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 e Tecnologias - DCT

DISCIPLINA: Química Orgânica e Análise Orgânica

NATUREZA DA PROVA DIDÁTICA: Teórica

PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA

1. Estereoquímica.
2. Ácidos e bases em Química Orgânica.
3. Reações de eliminação e substituição nucleofílica em carbono saturado.
4. Reações de adição a ligações múltiplas carbono-carbono.
5. Reações de adição nucleofílica e substituição em compostos carbonílicos.
6. Reações de substituição eletrofílica em compostos aromáticos.
7. Reações de ácidos carboxílicos e seus derivados.
8. Espectroscopia no Infravermelho: princípios e aplicações na Química Orgânica.
9. Espectrometria de Massas: princípios e aplicações na elucidação estrutural de compostos orgânicos.
10. Ressonância Magnética Nuclear de Hidrogênio (^{1}H) e Carbono 13 (^{13}C): princípios e aplicações na elucidação estrutural de compostos orgânicos.

REFERÊNCIAS

SOLOMONS, T.W.G.; FRYHLE, C.B.; SNYDER, SCOTT, A. S. *Química Orgânica*. Vol. 1 e 2. 12ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2018.

KLEIN, D. *Química Orgânica*. Vol 1 e 2. 2ª edição, Rio de Janeiro: GEN/LTC, 2016.

CAREY, F.A. *Química Orgânica*. Vol 1 e 2. 7ª edição, Rio de Janeiro: McGrawHill/Bookman, 2008.

BRUICE, P.Y. *Química Orgânica*. Vol 1 e 2. 4ª edição, Sao Paulo: Pearson, 2006.

VOLLHARDT, P.; SCHORE, N. *Química Orgânica*: *Estrutura e Função*. Tradução da 6ª edição, Rio de Janeiro: Bookman, 2011.

COSTA, P.; FERREIRA, V.; ESTEVES, P.; VASCONCELLOS, M. *Ácidos e bases em Química Orgânica*. Editora Bookman, 2005.

SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X.; DAVID J. KIEMLE; BRYCE, D.L. *Identificação espectrométrica dos compostos orgânicos*. 8ª. edição. Gen/LTC. 2015.

PAVIA, D.L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S. VYVYAN, J.R. *Introdução à Espectroscopia*. Tradução da 4ª edição, Cengarge Learning, 2011.

BARBOSA, L.C.A. *Espectroscopia no Infravermelho na Caracterização de Compostos Orgânicos*. Editora UFV, 2007.