao(s) PED(s) da disciplina, que irão respondê-las também via plataforma. Poderão ser agendadas atividades extras, caso necessário, no modelo de monitoria, nas quais os docentes ou o(s) PED(s) poderão atender de forma remota os estudantes quanto às suas dúvidas.

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
<b>Descrição:</b> Para cada um dos experimentos realizados será atribuída uma atividade a ser realizada à distância, definida aqui como <b>ADn</b> (com n variando de 1 a 9). Estas atividades podem incluir questionários, análises de dados experimentais (interpretação de gráficos e/ou tabelas), e textos dissertativos relacionados aos experimentos. O prazo para entrega destas atividades será de no mínimo 7 (sete) dias a partir da disponibilização delas via Google Classroom.

**Critérios de Avaliação e Aprovação**

**Descrição:** Para cada atividade (**ADn**) será atribuída uma nota de até 10 pontos. A média final, **M<sub>F</sub>**, será definida como a média das notas das atividades, calculada através da média aritmética,  $M_F = (AD1 + AD2 + AD3 + \dots + AD9)/9$ . Se  $M_F \geq 5,0$  o aluno está aprovado. Se  $M_F < 5,0$  o aluno irá para **EXAME** e aprovação na disciplina será calculada através da média aritmética com **M<sub>F</sub>**, o que deverá dar um resultado igual ou superior a 5,0.

**Importante: Se  $M_F \leq 2,5$  o aluno é reprovado automaticamente e não terá direito ao exame.**

**O EXAME** será composto de questões dissertativas sobre as atividades desenvolvidas na disciplina.

**Calendário – Planejamento**

Aula	Data	Atividade
1	20/03	Apresentação do curso ( <b>Corbi/Formiga /PEDs</b> ) e <b>disponibilização de material para os Experimentos 1 e 2.</b>
2	27/03	<b>Aula Exp. 1 (Corbi).</b>
3	10/04	Entrega da atividade do Exp. 1 / <b>Aula Exp. 2 (Formiga).</b>
4	17/04	Entrega da atividade do Exp. 2 e <b>disponibilização de material para os Experimentos 3 e 4 com discussões preliminares com a turma (Corbi/Formiga).</b>
5	24/04	<b>Aula Exp. 3 (Corbi).</b>
6	08/05	Entrega da atividade do Exp. 3 / <b>Aula Exp. 4 (Formiga)</b>
7	15/05	Entrega da atividade do Exp. 4 e <b>disponibilização de material para os Experimentos 5 e 6 com discussões preliminares com a turma (Corbi/Formiga).</b>
8	22/05	<b>Aula Exp. 5 (Corbi)</b>
9	29/05	Entrega da atividade do Exp. 5 / <b>Aula Exp. 6 (Formiga)</b>
10	12/06	Entrega da atividade do Exp. 6 e <b>disponibilização de material para os Experimentos 7, 8 e 9 com discussões preliminares com a turma (Corbi/Formiga).</b>
11	19/06	<b>Aula Exp. 7 (Corbi)</b>
12	26/06	Entrega da atividade do Exp. 7 / <b>Aula Exp. 8 (PED)</b>
13	03/07	Entrega da atividade do Exp. 8 / <b>Aula Exp. 9 (Formiga)</b>
14	<b>O conteúdo referente as duas aulas restantes (14ª e 15ª) serão conduzidos com atividades complementares ao longo do semestre.</b>	
15		
24/07	<b>Aplicação de Exame.</b>	

**IMPORTANTE:**

**A atividade do experimento 9 poderá ser entregue até o dia 17/07.**

01 a 03/04 – Não haverá atividades

01/05 - Não haverá atividades

03 a 05/06 - Não haverá atividades

09 e 10/07 - Não haverá atividades

17/07 - Término das Aulas

19 a 24/07 - Semana de Exames Finais

**Outras informações relevantes**

Exemplo: recomendações para trabalho em laboratório, informações sobre avaliações substitutivas, caso sejam previstas, indicações de atividades extra-sala (importante quando a disciplina contém vetor O), etc.

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE QUÍMICA



**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS**

<b>Disciplina</b>	
<b>Código</b>	<b>Nome</b>
QI543	Química Inorgânica Experimental II

<b>Vetor</b>
OF:S-1 T:000 P:000 L:006 O:002 D:000 HS:008 SL:006 C:008 AV:N EX:S FM:75%

<b>Pré-Req</b>
QG650 QI545

<b>Ementa</b>
Síntese, caracterização e aplicações de compostos inorgânicos, especialmente de metais de transição.

<b>Programa</b>
Preparação e caracterização de complexos de metais de transição, organometálicos de transição-d e/ou compostos modelos bioinorgânicos. Preparação de sólidos inorgânicos estendidos e materiais nanoestruturados. Caracterização dos compostos sintetizados explorando diferentes técnicas de caracterização, tais como: difração de raios X, espectroscopia eletrônica, magnetismo, dicroísmo circular, espectroscopia vibracional, ressonância magnética nuclear, eletroquímicas e de luminescência. Compostos inorgânicos com aplicações em: catálise, fotocatalise, conversão de energia, magnetismo, sensores, eletroquímica, óptica, dentre outras.

<b>Bibliografia</b>
Material bibliográfico selecionado pelo professor.

<b>Critérios de Avaliação</b>
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)