

18. Solução Tampão
19. Escala de pH/Indicadores de pH
20. Relevância dos conceitos de polaridade e acidez-basicidade e estereoquímica dos compostos químicos para o meio biológico e sua relevância farmacodinâmica. Introdução à Farmacologia.
21. Ligações Químicas e Forças Intermoleculares
22. Teoria dos Orbitais Moleculares (Princípios básicos e elaboração de diagramas de OM para moléculas diatômicas monoatômicas e heteroatômicas).
23. Introdução à Catálise
24. Introdução à Química dos Metais de Transição (Introdução à Química de Coordenação)
25. Introdução à Química Bioinorgânica
26. Introdução à Química Ambiental

#### **METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:**

- O programa será abordado através de textos, exercícios de fixação, estudos dirigidos e/ou aulas gravadas (atividades assíncronas).
- Os alunos desenvolverão trabalhos individuais e/ou em grupo focando estudos em capítulos ou tópicos previamente selecionados que reforcem, aprofundem e/ou ampliem os conceitos ministrados nas aulas propriamente consideradas.
- A frequência será averiguada pela entrega, no prazo adequado, dos estudos dirigidos avaliativos.

- **AVALIAÇÕES:** Três (3) estudos dirigidos avaliativos (cada um deles valendo 2,5 pontos) e um (1) trabalho escrito (valendo igualmente 2,5 pontos); totalizando 10 pontos.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

##### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

James E. Brady; Gerard E. Humiston. Química Geral (volumes 1 e 2).

John B. Russell. Química Geral (volumes 1 e 2).

Peter Atkins; Loretta Jones. Princípios de Química. Questionando a Vida e o Meio Ambiente (Volume Único).

Bruce H. Mahan; Rollie Myers. Química. Um Curso Universitário (Volume Único).

##### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

Schriver; Peter Atkins. Química Inorgânica (Volume Único).

Allinger, N.L. et al. Química orgânica (2ª. ed.). LTC, Rio de Janeiro. 1978.

Química Orgânica. Morrison; Boyd (Volume Único).

Lehman, D.D. & Sackheim, G.I. Química e bioquímica para Ciências Biomédicas (8ª ed). Manole, São Paulo. 2001.

Ucko, D.A. Química para as Ciências da Saúde (2ª. ed). Manole, São Paulo. 1992.

Whita, B. Fundamentos de Química para Ciências Biológicas. Mcgraw-Hill, São Paulo. 1991.

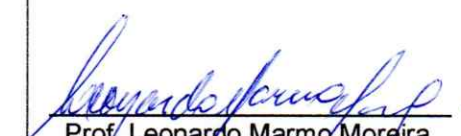
White, E.H. Fundamentos de química para as ciências biológicas (série textos básicos de Biologia moderna). Edgard Blucher, São Paulo. 1988.

Mary K. Campbell. Bioquímica (Volume Único).

Albert Lester Lehninger. Princípios de Bioquímica (Volume Único).

Lubert Stryer. Bioquímica (Volume Único).

Donald Voet. Bioquímica (Volume Único).

  
Prof. Leonardo Marmo Moreira  
Responsável pela disciplina

\_\_\_\_\_  
Profa. Janaína A. M. V. da Cunha  
Coordenadora da Graduação em  
Zootecnia