

173

PROCURANDO QUÍMICA: UMA EXPERIÊNCIA PARA BIÓLOGOS Luciano M. Corbellini, Marianna P. D'Incao, Raul Osório de A. N. Pinto, Nádyá Pesce da Silveira (Departamento de Química Inorgânica, Instituto de Química, UFRGS)

O presente trabalho surgiu da iniciativa conjunta de alunos e professor no sentido de experimentar e propor uma metodologia de aprendizado da Química Geral no curso de Ciências Biológicas. A proposta foi formalizada com o objetivo de possibilitar o desenvolvimento do conteúdo programático da disciplina de Química Geral com base na construção de uma metodologia alternativa, tendo como base o desenvolvimento dos tópicos previstos dentro de uma abordagem baseada no interesse específico do aluno. A experiência foi feita com uma turma de três alunos do Curso de Ciências Biológicas tendo como sistemática de desenvolvimento: 1) Definição de um eixo de trabalho contemplando uma temática de interesse; 2) Construção de conteúdo programático alternativo, o qual mantém os tópicos programáticos previstos na disciplina de Química Geral ministrada aos alunos de Ciências Biológicas, porém com outra abordagem; 3) Desenvolvimento dos tópicos propostos no item 2, sendo que o aprendizado deverá contemplar um levantamento bibliográfico, investigação e formalização da observação; 4) Avaliação dos resultados; 5) Divulgação da experiência. Através desta experiência foi possível propor um plano de ensino para a disciplina de Química Geral a ser ministrada aos alunos do Curso de Ciências Biológicas. Este plano alternativo contempla vários aspectos do plano de ensino original, abordados dentro dos tópicos de Cinética e Equilíbrio Químico, Termodinâmica, Soluções Aquosas e Eletroquímica, com ênfase no desenvolvimento de conhecimento conceitual.