



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE QUÍMICA



**PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA**

**2º Semestre - 2019**

<b>Disciplina</b>	
<b>Código</b>	<b>Nome</b>
QF952	Físico-Química Experimental

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

<b>Docentes</b>
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<sub>A</sub>** é a média final do Caso A.

Se **MF<sub>A</sub>  $\geq 5,0$**  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<sub>B</sub>**, será calculada como:

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

**CASO B1:** Se **MF<sub>B</sub>  $< 5,0$** , o aluno estará reprovado com média final **MF<sub>B</sub>**

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

seja maior que **MF<sub>B</sub>**, o aluno estará aprovado por notas com a média final igual a **MF<sub>B2</sub>**.

### **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.

**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)