

Provas Especialmente Adequadas a Avaliar a Capacidade de Maiores de 23 Anos para a
Frequência da Universidade do Minho

Programa da Disciplina Específica de Química

Ano de 2020

1. Constituição e estrutura do átomo.
2. Tabela periódica e propriedades dos elementos.
3. Ligação química: ligação iónica; ligação covalente: simples, duplas e triplas, ressonância; ligação metálica; forças intermoleculares.
4. Equilíbrio químico: velocidade de reacções
5. Reacções de ácido-base.
6. Reacções de oxidação-redução.
7. Química orgânica: hidrocarbonetos; series; nomenclatura; fórmulas de estrutura; funções álcool, aldeído, cetona e ácido; isomeria.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. R. Chang, "Química"; Ed. McGraw-Hill., 5ª edição, 1994.
2. K. P. C. Vollhardt, N. E. Schore, "Organic Chemistry", 5th Edition, W. H. Freeman and Company, New York, 2007.
3. T. W. G. Solomons, "Fundamentals of Organic Chemistry", 7th Edition, John Wiley & Sons, New York, 2000.