

QFL 1102 – NOTURNO – FUNDAMENTOS DE QUÍMICA EXPERIMENTAL
(CURSOS DE BACHARELADO E DE LICENCIATURA EM QUÍMICA)
1º SEMESTRE 2014

PLANILHA DA DISCIPLINA

1 - Conteúdo da disciplina:

Noções básicas sobre segurança no trabalho em laboratório de química;

Equipamento básico de laboratório: apresentação de equipamentos, materiais e vidrarias a serem utilizados durante a execução dos experimentos propostos;

Introdução às técnicas básicas de trabalho em laboratório de química: pesagem, dissolução, pipetagem, transferência de volumes, filtração, recristalização e outros;

Técnicas comumente utilizadas em laboratórios de química;

Elaboração de relatórios.

2 - Corpo Docente

Professores	Contato
Maria Eunice Ribeiro Marcondes	IQUSP – B7 sup. (sala 761) mermarco@iq.usp.br
Guilherme Andrade Marson	IQUSP - B11 sup. (sala 1153) gamarson@iq.usp.br

3 - Monitor

Gustavo Novaes da Cruz (pós-graduando de Mestrado – bolsista CNPq)	IQUSP B11 sup. (sala 1153) gustavo.ncruz88@gmail.com
--	---

4 - Horário e local das aulas

Local: Laboratório do Bloco 1 Térreo do IQ.

Horário: quintas-feiras, das 19h:00 às 22h:40.

Local das provas: a ser posteriormente anunciado.

Obs: a classe será dividida em duas turmas, que terão aulas em quintas-feiras alternadas.

QFL 1102 – NOTURNO – FUNDAMENTOS DE QUÍMICA EXPERIMENTAL
(CURSOS DE BACHARELADO E DE LICENCIATURA EM QUÍMICA)
1º SEMESTRE 2014

5. Provas: Serão aplicadas 2 provas sobre conteúdos parciais da matéria.

Prova 1 (P1):

Turma A: 08/05/14

Turma B: 15/05/14

Prova 2 (P2):

Turmas A e B: 03/07/14

6. Critério de Aprovação

A nota final (N) será dada por:

$$N = \frac{[(P1 + P2)/2] + R}{2}$$

onde:

P1 = nota da Prova 1

P2 = nota da Prova 2

R = média das notas dos Relatórios

Será aprovado o aluno que obtiver: $N \geq 5,0$

7 - Frequência

Deverá obrigatoriamente ser $\geq 70\%$.

8. Recuperação

Face à natureza e desenvolvimento da disciplina, não há possibilidade de aplicação de prova de recuperação.

9. Instruções gerais para as aulas

- O aluno deve vir preparado para a aula prática, inteirando-se de seu conteúdo através do material disponibilizado anteriormente à aula e da bibliografia ali indicada. A partir da segunda aula, deverá trazer o fluxograma do experimento, bem com respostas por escrito às questões formuladas na seção “Pré-Laboratório”, encontrada nos roteiros de cada aula.

QFL 1102 – NOTURNO – FUNDAMENTOS DE QUÍMICA EXPERIMENTAL
(CURSOS DE BACHARELADO E DE LICENCIATURA EM QUÍMICA)

1º SEMESTRE 2014

- O aluno deverá trazer avental, cujo uso é obrigatório. É obrigatório também o uso de óculos de segurança (disponíveis no laboratório) nas aulas práticas.

10. Cronograma das Aulas

Datas	Descrição das aulas	Conteúdo
20/02/14	Semana de recepção aos calouros (não haverá aula)	
26/02/14 quarta-feira	Aula em conjunto com a Química Geral I.	Apresentação das duas disciplinas, respectivas equipes e normas de segurança.
27/02/14	IF	.
06/03/14	Experimento 1 Turma A	Medidas de massas e volumes. a) Comparação entre instrumentos de medida de volume; b) Determinação da densidade e da pureza de materiais; c) Calibração de uma pipeta.
13/03/14	Experimento 1 Turma B	Medidas de massas e volumes. a) Comparação entre instrumentos de medida de volume; b) Determinação da densidade e da pureza de materiais; c) Calibração de uma pipeta.
20/03/14	Experimento 2 Turma A	Uso da densidade para determinação da concentração de sacarose em um produto comercial
27/03/14	Experimento 2 Turma B	Uso da densidade para determinação da

QFL 1102 – NOTURNO – FUNDAMENTOS DE QUÍMICA EXPERIMENTAL
(CURSOS DE BACHARELADO E DE LICENCIATURA EM QUÍMICA)
1º SEMESTRE 2014

		concentração de sacarose em um produto comercial
03/04/14	Experimento 3 Turma A	Preparação e purificação da aspirina por recristalização.
10/04/14	Experimento 3 Turma B	Preparação e purificação da aspirina por recristalização.
17/04/14	Semana Santa (não haverá aula conforme calendário oficial da USP)	
24/04/14	Experimento 4 Turma A	a) Decomposição térmica do hidrogenocarbonato de sódio (NaHCO_3); b) Recristalização da acetanilida.
01/05/14	Feriado de 1º de maio (não haverá aula conforme calendário oficial da USP)	
08/05/14	PROVA 1 (P1) – Turma B <i>(obs.: matéria até expto 3)</i>	
15/05/14	PROVA 1 (P1) – Turma A <i>(obs.: matéria até expto 3)</i>	
22/05/14	Experimento 4 Turma B	a) Decomposição térmica do hidrogenocarbonato de sódio (NaHCO_3); b) Recristalização da acetanilida.
29/05/14 *	Experimento 5 Turma A *(SBQ)	Extração e destilação de componente de uma mistura
05/06/14	IF	
12/06/14	Jogo do Brasil na Copa (não haverá aula)	

**QFL 1102 – NOTURNO – FUNDAMENTOS DE QUÍMICA EXPERIMENTAL
(CURSOS DE BACHARELADO E DE LICENCIATURA EM QUÍMICA)**

1º SEMESTRE 2014

	conforme calendário oficial da USP)	
19/06/14	Feriado de Corpus Christi (não haverá aula conforme calendário oficial da USP)	
26/06/14	Jogo do Brasil na Copa (não haverá aula conforme calendário oficial da USP)	
02/07/14 quarta-feira	Experimento 5 Turma B	Extração e destilação de componente de uma mistura
03/07/14	PROVA 2 (P2) - Turmas A e B	