

<h1>UFES</h1>		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 INORGÂNICA		CÓDIGO: QUI 07076	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h		TEORIA: 2h	LABORATÓRIO: 2h
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60		CRÉDITOS: 03	
EMENTA			
<p>Estudo dos compostos de origem mineral, sua importância, seu impacto no meio ambiente e aplicação dos mesmos dentro da área da Farmácia, valorizando as relações entre a ciência química, a ciência farmacêutica e as ciências afins. Análise e discussão das teorias mais atuais que tratam dos compostos de coordenação. 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.</p>			
PROGRAMA DA DISCIPLINA			
I- TEÓRICO:			
<p>I.1- Funções inorgânicas – revisão e aprofundamento; I.2- Conceitos ácido-base: Arrhenius, Brönsted-Lowry e Lewis; I.3- As interações entre os átomos: uma nova visão; I.4- Teoria dos orbitais moleculares; I.5- Os compostos de coordenação e as teorias correlatas; I.6- Os íons metálicos de interesse na área da farmácia; I.7- Os ametais e seus íons de interesse na área da farmácia; I.8- Água e peróxido de hidrogênio – propriedades, critérios de pureza e aplicações; I.9- Halogênios e haletos – propriedades e aplicações; I.10- Sulfeto de hidrogênio e ácido sulfúrico – propriedades e aplicações; I.11- Amônia e compostos nitrogenados – propriedades e aplicações; I.12- Estequiometria voltada para a ciência farmacêutica.</p>			
II- PRÁTICO:			
<p>II.1- Obtenção de óxidos, ácidos, bases e sais; II.2- Estudos dos indicadores ácido-base; II.3- Compostos de coordenação – estudo prático; II.4- Produção e caracterização de hidrogênio; II.5- Produção e caracterização de oxigênio; II.6- Obtenção de peróxido de hidrogênio; II.7- Caracterização da amônia; II.8- Caracterização do sulfeto de hidrogênio; II.9- Estudo dos haletos – introdução à Química Analítica; II.10- Estudo dos principais cátions – introdução à Química Analítica.</p>			
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:			
LIVROS TEXTOS BÁSICOS:			
-LEE, J. D. Química Inorgânica não tão concisa . 5. Ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1999.527p.			
-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:			
- O'CONNOR, Rod. Fundamentos de química . São Paulo: Harbra, 1977. 652p.			
- HUHHEY, J. E. Inorganic chemistry: principles of structure and reactivity . London: Harper & Row, 1972. 737p.			
- QUAGLIANO, J. V.; VALLARINO, B. M. Química . 3. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979. 855p.			

- RUSSEL, J.B. **Química Geral**. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1994. Vol. I e II. 1268 p.

Volume I: ISBN 10: 8534601925

- 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.

- 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](http://iupac.chemsoc.org)

-SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA (SBPC):
[HTTP://www.sbpnet.org.br](http://www.sbpnet.org.br)

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

Data: ____/____/____

Assinatura