



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

1º Semestre 2022

Disciplina	
Código	Nome
QG109	Química Geral Experimental

Turmas	Horário	Local
A	Sex: 14/15 Sex: 15/18	IQ05 6 LQ04
B	Qui: 14/15 Qui: 15/18	IQ05 LQ05
C	Sex: 14/15 Sex: 15/18	IQ04 6 LQ05
D	Qui: 14/15 Qui: 15/18	IQ05 LQ04
E	Sex: 14/15 Sex: 15/18	IQ04 6 LQ06
F	Qui: 19/20 Qui: 20/23	IQ02 LQ04

Docentes

Turma A – Anne Hélène Fostier – anne@unicamp.br
Turma B – Claudio Francisco Tormena – tormena@unicamp.br
Turma C – Cassiana Carolina Montagner – ccmonta@unicamp.br
Turma D – Camilla Abbehausen (Coord.) – camilla@unicamp.br
Turma E – Fernando A. Sigoli / Juliano A. Bonacin – sigoli@unicamp.br
jbonacin@unicamp.br
Turma F – Rene Alfonso Nome – nome@unicamp.br

Disciplinas do 1S/2022

A condução das disciplinas do 1S/2022 está normatizada pela **GR 74/2021** que estabelece em seu **Art. 1º** - As aulas teóricas e práticas do 1º semestre de 2022 serão presenciais, sendo que as aulas teóricas deverão ser realizadas com até 100% da lotação estabelecida da sala de aula, caso não haja restrições sanitárias e no **§1º do Art. 1º**. - As condições sanitárias serão orientadas pelo Comitê Científico de Contingência do Coronavírus da Unicamp previamente ao começo do semestre.

Forma de Condução/Organização da Disciplina e das Avaliações

Descrição: A disciplina experimental consiste de 11 experimentos a serem realizados no laboratório em duplas. Cada dupla entregará um relatório do experimento na semana seguinte através do Google Classroom em formulário fornecido pelo docente (ver critérios de avaliação). Haverá duas provas escritas a ser realizadas individual e presencialmente conforme calendário abaixo. Poderá haver testes individuais, escritos em sala de aula ou online via Google Classroom, sobre a prática a ser realizada. A média destas atividades será considerada na avaliação (ver critérios de avaliação). Os materiais de leitura e a comunicação com os alunos extra classe será feita via Google Classroom.

Prazos de Entrega das Atividades e dos Resultados das Avaliações

Descrição: Os relatórios serão entregues via Google Classroom em prazo estipulado (~1 semana ou determinado em classe pelo docente) em formulário a ser disponibilizado pelo docente. As provas serão realizadas presencialmente nas datas estipuladas. E os testes, quando aplicados, serão realizados antes do experimento a que se referem se presenciais e em horários estipulados caso tenham que ser realizados online.

Critérios de Avaliação e Aprovação

Relatórios: após a realização dos experimentos, cada grupo (dupla) deve elaborar um relatório em formulário fornecido pelo docente e entregues via Google Classroom. O relatório deve ser entregue de acordo com as instruções passadas pelo docente. Serão corrigidos e avaliados com notas de 0 – 10,0.

Testes: Testes sobre conceitos envolvidos no experimento ou técnicas a serem usadas no experimento **poderão** ser aplicados. Ele(s) pode(m) ser aplicado(s) presencialmente em papel no início da aula do referido experimento ou via plataforma Google Classroom na qual o docente estipulará um prazo antes do início da aula para ser realizado. Cada teste será corrigido com nota de 0 – 10,0.

Provas: Haverá duas provas escritas sobre os experimentos (verificar calendário abaixo) e assuntos relacionados. Cada prova será avaliada pelo docente com notas de 0 – 10,0.

A média final (Mf) será calculada conforme descrito abaixo:

$$\text{Média das provas (Mp): } Mp = \frac{P_1 + P_2}{2}$$

Média das atividades de laboratório (MI), onde T são notas dos testes, R notas dos relatórios e nx são os números de testes e relatórios:

$$MI = \frac{\sum T + \sum R}{n_T + n_R}$$

$$\mathbf{Mf = 0.7 Mp + 0.3 MI}$$

Se $Mp \geq 5,0$ e $MI \geq 5,0$ e $Mf \geq 5,0$: aluno aprovado sem exame e Nota Final = Mf

Se $Mp < 5,0$ ou $MI < 5,0$: aluno deve fazer o exame (mesmo com $Mf \geq 5,0$**)**

Após o Exame: Nota final = 0,4Mp + 0,2MI + 0,4Exame.

Se Nota final $\geq 5,0$ = Aprovado

Se Nota final $< 5,0$ = Reprovado.

Forma de Atendimento Extra-Classe

Descrição: Dúvidas podem ser tiradas via postagens na plataforma Google Classroom.

Calendário Turmas A, C e E

Data	Atividade
18/03	Programa de recepção dos calouros
25/03	Apresentação da disciplina e segurança no laboratório
01/04	Experimento 1
08/04	Experimento 2

15/04	Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
22/04	Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
29/04	Experimento 3
06/05	Experimento 4
13/05	Experimento 5
20/05	Experimento 6
27/05	PROVA 1
03/06	Experimento 7
10/06	Experimento 8
17/06	Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
24/06	Experimento 9
01/07	Experimento 10
08/07	Experimento 11
15/07	PROVA 2
18 a 23/07	Semana de Estudos
29/07	Exame
Calendário Turmas B e D	
Data	Atividade
17/03	Programa de recepção dos calouros
24/03	Apresentação da disciplina e segurança no laboratório
31/03	Experimento 1
07/04	Experimento 2
14/04	Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
21/04	Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
28/04	Experimento 3
05/05	Experimento 4
12/05	Experimento 5
19/05	Experimento 6
26/05	PROVA 1
02/06	Experimento 7
09/06	Experimento 8
16/06	Feriado/Expediente Suspenso - Não haverá atividades
23/06	Experimento 9
30/06	Experimento 10
07/07	Experimento 11
14/07	PROVA 2
18 a 23/07	Semana de Estudos
28/07	Exame

Outras informações relevantes

- (1) Art. 56 do Regimento Geral de Graduação: São condições para aprovação: II - nas disciplinas em que nota e frequência são adotadas como forma de avaliação – obter **nota final** igual ou superior a 5,0 (cinco vírgula zero) e a frequência mínima estabelecida para a disciplina no Catálogo dos Cursos de Graduação; a frequência mínima de 75%.
- (2) **Sobre o Abono de Faltas:** os critérios do Abono de Faltas são definidos pelo artigo 72, do Regimento Geral de Graduação.
- (3) Quaisquer alterações no PDE, propostas pelo(a) Docente ou Discentes, no transcorrer do semestre, só poderão ser realizadas mediante a concordância do(a) Docente e Discentes, e autorização da Comissão de Graduação.

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; oxi-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. BAGNO, Marcos. A norma oculta – língua e poder na sociedade brasileira. São Paulo: Parábola Editorial, 2003. KOCH, Ingedore Vilaça e ELIAS, Vanda Maria. Ler e escrever: estratégias de produção textual. São Paulo: Contexto, 2009. RENDA, Vera. Redação acadêmica: do posicionamento autoral (papel de autor) à produção do gênero acadêmico. Leitura e produção escrita na graduação: pesquisa e ensino. Taubaté, SP: Cabral, 2011. THEREZO, Graciema Pires. Redação e Leitura para Universitários. Campinas: Alínea, 2014.	
Crítérios de Avaliação Crítérios 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)	