Escola Técnica Estadual Irmã Agostina

Ensino técnico integrado ao médio em química

André Barbosa de Oliveira Silva  
Giselle Arcanja da Silva  
Isabela Binoti de Lima  
Isaias Samuel Souza Silva

Projeto interdisciplinar: AQQT – AQQL  
analise através de complexiometria para a quantificação do Piritionato de Zinco

São Paulo, SP

2019

Objetivo:

Temos por objetivo deste trabalho a quantificação do Piritionato de Zinco através de métodos analíticos, métodos que através de experimentação serão quantificados através de cálculos estequiométricos obtidos a partir do tratamento dos dados obtidos na experimentação realizados no laboratório de LAFQ – NÃO SEI na instituição de ensino ETEC Irmã Agostina.

O método utilizado nas analises foi o de complexiometria que consiste na formação de um complexo colorido entre o analito e o titulante, sendo esse complexo responsável pela indicação do ponto final da titulação (ponto de viragem).

Introdução:

Este trabalho foi realizado como projeto interdisciplinar entre as matérias AQQT – AQQL com a finalidade de aplicar os conhecimentos antes aprendidos nas aulas práticas e teóricas e a capacidade de desenvolver analises através de métodos já aprendidos em aulas práticas.

Nosso trabalho se iniciou com a pesquisa do composto a qual foi analisado, pesquisando sua formulação e composição para assim desenvolver um projeto para o estudo laboratorial da amostra, após os resultados dessa pesquisa e a análise desses resultados, ficou decidido a utilização do método analítico da complexiometria.

Foi desenvolvido então um roteiro para se realizar os experimentos aos quais foram baseados em aulas ministradas pelos professores mestre Márcia, Professor doutor Klauss e professora Thais Taciano.

O método utilizado para a quantificação do piritionato de zinco foi o de titulação que consiste em uma solução a qual se sabe a concentração, que é denominada de titulante, com a solução a qual não se sabe a concentração, que é denominada de titulado onde se promove a adição quantitativa de uma das soluções sobre a outra fazendo uso do indicador para se indicar o ponto de viragem.

O método utilizado na analise para a obtenção dos dados experimentais foi a titulação por complexiometria ao qual o ponto de viragem se da a partir da formação de complexo após a utrilizao total da espécie a qual se quer analisar.