

ANÁLISE DO CAPÍTULO LIGAÇÃO QUÍMICA NOS MANUAIS DIDÁTICOS DE QUÍMICA GERAL. *Fabiana Szczesny Mancilha, Marcelo Leandro Eichler, Maria José Bocorny Finatto, José Claudio Del Pino (orient.) (UFRGS).*

Como continuidade deste projeto, após a análise dos capítulos equilíbrio químico e iônico, foi realizada a do capítulo Ligação Química nos manuais Atkins, Brady, Mahan, Masterton e Russel. A análise conceitual dos enunciados nestes capítulos se mostra importante por se tratar de conceitos considerados fundamentais para o entendimento de teorias da Química, apresentadas nos manuais de química geral, pois esta é uma das disciplinas introdutórias ao curso de Química e onde estes conceitos são apresentados pela primeira vez. A análise dos manuais mostra a heterogeneidade na explicação dos mesmos assuntos nos cinco manuais. Por exemplo na Teoria dos Orbitais Moleculares, normalmente é utilizada a sigla TOM, adotada pelos manuais Atkins, Brady, Masterton e Russel, no manual Mahan é utilizado o termo OM-CLOA, Orbitais Moleculares-Combinação Linear de Orbitais Atômicos. Dependendo da forma como é apresentado o conceito ao aluno, esta diferença pode causar dificuldade no entendimento do conceito. A análise destes capítulos permite afirmar que os manuais Atkins e Russel são os que mais se aproximam na forma de apresentação dos conceitos, não apresentando obstáculos ao entendimento dos mesmos e seriam mais indicados para utilização na disciplina de química geral. Os manuais Brady e Masterton são uma segunda alternativa apontada, por apresentarem poucos impedimentos à compreensão dos enunciados. No manual Mahan, por apresentar muitas diferenças com relação aos demais, não só nos enunciados e termos como também na apresentação de seus conceitos, é menos recomendado como bibliografia principal. (BIC).