



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



Nome do Componente Curricular em português: Química Geral Experimental AB Nome do Componente Curricular em inglês: Experimental General Chemistry AB		Código: QUI0EABP	
Nome e sigla do departamento: Departamento de Química - DEQUI		Unidade Acadêmica: ICEB	
Modalidade de oferta: <input checked="" type="checkbox"/> presencial <input type="checkbox"/> 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. Apostila de Práticas Química Geral. DEQUI/UFOP. 2. BROWN, Theodore L.; LeMAY Jr., H. Eugene e BURSTEN, Bruce. E. Química. A Ciência Central , 9ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. Número de chamada SISBIN: 54 Q6 2005. 3. CRUZ, Roque. Experimentos de química em microescala, com materiais de baixo custo e do cotidiano. São Paulo: Scipione 2009. Número de chamada SISBIN: 542.1 C957e 2009. 4. MAIA, Daltamir. Práticas de Química para Engenharias. Campinas: Editora Átomo 2008. Link da biblioteca: http://200.239.128.190/pergamum/biblioteca/index.php			
Bibliografia complementar: 1. ATKINS, P. W; JONES, Loretta. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 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>