



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

1º Semestre - 2019

Disciplina	
Código	Nome
QG109	Química Geral Experimental

Turmas	Horário	Local
A	Sexta 14-15 h Sexta 15-18 h	IQ06 LQ04
C	Sexta 14-15 h Sexta 15-18 h	IQ06 LQ05
E	Sexta 14-15 h Sexta 15-18 h	IQ06 LQ06
B	Quinta 14-15 h Quinta 15-18 h	IQ05 LQ05
D	Quinta 14-15 h Quinta 15-18 h	IQ05 LQ04
F	Quinta 19-20 h Quinta 20-23 h	IQ02 LQ04
G	Quinta 19-20 h Quinta 20-23 h	IQ02 LQ05

Disponível em <https://iqm.unicamp.br/gradua%C3%A7%C3%A3o>

Docentes

Turma A: ANNE HÉLÈNE FOSTIER (COORDENADORA) – fostier@unicamp.br
Turma C: JOSE DE ALENCAR SIMONI – caja@unicamp.br
Turma E: ROBERTO RITTNER NETO – rittner@unicamp.br
Turma B: JOSE DE ALENCAR SIMONI – caja@unicamp.br
Turma D: ANNE HÉLÈNE FOSTIER – fostier@unicamp.br
Turma F: PAULO CESAR DE SOUSA FILHO – pcsfilho@unicamp.br
Turma G: CLAUDIO FRANSCICO TORMEN – tormena@unicamp.br A

Critérios de Avaliação e Aprovação

Relatórios: após a realização dos experimentos, cada grupo deverá elaborar um **relatório** (de acordo com as instruções indicadas nesta apostila e/ou de acordo com as instruções passadas em sala de aula pelo docente). O relatório deverá ser entregue no início da aula seguinte. Os relatórios serão corrigidos e avaliados (com nota de 0 a 10,0).

Testes: no início da aula ou ao final de cada experimento **poderá** ser realizado um teste escrito sobre os conceitos envolvidos ou sobre as técnicas que serão utilizadas no experimento. Os testes serão avaliados com notas de 0 a 10,0.

Provas: haverá 2 provas escritas individuais sobre os experimentos e assuntos

relacionados. Cada prova receberá uma nota (de 0 a 10,0).

Critério de Avaliação: para avaliar o aproveitamento na disciplina serão consideradas as médias de notas das 2 provas escritas (P_1 e P_2) e de notas de laboratório (L_m), que compreende a média de notas dos relatórios (R) referentes aos 11 experimentos e de notas dos possíveis testes (T) aplicados.

$$\text{Média das provas: } P_m = \frac{P_1 + P_2}{2}$$

$$\text{Média em "laboratório": } L_m = \frac{\sum T + \sum R}{n_T + 11} \quad \text{onde } n_T = \text{número de testes aplicados}$$

A média final será calculada por: $\text{Média} = 0,70 \times P_m + 0,3 \times L_m$

Se $P_m \geq 5,0$ e $L_m \geq 5,0$ e Média $\geq 5,0$: aluno aprovado e Nota final = Média.

Se $P_m < 5,0$ ou $L_m < 5,0$: o aluno deve fazer o exame (mesmo se Média $\geq 5,0$).

No caso de Exame: $\text{Nota Final} = 0,2 \times L_m + 0,4 \times P_m + 0,4 \times \text{Exame}$

Se Nota final $> 5,0$ aprovado

Se Nota final $< 5,0$ reprovado

Outras informações relevantes

Apostila: a apostila da disciplina QG109 será disponibilizada no moodle (<https://www.ggte.unicamp.br/ea/>) ou Google Classroom para impressão ou poderá ser consultada por meio de notebooks, tablets ou celulares. O uso desses equipamentos para qualquer outra finalidade **é terminantemente proibido durante as aulas.**

É obrigatório o uso de avental, calça comprida, sapato fechado e óculos de proteção durante as aulas de laboratório. Sem estes requisitos o aluno não pode frequentar a aula. O não cumprimento de qualquer outra norma de segurança estabelecida pelo Instituto de Química poderá resultar na **expulsão do aluno da aula de laboratório.** Neste caso, o aluno será considerado como ausente da aula, não poderá realizar ou concluir o experimento e será atribuída **nota zero** no relatório do aluno ausente.

Não será permitida a entrada após as 14:10 h. Se não houver presença até 14:10 h, o aluno não poderá realizar o experimento e será atribuída **nota zero** no relatório do aluno ausente.

Não haverá reposição de experimentos, nem oferecimento de provas substitutivas. Faltas justificadas não prejudicam o aluno. O abono de faltas será considerado dentro do previsto no capítulo VI, seção X, artigo 72 do Manual do Aluno.

Calendário TURMAS A,C,E

MÊS	DIA	Atividade
Março	01/03	Programa de recepção de calouros
	08/3	Apresentação da disciplina e segurança no laboratório
	15/3	Experimento 1
	22/3	Experimento 2
	29/3	Experimento 3
Abril	05/4	Experimento 4
	12/4	Experimento 5
	19/4	Feriado
	26/4	Experimento 6
Maio	03/5	Experimento 7
	10/5	PROVA 1 (exp. 1 a 6)
	17/5	Experimento 8
	24/5	Experimento 9
	31/5	Não haverá aula
Junho	07/6	Experimento 10
	14/6	Experimento 11
	21/6	Feriado
	28/6	PROVA 2 (Exp. 7 a 11)
Julho	05/7	Semana estudos
	12/7	EXAME

Calendário TURMAS B, D, F e G

MÊS	DIA	Atividade
Fevereiro	28/02	Programa de recepção de calouros
Março	07/3	Apresentação da disciplina e segurança no laboratório
	14/3	Experimento 1
	21/3	Experimento 2
	28/3	Experimento 3

Abril	04/4	Experimento 4
	11/4	Experimento 5
	18/4	<i>Feriado</i>
	25/4	Experimento 6
Maio	02/5	Experimento 7
	09/5	Prova 1 (exp. 1 a 6)
	16/5	Experimento 8
	23/5	Experimento 9
	30/5	<i>Não haverá aula</i>
Junho	06/6	Experimento 10
	13/6	Experimento 11
	20/6	<i>Feriado</i>
	27/6	PROVA 2 (Exp. 7 a 11)
Julho	04/7	Semana estudos
	11/7	Exame

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.	
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)	