



Universidade Regional do Cariri - URCA  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS  
Departamento de Química Biológica – DQB



Programa de Pós-Graduação em Química Biológica - PPQB

**DISCIPLINA: QUÍMICA BIOLÓGICA I (OBRIGATÓRIA M/D)**

**CÓDIGO:**

**CRÉDITOS: 04**

**CARGA HORÁRIA: 60 H/A**

**DOCENTE RESPONSÁVEL: JOSÉ GALBERTO MARTINS DA COSTA/ RAIMUNDO  
NONATO PEREIRA TEIXEIRA/ RONALDO FERREIRA DO NASCIMENTO**

### **I – EMENTA**

Fundamentos de bioinorgânica; funções biológicas dos metais; compostos de coordenação; sistemas de nomenclatura em química orgânica; estereoquímica (E/Z, R/S, D/L); biossíntese de metabólitos secundários.

### **II – PROCEDIMENTOS DE ENSINO**

**Técnicas Educacionais**

**Aula expositiva; elaboração de projetos e artigos; aulas práticas em laboratório.**

**Recursos Didáticos data show, quadro branco, aulas práticas.**

### **III – AVALIAÇÃO**

**Avaliação de projeto e artigos elaborados na disciplina.**

### **VII – BIBLIOGRAFIA**

- SHRIVER, D.F.; ATKINS, P.W. Química Inorgânica. Bookman, 2003.
- BARROS,H.C.L.. Química Inorgânica, uma introdução, Belo Horizonte: Editora da UFMG, 1992. 518 p.
- LEE, J.D. Química Inorgânica não tão concisa. 5a. edição, 1999. 527 p. SANTOS FILHO, P.F. Estrutura atômica e Ligação química. Campinas: UNICAMP, 1999. 357 p.
- HENRIQUE TOMA Química Bioinorgânica. OEA, 1984, 107 p.
- LIPPARD, E.J. E BERG, J.M., Principles of Bioinorganic Chemistry, University Science Books,



Universidade Regional do Cariri - URCA  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS  
Departamento de Química Biológica – DQB



Programa de Pós-Graduação em Química Biológica - PPQB

Mill Valley, CA, 1994, XVII, 411 p.

•GRAY, H. B.; STIEFEL, E. I.; VALENTINE, J. S.; BERTINI, I. Biological Inorganic Chemistry:

Structure and Reactivity. University Science Book, 2007.

•Química Orgânica, R. Morrison e R. Boyd; Ed. Fundação Calouste Gulbenkian

•Organic Chemistry, F. A. Carey; Ed. McGraw-Hill

•Organic Chemistry, T. W. Graham Solomons; John Wiley & Sons

•Chemistry of Natural Products. Narosa, 2005 BHAT, S.V.; NAGASAMPAGI, B.A.; MINAKSHI, S.

•Biossíntese de produtos naturais, LOBO, A. M.; LOURENÇO, A. M.. Lisboa: Instituto Superior

Técnico, 2007.

•CANNELL, R.J. (editor). Natural Products Isolation (Methods in Biotechnology).

Humana Press,

2005.

•Organic Chemistry; G. Marc Loudon; Oxford Univ. Press

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Consultas aos principais Bancos Informatizados em Química:

Scielo (Banco de Informatizado CNPq/CAPES, domínio público)

Science Direct (Restrito as instituições de pesquisa e universidades)

•SciFinder (Restrito as instituições de pesquisa e universidades)