

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS (PÔSTER)

NOME: JENIFFER REZENDE BARCELOS

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS ANALÍTICAS E ELABORAÇÃO DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÕES (POP'S) PARA DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DE QUALIDADE DA ÁGUA - Parte I

AUTORES: JENIFFER REZENDE BARCELOS, FELIPE CUNHA SIMAN, JUSSARA APARECIDA DE OLIVEIRA COTTA

ORIENTADOR: JUSSARA APARECIDA DE OLIVEIRA COTTA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: POPs, metodologias analíticas, qualidade da água

RESUMO

Considerando que nos laboratórios experimentais existem uma alta rotatividade de monitores e/ou voluntários, a implantação de operações padronizadas, permite a otimização do tempo dedicado ao laboratório, elimina os erros, diminui as perdas de reagentes e permite dessa forma, que os recursos financeiros destinados aos laboratórios para aquisição de reagentes sejam melhores aproveitados. As boas práticas de medição devem estabelecer uma especificação clara dos requisitos de medição; realizar uma amostragem apropriada; utilizar um método de medição validado; estabelecer a rastreabilidade através de padrões de calibração; estimar a incerteza da medição; utilizar o Controle de Qualidade. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho será elaborar para o laboratório de Química e das águas, Procedimentos Operacionais Padrões (POP's) para coleta, amostragem, armazenagem de amostras de água, lavagem de vidraria, entre outros. Serão validadas metodologias analíticas e POP's para as determinações de alguns parâmetros de potabilidade da água, citados da Portaria no 518, de 25 de março de 2004 do Ministério da saúde, onde estabelece os procedimentos e responsabilidades relativos ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade e dá outras providências. Serão elaborados POPs para a determinação de turbidez utilizando um turbidímetro da marca ALFAKIT, modelo Plus, oxigênio dissolvido utilizando um oximetro da marca ALFAKIT, modelo AT 140 e lutron eletronic enterprise Co. Ltda, modelo DO-5519, condutividade utilizando um condutivímetro da marca BIOSAN, modelo HY-150, pH utilizando um pHmetro de campo da marca MSTECNOPON equipamentos especiais Ltda, modelo 5026/1001, cor utilizando um fotolorímetro ALFAKIT, modelo AT 100P. Serão validadas as metodologias de análise e os POP's para a determinação da acidez (alcalinidade, acidez total e carbônica) e a dureza (cálcio e magnésio) da água.