

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA-CFM**

LABORATÓRIOS Nº 106 e 108, 1º andar do prédio da Química.

1) PROGRAMA / PLANO DE ENSINO (EXPERIMENTAL)

Disciplinas: QMC5104 QMC5106 QMC5125

2) CALENDÁRIO DE EXPERIMENTOS:

2º SEMESTRE de 2011.

Semana de:

08/08 a 12/08 Avisos, orientação, aula sobre algarismos significativos
15/08 a 19/08 Experimento nº 01 - Medidas e tratamento de dados
22/08 a 26/08 Experimento nº 02 - Temperatura de fusão
29/08 a 02/09 Experimento nº 11 - Calor de reação
05/09 a 09/09 Experimento nº 5 – Solubilidade (**Feriado: 07 de setembro**)
12/09 a 16/09 Experimento nº 06 - Cromatografia
19/09 a 23/09 Experimento nº 13 - Determinação da Massa Molecular de um Gás.
26/09 a 30/09 Recuperação do Experimento nº 05

03/10 a 07/10 **1ª Prova de laboratório.** O conteúdo da 1ª prova abrangerá: **Exp. 01, 02, 05, 06, 11 e 13.**

Semana de:

10/10 a 14/10 Experimento nº 07 - Oxidação e Redução. (**Feriado: 12 de outubro**)
17/10 a 21/10 Experimento nº 10 - Titulação Ácido-Base
24/10 a 28/10 Experimento nº 17 - Produção de Alúmen
31/10 a 04/11 Experimento nº 09 - Equilíbrio Químico (**Feriado: 02 de novembro**)
07/11 a 11/11 Experimento nº 08 - Velocidades das Reações
14/11 a 18/11 Experimento da Química Nova na Escola (Disponível em <http://www.qmc.ufsc.br/geral>). (**Feriado: 15 de novembro; Dia não letivo: 14 de novembro**)
28/11 a 02/12 Recuperação do Experimento nº 09 ou da Química Nova na Escola.

05/12 a 09/12 **2ª prova de laboratório.** O conteúdo da 2ª prova abrangerá: **Exp. 07, 08, 09, 10, 17 e experimento da QNEsc.**

05/12 a 09/12 Publicação das notas

16/12 – Início do Recesso Escolar

3) BIBLIOGRAFIA:

1. Szpoganicz, B; Debacher, N. A; Stadler, E. Experiências de Química Geral, 2. ed. FEESC, 2005. (uso obrigatório).
2. Kotz, J.C.; Treichel Jr., P., Química Geral e Reações Químicas, 6ª Edição, Trad. Solange A. Visconte, vol. 1 e 2, Editora Cengage Learning, 2009.
3. Brito, M. A.; Pires, A. T. N. Química Básica, Teoria e Experimentos, Editora da UFSC, 1997.
4. Russel, J.B. Química Geral, Makron Books do Brasil Ed. Ltda., 1994.
5. Mahan, B.H. Química um Curso Universitário, Ed. Edgard Blücher, 1993.

4) INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

Ao entrar no laboratório, o aluno deverá entregar o relatório do experimento feito na aula anterior: O relatório **da equipe** deverá conter: uma cópia da folha de dados e o questionário devidamente respondido. Os relatórios e testes corrigidos devem ser guardados para estudar para as provas.

Para que esteja apto a realizar o teste do início da aula e fazer a experiência do dia, o aluno deverá ter lido o roteiro da experiência que irá realizar (veja calendário) e ter resolvido o pré-laboratório. Os experimentos serão feitos em equipe de dois alunos. No final de cada aula a equipe deverá entregar uma cópia da folha de dados devidamente preenchida. A folha de dados encontra-se no final de cada experimento.

No início de cada experimento haverá um pré-teste que terá a duração de 15 minutos e constará de uma ou duas questões do experimento da aula anterior e uma ou duas questões da experiência que será realizada no dia.

Informações atualizadas, horários de atendimento da monitoria, este plano de ensino e alguns experimentos estão disponíveis na internet, no *site* <http://www.qmc.ufsc.br/geral> Estes experimentos podem ser feitos a partir de qualquer computador conectado à rede. O experimento, neste caso, é individual. O aluno deve ter o livro de experiências em mãos quando for realizar o experimento virtual que consiste de um pré-teste e a visualização e/ou simulação do experimento real. O relatório será feito da maneira “tradicional”, e deverá ser entregue ao professor ou monitor, na data prevista pelo cronograma da disciplina.

OBS: O uso de óculos e guarda-pó é obrigatório durante as aulas práticas e o máximo de atraso permitido no início da aula será de 5 minutos. Após este período não será permitido ao aluno fazer o teste

5) AVALIAÇÃO:

A avaliação do seu desempenho nas aulas práticas e do conteúdo abordado será a média aritmética dos: **Relatórios (n-1) ; Testes (n-1) ; 1ª prova de laboratório e 2ª prova de laboratório**

OBS: O assunto abordado nas aulas teóricas será avaliado pelo professor da disciplina em questão valendo 50% do conceito, os outros 50% caberão à nota de laboratório.

Para os alunos da disciplina QMC 5125 a aula teórica é separada da experimental, portanto a nota de laboratório corresponde a 100% da média final da disciplina.

* (n-1) para a média de testes e relatórios significa que, no cômputo da média final, será desconsiderada a nota mais baixa dos testes e a mais baixa dos relatórios. Em caso de falta a aula experimental será atribuída nota zero ao teste e também ao relatório.

6) MONITORIA:

Temos um quadro de Monitores auxiliando nesta disciplina. Os monitores deverão ajudá-lo a tirar dúvidas que surgirem com relação à prática já realizada, ou sobre a que irá realizar. A monitoria está localizada ao lado do laboratório, sendo que existem monitores atendendo durante todos os dias da semana. **Procure a Monitoria**

Tenha um bom semestre Professores José Carlos Gesser e Fábio Peres Gonçalves.