

Conteúdo	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.		
Docentes	Elizabeth P. G. Arêas Guilherme Andrade Marson	Bloco 5 T Bloco 11 S	sala 519 sala 1153
Técnico	Jorge Luiz Araújo Amaro	Bloco 1 T	Sala 103
Monitor	Rodrigo Fazzi	Bloco 2 T	Sala 220
Local e Horário	Laboratório do Bloco 7 Térreo.	Quintas-feiras 13:00 às 17:00 h	
Critério de Aprovação	A frequência mínima obrigatória é de 70% A nota final (N) será dada por: $N = \frac{4P + 6R}{10}$ onde: P = nota da Prova R = média das notas dos Relatórios e Provas Será aprovado o aluno que obtiver: $N \geq 5,0$		
Recuperação:	Face à natureza e desenvolvimento da disciplina, não há possibilidade de aplicação de prova de recuperação		
Plantão de dúvidas	Segundas-feiras, das 12 às 13h	Bloco 2 T - corredor	

Instruções gerais

- 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. Deve trazer, também, o roteiro do experimento impresso.
- O aluno deverá trazer avental, cujo uso é obrigatório. É obrigatório também o uso de óculos de segurança (disponíveis no laboratório) nas aulas práticas.
- Os procedimentos experimentais e relatórios serão publicados na plataforma STOA da USP, disciplina QFL 1102, 2016.
- Os relatórios serão de diversos formatos. Alguns serão feitos no início da aula que se segue ao experimento realizado, constando de uma “prova-relatório”, outros serão feitos ao final da aula e outros, ainda, deverão ser entregues na aula seguinte à realização do experimento. Qualquer que seja o formato, deverão ser anexados o material do pré-laboratório, a folha de dados e o fluxograma.

Bibliografia

Livros de Química Geral (de diversos autores – disponíveis na Biblioteca para empréstimo)

Merck Index e CRC – Handbook of Chemistry and Physics

Manuais de segurança em laboratório – disponíveis na Biblioteca

Portal LABIQ - <http://labiq.iq.usp.br/> - nesse portal há informações sobre vidraria de laboratório, técnicas básicas, entre outras.

Outras referências poderão ser indicadas ao longo do curso.

PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES

Data	Atividade	Turma
18/02	Semana de recepção aos novos alunos	
24/02	Aula em conjunto com a Química Geral I, com apresentação das duas disciplinas e normas de segurança.	A e B
25/02	Aula no Instituto de Física para as duas turmas(não há aula no IQ)	A e B
03/03	Experimento 1: Decomposição térmica do bicarbonato de sódio	A
10/03	Experimento 1: Decomposição térmica do bicarbonato de sódio	B
17/03	Atividade: Temperatura de Fusão e escolha de solventes para recristalização da acetanilida	A
24/03	Semana santa – não haverá aula	
31/03	Atividade: Temperatura de Fusão e escolha de solventes para recristalização da acetanilida	B
07/04	Experimento 2: Recristalização da acetanilida	A
14/04	Experimento. 2: Recristalização da acetanilida	B
21/04	Tiradentes – não haverá aula -	
28/04	Experimento. 3: Preparo de soluções e determinação de concentração	A
05/05	Experimento. 3: Preparo de soluções e determinação de concentração	B
12/05	Experimento. 4: Determinação do teor açúcar em refrigerante	A
19/05	Experimento. 4: Determinação do teor açúcar em refrigerante	B
26/05	Corpus Christi – não haverá aula	
02/06	Congresso SBQ – não haverá aula	
09/06	Experimento 5: Destilação	A
16/06	Experimento 5 - Destilação	B
23/06	Prova da Física - não haverá aula no IQ	A e B

30/07	Prova da Química	A e B
-------	------------------	-------