

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR DE MAGISTÉRIO SUPERIOR
EDITAL N.º 144 DE 09 DE SETEMBRO DE 2016
CURSO: BACHARELADO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS

• **QUÍMICA**

PROGRAMA DAS PROVAS DE CONHECIMENTOS

1. Estrutura Atômica da Matéria e Tabela Periódica;
2. Ligações Químicas;
3. Soluções: Tipos de soluções; unidades de concentração; processo de dissolução em soluções líquidas;
4. Equilíbrio Químico;
5. Equilíbrio Ácido Base em Solução Aquosa;
6. Técnicas Cromatográficas: Cromatografia em camada fina; Cromatografia com fase líquida; Cromatografia com fase gasosa;
7. Espectrofotometria de absorção molecular na região do ultravioleta/visível;
8. Alcanos: Análise Conformacional e Síntese;
9. Alcenos e Alcinos: Reações de adição;
10. Compostos Aromáticos e Derivados.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

ATKINS, P. W.; JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5.ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

RUSSEL, J. B. Química Geral. Volumes 1 e 2. Tradução: Guekezian, M.; Ricci, M. C.; Brotto, M. E.; Mengod, M. O. A.; Pinheiro, P. C. e Faldini, S. B. 2.ed. São Paulo: Makron Books Ltda e Pearson Education do Brasil, 1994.

BACCAN, N.; ANDRADE, J. C.; GODINHO, O. E. S.; BARONE, J. S. Química analítica quantitativa elementar. 3.ed. São Paulo: Blucher – Instituto Mauá de tecnologia, 2001.

VOGEL, A. I. Análise química quantitativa. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, c2002.

SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; WEST, D. M. Fundamentos de Química Analítica. 9.ed. Editora Cengage Learning, 2014.

SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química orgânica. Vol. 1 e 2. 9.ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2011.

BARBOSA, L. C. A. Introdução à química orgânica. São Paulo: Editora Pearson Prentice Hall, 2004.

ESPECIFICIDADES DO PROJETO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS:

O projeto de atividades acadêmicas deverá versar sobre as ações a serem desenvolvidas pelo candidato no âmbito da UFVJM, contemplando ações de Ensino, Pesquisa, Extensão e atividades administrativas.