



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Nome do Componente Curricular em português: Química Geral Experimental AB		Código: QUI022	
Nome do Componente Curricular em inglês: Experimental General Chemistry AB			
Nome e sigla do departamento: Departamento de Química - DEQUI		Unidade Acadêmica: ICEB	
Modalidade de oferta: [ X ] presencial                      [   ] a distância			
Carga horária semestral		Carga horária semanal	
Total 30 horas	Extensionista 00 horas	Teórica 00 horas/aula	Prática 02 horas/aula
Ementa: Introdução ao laboratório de química; Segurança em laboratório; Misturas e soluções; Reações químicas; Cinética química; Equilíbrio químico.			
Conteúdo programático:  1. Introdução ao laboratório de química e Segurança no Laboratório. 2. Operações de medida de massa e volume; Notação científica, Precisão e exatidão, Erros, cálculos e representação. 3. Misturas e soluções: Processos de separação, preparo e padronização de soluções. 4. Reações químicas: Reações e estequiometria, Cinética Química, Equilíbrio Químico, Ácidos e bases, Oxirredução.			
Bibliografia básica:  1. <b>Apostila de Práticas Química Geral.</b> DEQUI/UFOP. 2. BROWN, Theodore L.; LeMAY Jr., H. Eugene e BURSTEN, Bruce. E. <b>Química. A Ciência Central</b> , 9ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. Número de chamada SISBIN: 54 Q6 2005. 3. CRUZ, Roque. <b>Experimentos de química em microescala, com materiais de baixo custo e do cotidiano.</b> São Paulo: Scipione 2009. Número de chamada SISBIN: 542.1 C957e 2009. 4. MAIA, Daltamir. <b>Práticas de Química para Engenharias.</b> Campinas: Editora Átomo 2008.  <b>Link da biblioteca:</b> <a href="http://200.239.128.190/pergamum/biblioteca/index.php">http://200.239.128.190/pergamum/biblioteca/index.php</a>			
Bibliografia complementar:  1. ATKINS, P. W; JONES, Loretta. <b>Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente.</b> Porto Alegre: Bookman, 2001. Número de chamada SISBIN: 54 A874p 2001.			



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE DISCIPLINA



2. KOTZ, John C; TREICHEL, Paul M; WEAVER, Gabriela C. **Química geral e reações químicas**: 6ª ed. vol. 1. São Paulo: Cengage Learning 2010. Número de chamada SISBIN: 54 K87q 2010;
3. BRENNAN, D; TIPPER, C. F. H. **Manual de laboratorio para practicas de fisico-química**. Bilbao: Urmo 1970. Número de chamada SISBIN: 541.1:542 B838m (ICEB) B838m
4. SHOEMAKER, David P; GARLAND, Carl W; NIBLER, Joseph W. **Experiments in physical chemistry**. 6.ed. New York: McGraw-Hill 1996. 778 p. ISBN 0070570078 (enc.). Número de chamada SISBIN: 541.1=20 S559e (ICEB) 1996
5. SEGAL, Bernice G. **Chemistry: experiment and theory**. 2nd. ed. New York: J. Wiley c1989. Número de chamada SISBIN: 54=20 S454c (ICEB) S454c 1989
6. CHRISPINO, Alvaro; FARIA, Pedro. **Manual de Química Experimental**. Campinas: Editora Átomo 2010.

**Link da biblioteca:** <http://200.239.128.190/pergamum/biblioteca/index.php>