



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE QUÍMICA



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

2º Semestre - 2019

Disciplina	
Código	Nome
QF952	Físico-Química Experimental

Turmas	Horário	Local
A	Sáb: 09/10	IQ01, IQ03 e IQ05 (aula introdutória dos experimentos)
A	Sáb: 10/17	LQ08 (experimentos) e H-115 (análise de dados)

Docentes
René Alfonso Nome Silva: nome@iqm.unicamp.br, I-130 Laura Caetano Escobar da Silva (Pós-doc): lces@unicamp.br, B-135

Critérios de Avaliação e Aprovação

Os alunos serão avaliados nos seguintes itens:

a) Provas escritas

Cada aluno será avaliado por duas provas, cada uma delas versando sobre os experimentos, referentes a um dado tema, desenvolvidos nas seis semanas anteriores, conforme o calendário apresentado. As provas serão avaliadas com notas de 0 a 10.

b) Relatórios

Os alunos serão divididos em grupos na primeira aula do curso, e estes devem permanecer até o fim do semestre. Cada grupo deve apresentar um relatório relativo a cada experimento. Os relatórios serão avaliados com notas de 0 a 10.

Os integrantes do grupo receberão a mesma nota estampada no relatório, salvo casos especiais a serem julgados pelo professor. O RELATÓRIO, DEVE, NECESSARIAMENTE, ser postado no google classroom até o início da aula seguinte. O relatório de um determinado experimento deve ser entregue no início da aula teórica da aula seguinte e não serão aceitos relatórios fora deste período.

c) Testes realizados no início das aulas

No início de todas as aulas serão aplicados Testes com duração de, no máximo, 15 minutos e versando sobre o material postado antecipadamente no google sala de aula e de leitura obrigatória, assim como, sobre o procedimento experimental, também disponibilizado no google sala de aula. Os testes serão avaliados com notas de 0 a 10.

AVALIAÇÃO FINAL:

As notas obtidas pelo aluno nas provas, relatórios e testes serão ponderadas conforme descrito abaixo:

Médias de Relatórios (**MR**):

$$\mathbf{MR = \frac{\sum (\text{Notas dos relatórios dos experimentos})}{12}}$$

12

Média dos Testes (**MT**):

$$\mathbf{MT = \frac{\sum (\text{Notas dos testes})}{12}}$$

12

Média de provas (**MP**):

MP = $\frac{\sum (\text{Notas de provas})}{2}$

2

CASO A: Se a média das provas **MP $\geq 5,0$** e **MR $\geq 5,0$** , a média final de cada aluno será calculada pela fórmula:

$$\mathbf{MFA = 0,6 MP + 0,3 MR + 0,1 MT}$$

Onde: **MF_A** é a média final do Caso A.

Se **MF_A $\geq 5,0$** o aluno está aprovado por notas. Caso contrário o aluno está reprovado por notas.

CASO B: Se **MP $< 5,0$** e/ou **MR $< 5,0$** o aluno deverá realizar um exame que envolverá conhecimentos sobre todos os experimentos desenvolvidos. O exame resultará em uma nota **NE** (de 0 a 10). A média final para o caso B, **MF_B**, será calculada como:

$$\mathbf{MF_B = (MP + NE)/2}$$

CASO B1: Se **MF_B $< 5,0$** , o aluno estará reprovado com média final **MF_B**

CASO B2: Se **MF_B $\geq 5,0$** , o aluno estará aprovado por notas. Caso a média final **MF_{B2}**, calculada com participação das notas dos Relatórios Teste, de acordo com a expressão : **MF_{B2} = (MFA + NE)/2**

seja maior que **MF_B**, o aluno estará aprovado por notas com a média final igual a **MF_{B2}**.

Calendário

Os experimentos serão divididos em três blocos temáticos e os alunos se revezarão entre os blocos.

Em todas as aulas haverá testes pré-laboratório realizados no início da aula introdutória.

A prova P1 será realizada no dia 21/09. A prova P2 será realizada no dia 30/11. A semana de estudos será entre 02/12 e 07/12. O Exame será realizado no dia 14/12. As provas serão realizadas nas mesmas salas e horários das aulas.

Outras informações relevantes

Haverá atividades extra-classe e trabalhos de reposição de aula para completar a carga horária dentro do período letivo (a combinar com a turma).

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE QUÍMICA



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

Disciplina Eletiva	
Código	Nome
QF952	Físico-Química Experimental
Vetor OF:S-2 T:000 P:000 L:006 O:002 D:000 HS:008 SL:006 C:008 AV:N EX:S FM:75%	
Pré-Req	*QF531
Ementa Experimentos relacionados aos tópicos: termodinâmica química, cinética, eletroquímica, equilíbrio de fases, propriedades coligativas, propriedades de materiais e físico-química de colóides e superfícies.	
Programa A ser definido por ocasião do oferecimento da disciplina.	
Bibliografia Será fornecida por ocasião do oferecimento da disciplina.	
Crêterios de Avaliaçãõ Crêterios de avaliaçãõ definidos pelo Professor, com base no disposto na Seçãõ I – Normas Gerais, Capítulo V – Da Avaliaçãõ do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de Graduaçãõ. Frequência: 75 % (* O abono de faltas serã considerado dentro do previsto no capítulo VI, seçãõ X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduaçãõ)	