



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE QUÍMICA



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

1º Semestre - 2020

Disciplina	
Código	Nome
QG 109	Química Geral Experimental

Turmas	Horário	Local
A,C, E	Sexta de 14 a 18hs	Remoto
B,D	Quinta de 14 a 18hs	Remoto
F	Quinta de 19 a 23hs	Remoto

Docentes
Pablo Sebastián Fernández - pablosf@unicamp.br - sala E201 Cláudio Francisco Tormena - tormena@unicamp.br - sala I201 Camila Alves de Rezende - camilaig@unicamp.br - sala D218 Rodrigo Cormanich - cormanich@unicamp.br - sala I223 Ítalo Odone Mazali - mazali@unicamp.br - sala D251 Igor Miranda Santana - i117244@dac.unicamp.br Patricia Vasconcellos Santiago - pvbsantiago@gmail.com - Lab B211-215

Critérios de Avaliação e Aprovação
<p>A disciplina QG109 é uma disciplina de laboratório de 4 créditos (4 horas por semana) que aborda conceitos fundamentais da Química e técnicas básicas de trabalho em laboratório químico por meio da realização de experimentos. No decorrer do semestre serão realizados 10 experimentos já programados na modalidade EAD. Serão também feitas duas provas escritas sobre os experimentos. O desempenho de cada aluno também será avaliado pelas notas de questionário de avaliação dos experimentos realizados.</p> <p>Critério de Avaliação e aprovação: para avaliar o aproveitamento na disciplina serão consideradas as notas: da média das provas escritas sobre os dez experimentos (P) e a média notas de questionário de avaliação do experimento (R).</p> <p>CASO I:</p> <p>-Se $P > 5,0$, então: Média Semestre (MS) = $0,7 (P) + 0,3R$</p> <p>Se $MS > 5,0$ APROVADO com média final (MF)=MS.</p> <p>Se $MS < 5$ o aluno deve fazer o Exame (E) e $MF = E$</p> <p>Se: $MF > 5,0$ APROVADO</p>

MF < 5,0 REPROVADO

CASO II:

Se $P < 5,0$ Exame (E)

MF = E

Se: MF > 5,0 APROVADO

MF < 5,0 REPROVADO

Bolsistas PAD:

Os bolsistas PAD irão prestar apoio aos professores das disciplinas na forma de auxílio na elaboração das atividades e esclarecimento de dúvidas dos alunos.

Calendário com atividades presenciais e não presenciais

A disciplina acontecerá no formato EAD, online através da plataforma Google Meet. Este planejamento poderá ser mudado dependendo das condições sanitárias da região e das determinações das autoridades.

DATA	EXPERIMENTO
18/03 e 19/03	Apresentação da Disciplinas – Todas as turmas
25/03 e 26/03	Exp. 1 - Vidraria B, D – Prof. Italo F – PED - Igor Miranda Santana A, C, E – Profa. Camila
08/04 e 09/04	Exp. 2 - Reações em solução aquosa e teste de cor da chama de cátions metálicos B, D – Prof. Ítalo F – Prof. Cláudio A, C, E – Prof. Rodrigo
15/04 e 16/04	Exp. 3 - Determinação de Raio Atômico de um metal B, D – Prof. Pablo F – PED- Igor Miranda Santana A, C, E – Prof. Pablo
22/04	Exp. 4 - 1ª Lei da Termodinâmica (Copo de isopor)

e 23/04	B, D – Prof. Pablo F – Claudio A, C, E – Prof. Pablo
29/04 e 30/04	Aula de Dúvidas – Todas as Turmas
06/05 e 07/05	PROVA P1 – Todas as Turmas
13/05 e 14/05	Exp. 5 - Cromatografia em papel B, D – Prof. Italo F – PED- Igor Miranda Santana A, C, E – Profa. Camila
20/05 e 21/05	Exp. 6 - Determinação de sacarose em refrigerante B, D – Prof. Ítalo F – Claudio A, C, E – Prof. Rodrigo
27/05 e 28/05	Exp. 7 - Medidas de pH B, D – Prof. Pablo F – PED- Igor Miranda Santana A, C, E – Prof. Pablo
10/06 e 11/06	Exp. 8 - Identificação de um metal pela determinação da sua massa molar B2, D2 – Prof. Pablo F2 – Claudio A, C, E – Prof. Rodrigo
17/06 e 18/06	Exp. 9 - Avaliação da Capacidade Tamponante de Soluções-Tampão B, D – Prof. Italo F – PED- Igor Miranda Santana A, C, E – Profa. Camila
24/06 e 25/06	Exp. 10 - Oxidação e Redução - Série Eletroquímica B, D – Prof. Pablo F – Claudio

	A, C, E – Prof. Pablo
01/07 e 02/07	PROVA P2 – Todas as Turmas
12/07 e 16/07	Semana de estudos
22/07 e 23/07	Exames
26/07	Último dia para entrada de Médias e Frequências do 1º período letivo de 2021

Nota: Onde diz “Prof. Pablo” significa que a aula será ministrada pelos professores Pablo Fernández e/ou Patricia Santiago. Onde diz “Claudio” ” significa que a aula será ministrada pelos professores Claudio Tormena e/ou Igor Miranda Santana.

Outras informações relevantes

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE QUÍMICA



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

Disciplina	
Código	Nome
QG109	Química Geral Experimental

Vetor
OF:S-5 T:001 P:000 L:003 O:000 D:000 HS:004 SL:004 C:004 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Req	Não há
----------------	--------

Ementa
Experimentos que ilustram técnicas e conceitos básicos em química.

Programa
1. Operações gerais de laboratório, técnicas e equipamentos: 1.1. Noções básicas sobre segurança no trabalho em laboratório de química; 1.2 Apresentações de: equipamentos, materiais e vidrarias a serem utilizados durante a execução dos experimentos propostos; 1.3. Técnicas comumente utilizadas em laboratórios de química: cristalização, decantação, filtração; extração líquido-líquido; destilação simples. 2. Realização de experimentos representativos de temas que envolvam conceitos fundamentais de química, tais como: equilíbrio químico; cinética química; conceitos de ácidos e bases; síntese química; oxidação-redução; estequiometria de reação, calorimetria, etc..

Bibliografia
A bibliografia usada em QG 109 é específica para cada experimento que é definido a cada semestre dentro de um banco de experimentos.

Crerios de Avaliao
Crerios de avaliao definidos pelo Professor, com base no disposto na Seao I – Normas Gerais, Capitulo V – Da Avaliao do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de Graduao. Frequencia: 75 % (* O abono de faltas ser considerado dentro do previsto no capitulo VI, seao X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduao)