

	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	CÓDIGO: QUI 07075	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h	TEORIA: 2h	LABORATÓRIO: 2h
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60	CRÉDITOS: 03	
EMENTA		
Estudo dos conteúdos fundamentais da química e contextualização dos mesmos dentro da área de Farmácia, valorizando as relações entre a ciência química, a ciência Farmacêutica e as ciências afins. Além do embasamento conceitual necessário, serão discutidos aspectos comportamentais, éticos e políticos relacionados a esses conceitos, favorecendo a uma postura investigativa e crítica da realidade.		
PROGRAMA DA DISCIPLINA		
I- TEÓRICO:		
I.1- A origem da química e a evolução dos modelos atômicos; I.2- O atual modelo atômico e suas relações com o mundo moderno; I.3- O dualismo partícula-onda – o princípio da incerteza – a teoria dos orbitais; I.4- A tabela periódica, suas características e propriedades; I.5- A carga efetiva e sua influência sobre as outras propriedades periódicas; I.6- As interações químicas – ligações interatômicas e intermoleculares; I.7- Hibridação – geometria molecular; I.8- Eletronegatividade – número de oxidação – oxidação e redução; I.9- Os cálculos dentro da química – conceito de mol; I.10- Estequiometria voltada para a Ciência Farmacêutica;		
II- PRÁTICO:		
II.1- Normas de segurança e primeiros socorros; II.2- Reconhecimento do laboratório e seus materiais; II.3- Investigando cientificamente um fenômeno; II.4- Técnicas de medição de volumes – pipetagem – calibração de aparelhos; II.5- Técnicas de pesagem – técnica do quartamento; II.6- Processos mecânicos e físicos de separação – decantação, filtração, centrifugação; II.7- Cristalização e recristalização; II.8- Preparo de soluções – comuns e volumétricas;		
Referências bibliográficas:		
Livros textos básicos:		
-RUSSEL, J.B. Química Geral . 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1994. Vol. I e II. 1268 p.		
Volume I: ISBN 10: 8534601925		
Volume II: ISBN 10: 8534601518.		
-ATKINS, Peter; JONES, Loretta. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente . Porto Alegre: Bookman, 2001. 914p. ISBN 10: 8573077395.		
-LENZI, ERWIN. Química geral experimental . São Paulo: Freitas Bastos, 2004. 360 páginas. ISBN 10: 8535302174.		
Livros textos complementares:		
- BRADY, J. E.; HUMISTON, G. E. Química geral . 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1986. Vol. I e II. 656p.		
- UCKO, David, A. Química para as ciências da saúde . 2. ed. São Paulo: Manole, 1992. 646p.		
- O' CONNOR, Rod. Fundamentos de química . São Paulo: Harbra, 1977. 652p.		

- QUAGLIANO, J. V.; VALLARINO, B. M. **Química**. 3. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979. 855p.

- SLABAUGH, W.; PARSONS, T. **Química geral**. 2. Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1983. 267p.

- MORITA, T.; ASSUNÇÃO, R. M. V. **Manual de soluções, reagentes e solventes: padronização, preparação, purificação**. São Paulo: Edgard Blücher, 1972. 629p.

Revistas científicas:

- **QUÍMICA NOVA NA ESCOLA:** Revista de química. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 1995. Semestral.

- **PHARMACIA BRASILEIRA:** Revista da profissão farmacêutica. Brasília: Conselho Federal de Farmácia, 2003. Bimestral.

Sites:

- SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA: <http://www.s bq.org.br>

- IUPAC: <HTTP://iupac.chemsoc.org>

-SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA (SBPC):
<HTTP://www.sbpnet.org.br>

- INSTITUTO DE QUÍMICA – USP: <http://iq.usp.br>.

Data: ____/____/____

Assinatura