

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

NOME: FELIPE CUNHA SIMAN

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

AUTORES: FELIPE CUNHA SIMAN, JENIFFER REZENDE BARCELOS, 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. Será validada a metodologia de análise e os POP's para a determinação das concentrações de nitrogênio e fósforo em água utilizando um espectrômetro da marca espectrofotômetro BIOSPECTRO SP-220 e determinação da concentração de cloretos por volumetria de precipitação.