PONTOS REFERENTES AO CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL 079/2022.

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS - DCN

DISCIPLINA: QUÍMICA GERAL, ANALÍTICA E BIOQUÍMICA

NATUREZA DA PROVA DIDÁTICA: AULA PÚBLICA TEÓRICA

PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

1. Espectroscopia de absorção atômica: fundamentos e aplicações
2. Espectrofotometria: fundamentos e aplicações
3. Equilíbrio químico em fase aquosa
4. Volumetria de neutralização
5. Ligações químicas e geometria molecular
6. Compostos de coordenação: teorias de ligação
7. Estereoquímica
8. Acidez e basicidade em compostos orgânicos
9. Metabolismo de carboidratos: catabolismo e biossíntese
10. Metabolismo de lipídios: catabolismo e biossíntese

REFERÊNCIAS

1. ATKINS, P. W.; JONES, Loretta. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3. ed.**; Porto Alegre: Bookman, 2006.
2. BACCAN, N.; ANDRADE, J.C.; GODINHO, O.E.S.; BARONE, J.S. **Analítica Quantitativa**, Ed. Edgard Blucher Ltda, 2004.
3. CAREY, F. A., **Química Orgânica**, 7ª Ed., New York: McGraw-Hill, 2011.
4. HARRIS, D. C. **Análise Química Quantitativa**. 6ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 2005.
5. HOUSECROFT, C. E.; SHARPE, A. G. **Quimica Inorgânica** 4 edição. Vol. 1 e 2; Rio de Janeiro: Editora LTC, 2013.

6. KOTZ, J. C.; TREICHEL, JUNIOR, Paul M. **Química Geral e Reações Químicas.** vol. 1, 5ª. ed., São Paulo: Pioneira Thomson, 2005.
7. MARZZOCO, A; TORRES, B.B. **Bioquímica básica**. 4° ed., Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2015.
8. NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 7ª ed. Porto Alegre: Ed. Artmed, 2019. .
9. RUSSEL. J. B.; **Química Geral**; vol. 1 e 2, Makron, 1996.
10. SHRIVER, D. F; ATKINS, P. W. **Inorganic Chemistry**, 3 th edition, 1999.
11. SKOOG, D.A; WEST, D.M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S.R. **Fundamentos de Química Analítica**. 9ª ed., CENGAGE Learning, 2014.
12. SOLOMONS, T.W., FRYHLE, C. B., **Química Orgânica**, 9ª Ed.,New York: John Wiley, 2011.
13. VOET, D; VOET, J. G. **Bioquímica**. 4° edição. Ed: Artmed, 2013.