



## **EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO 01/2015 PRIMEIRO TERMO ADTIVO**

**O Senhor André Ritzmann, Diretor Geral da Empresa Municipal de Água e Saneamento de Balneário Camboriú-EMASA**, no uso de suas atribuições legais, torna pública a alteração do Edital do Concurso Público, em seu anexo 2, *Programas para os cargos de operador de estação, técnico em agrimensura, técnico em laboratório e técnico em saneamento*, o programa das questões de **Conhecimentos Específicos** para o cargo de **Técnico em Laboratório**, que passa a ter o seguinte teor:

### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS TÉCNICO EM LABORATÓRIO**

As Substâncias e suas transformações; Conceitos de substância pura e suas propriedades: pontos de fusão, de ebulição e densidade absoluta; conceito de mistura, suas classificações e técnicas de separação; Soluções: características, concentração comum e em quantidade de matéria; diluição de soluções; Funções químicas. Reações químicas. Cálculo estequiométrico simples relacionando quantidade de matéria, massa e volume nas condições normais; Cinética reacional: velocidade de reação e fatores de interferência. Equilíbrio químico Conservação da energia interna: capacidade térmica, calor específico, calor latente; calorimetria envolvendo mudanças de estados, gases ideais. Conservação de energia nas transformações químicas. Conceitos gerais relativos ao tratamento, sistema abastecimento de água e parâmetros de potabilidade. Amostragem, coleta e preservação de amostras, preparação e dissolução de amostras de água e esgoto. Acondicionamento, armazenamento e transporte de amostras. Noções de análises de cloro residual, pH, temperatura, Oxigênio dissolvido em água (OD). Lavação e esterilização de material. Utilização dos equipamentos encontrados nos laboratórios. Vidraria utilizada em laboratório: nomenclatura e utilização.

Balneário Camboriú, 27 de março de 2015.