

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS Departamento de Química Av. Fernando Ferrari, 514 - Campus Universitário Goiabeiras 29075-910 - Vitória - ES - Brasil e-mail: dquiufes@gmail.com Telefone: (0xx27) 4009-2486 Fax: (0xx27) 4009-2826	
		PROGRAMA DE DISCIPLINA DEPARTAMENTO DE QUÍMICA	
DISCIPLINA: QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL I		CÓDIGO: QUI 02358	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h		TEORIA: 0	LABORATÓRIO: 4h
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60		CRÉDITOS: 01	
EMENTA			
Operações Básicas: medidas de massa, volume, cristalização, filtração, evaporação, secagem e concentração.			
PROGRAMA DA DISCIPLINA			
01. Normas de Segurança - Primeiros Socorros; 02. Equipamentos e vidraria de Laboratório; 03. Precisão de Medidas: Precisão e exatidão - Erros - Algarismos Significativos; 04. Investigação de um Fenômeno; 05. Técnicas de Laboratório; 06. Balança; 07. Determinação da Massa Molecular de Líquidos Voláteis; 08. Estudo Quantitativo da Reação de um Metal com Ácidos; 09. Preparação de Soluções; 10. Padronização de Soluções de Ácidos e Bases; 11. Estequiometria: Métodos das Variações Contínuas; 12. Obtenção de Substâncias Inorgânicas: Caracterização e Determinação do Teor de Pureza; 13. Obtenção de Substância Orgânica: Caracterização e Determinação do Teor de Pureza; 14. Obtenção de Complexo.			
Bibliografia:			
- BRADY, J. E.; RUSSEL, J. W.; HOLUM, J. R. Química: a matéria e suas transformações . 3ª Edição, Vol. 02. 2003. LTC Editora S.A. ISBN 85-216-1326-1. - KOLTZ, J. C & TREICHEL, P. M. Química Geral 2 e reações químicas . Tradução da 5ª Edição Norte Americana. 2005. Thomsom Learning Ltda. ISBN 85-221-0462-X. - KOLTZ, J. C & TREICHEL, P. M. Química e reações químicas . 4ª Edição, vol. 01. 2002. LTC Editora S. A. ISBN 85-216-1309-1. - FREEMANTLE, M. Chemistry in action . 2ª Edição. 1995. Macmillan Press Ltda. ISBN 0-33-56515-0. - ATKINS, P. W & BERAN, J. A. General Chemistry . 2ª Edition. 1992. Scientific American Books. ISBN 0-7167-2496-0. - BRECK, W. G.; BROWN, R. J. C.; MCCOWAN, J. D. Chemistry for science and engineering . 2ª Edition. 1989. McGraw-Hill International Editions – Chemistry Series. ISBN 0-07-100124-7. - ATKINS, P. & JONES, L. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente . 1999. Bookman. ISBN 0-7167-3596-2. - RUSSEL, J. B. Química geral . 2ª Edição, vol.01. 2004. Pearson Makron Books. ISBN 853460192-5. - RUSSEL, J. B. Química geral . 2ª Edição, vol.02. 2004. Pearson Makron Books. ISBN 853460151-8. - RUIZ, A. G. & GUERRERO, J. A. C. Química . 2003. Prentice Hall. ISBN 85-87918-25-7. - MAHAN, B. M. & MYERS, R. J. Química: um curso universitário . Tradução da 4ª edição americana. 1998. Editora Edgard Blucher Ltda. ISBN 85-212-0036. - BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E.; BURDGE, J. R. Química: a ciência central . 9ª Edição. 2005. Pearson Prentice Hall. ISBN85-876918-42-7. - LENZI, E.; FAVER, L. O. B.; TANAKA, A. S.; SILVA, M. B.; FILHO, E. A. V.; GIMENES, M. J. G. Química geral experimental . 2004. Livraria Freitas Bastos Editora S. A. ISBN 85-353-0217-4.			
Data ____/____/____		_____ Assinatura	