

REVISÃO DAS METODOLOGIAS ADOTADAS NAS PRÁTICAS DE OCEANOGRAFIA QUÍMICA

Felipe Conrado Freitas de Oliveira, Lydiana Rodrigues de Oliveira, Tristan Charles Clitandre Rousseau

As aulas práticas de Oceanografia Química I e II do curso de Oceanografia consistem 1) na resolução exercícios e problemas em estudos dirigidos realizados em sala de aula e 2) em experimentos realizados no laboratório didático onde são aplicadas técnicas de coletas de amostras e análises de parâmetros físico-químicos, como salinidade, oxigênio dissolvido, alcalinidade e concentração de nutrientes. Para isto, cada aluno recebe um roteiro da atividade prática, onde há uma breve introdução contendo o histórico do método, o princípio da reação e a estequiometria, além das vidrarias e dos reagentes que serão utilizados. O objetivo deste trabalho é revisar o conteúdo presente nos roteiros de aulas práticas das disciplinas de Oceanografia Química I e II, e otimizar as técnicas analíticas com relação a melhores metodologias para a análise e um embasamento teórico mais detalhado acerca da estequiometria das reações. Para este propósito, serão levantados, comparados, adaptados e otimizados procedimentos analíticos publicados em livros de química analítica e de metodologias de análise de água do mar. Com isso, espera-se uma otimização dos métodos aplicados em sala de aula, uma redução na quantidade de reagentes utilizados, e descartes produzidos para a realização das atividades práticas, uma melhoria na exatidão e precisão das análises realizadas e um aproveitamento do conteúdo teórico e prático de forma mais didática pelos discentes.

Palavras-chave: Laboratório. Oceanografia Química. Roteiro de prática.