

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

NOME: THAINÁ BRANDÃO FONSECA

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS ANALÍTICAS E ELABORAÇÃO DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÕES (POP'S) PARA DETERMINAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DE SOLO

AUTORES: JUSSARA APARECIDA OLIVEIRA COTTA, THAINÁ BRANDÃO FONSECA, Raíssa da Silveira Guimarães

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PApq

PALAVRA CHAVE: POP, solos, metodologias analíticas

RESUMO

Manual de Procedimentos é a sistematização de todos os Procedimentos Operacionais Padrão (POP's) de uma organização. O POP é o procedimento escrito de forma objetiva que estabelece instruções sequenciais para a realização de um procedimento analítico visando à garantia resultados livre de variações indesejáveis. A importância do estabelecimento de POP's em laboratórios e em grupos de pesquisa reside em: melhor preparo na condução de estudos analíticos; garantia de processos consistentes, profissionalismo e credibilidade; garantia da qualidade por meio da padronização; rastreabilidade do processo; harmonização dos processos em pesquisa analíticos na instituição. Considerando que nos laboratórios experimentais existem uma alta rotatividade, a implantação de operações padronizadas, permite a otimização do tempo dedicado ao laboratório, elimina os erros experimentais e de resultados. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho foi elaborar para o laboratório de Química e das águas, POP's para coleta, amostragem, armazenagem de amostras de solo, bem como validar metodologias analíticas e POP's para as determinações de algumas características físicas e químicas do solo. Foram elaborados POP's para a determinação de nitrogênio kjeldahl total pelo método reagente nessler e fósforo pelo método de ácido ascórbico. As curvas de calibração dos métodos foram montadas utilizando-se um espectrofotometro. Foram adaptadas metodologias de determinação de umidade, matéria orgânica, pH, CTC do solo