



GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS QUÍMICOS DO LABORATÓRIO DE FÍSICO-QUÍMICA DO IF SERTÃO-PE CAMPUS SALGUEIRO- ANO II

Silbery de Moura Gomes¹; Andrielly de Moura Gomes²; Maria Angélica Leite Bila³ e Maria da Conceição Martins Ribeiro⁴

1- Bolsista - Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Salgueiro - E-mail para contato: silberymoura08@gmail.com; 2- Discente colaboradora - Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Salgueiro - E-mail para contato: andriellymoura80@gmail.com; 3- Discente colaboradora - Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Salgueiro - E-mail para contato: angelica.dea@gmail.com; 4- Orientadora - Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Salgueiro - E-mail para contato: conceicaoribeiro06@gmail.com

RESUMO

Introdução: O IF Sertão-PE campus Salgueiro possui um Laboratório de Físico-química no setor de Tecnologia em Alimentos, este atende às análises químicas e físico-químicas decorrentes do ensino, da pesquisa e da extensão. Com a aquisição de reagentes químicos e equipamentos, melhorando a infra-estrutura do laboratório, houve aumento da demanda. Verificou-se que o descarte dos resíduos gerados nos laboratórios era incorreto e inadequado. Sólidos eram descartados no lixo comum e líquidos na rede de esgoto. **Objetivo:** Implantar e desenvolver programa de gestão dos resíduos químicos gerados no laboratório de Físico-química do Campus Salgueiro do IF Sertão-PE. **Materiais e Métodos:** Foi disponibilizado no Laboratório de Físico-química, frascos de PEAD – (polietileno de alta densidade), com volume de 5 litros, para coleta dos resíduos líquidos provenientes das análises de determinação de acidez e cloretos dos alimentos. E para coleta dos resíduos sólidos, papel e luvas, disponibilizou-se uma caixa identificada para este fim. Houve controle de medições (peso e volume) de resíduos sólidos e líquidos gerados no laboratório e orientação do descarte correto em aulas práticas. **Resultados:** Em seis meses foram coletados 6,9L de resíduos da determinação de acidez, pH inicial foi 12,4. Após neutralização com Ácido Acético 1%, obteve-se pH de 6,0 a 8,0. O resíduo foi descartado na rede de esgoto. Foram coletados 10L de resíduos da determinação de cloretos. Por se tratar de metais pesados, filtrou-se o resíduo e armazenou-se em frasco âmbar, o filtrado e o precipitado retido no papel, para tratamento adequado. Coletou-se 11,3Kg de resíduos sólidos, que foram descartados no lixo comum. **Considerações Finais:** É um grande desafio gerenciar o descarte de resíduos sólidos. Há várias dificuldades, desde a complexidade das substâncias até aspecto cultural das pessoas. São estas dificuldades que sinalizam a necessidade de se manter o programa de gerenciamento de resíduos no laboratório de Físico-química. Ressalva-se que este trabalho é de médio a longo prazo, o programa estar em fase de implementação, necessita de melhorias para atingir as metas de redução ou eliminação do descarte incorreto de resíduos.

Palavras-chave: resíduos sólidos; PNRS; análises físico-químicas; gestão ambiental.

AGRADECIMENTOS: Ao IF Sertão PE campus Salgueiro, ao Projeto Escola Verde e a todos que contribuíram com o desenvolvimento e finalização deste trabalho.

Modalidade: PIBIC/IF Sertão - PE
Campus: Salgueiro

Since/Jid
2020 online

XV JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
VIII - JORNADA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA - JID
I - SEMINÁRIO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EM EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Realização 25 de novembro - Campus Salgueiro