

SÍNTESE DE SAIS COMPLEXOS

Samara Teixeira Froes¹
Micael Santos Matos²
José Nilson dos Santos³
Yasmin Moraes do Nascimento⁴
Luiz Henrique de Oliveira Santos⁵

RESUMO

Os sais complexos são compostos inorgânicos amplamente utilizados em diversas áreas da Química e da Biologia, sendo empregados na indústria farmacêutica, na medicina e na produção de produtos de limpeza. Além disso, podem ser encontrados em nosso cotidiano com um papel extremamente importante, como é o caso da hemoglobina, responsável pelo transporte de oxigênio no nosso sangue, e da clorofila, que possibilita a reação de fotossíntese das plantas. Esse trabalho é desenvolvido em parceria com o Laboratório de Corrosão e Nanotecnologia (LCNT), da Universidade Federal de Sergipe (UFS), e pretende demonstrar a importância dos sais complexos no cotidiano dos estudantes, introduzindo-os na prática laboratorial, para despertar a curiosidade pela matéria e desenvolver um trabalho de divulgação científica e do trabalho como pesquisador. Pensando no estudo desses compostos, o Grupo de Pesquisa DomTec do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabra, tem o objetivo de produzir sais complexos, a partir da análise dos metais usados, suas interações com os ligantes, as diferentes formas de preparar os sais e as maneiras de identificá-los no laboratório. Assim, o presente trabalho espera sintetizar e caracterizar uma série de sais complexos, com base em diferentes metais e diferentes ligantes, de modo a explicitar as diferentes propriedades de cada um deles. Também, pretende-se ensinar aos estudantes os princípios básicos da química inorgânica aplicada em áreas do cotidiano, para que eles consigam enxergar a Química como a ciência central, que transpassa e interage com as demais áreas da Natureza.

Palavras-chave: Sais Complexos, Metais, Química Inorgânica.

¹ Estudante Ensino Médio do Centro de Exêlencia Dom Luciano José Cabra Duarte-SE, grupodomtecdl@gmail.com;

²Aluno de graduação de Química Licenciatura da Universidade Federal de Sergipe, micaelmatospro@gmail.com

³Aluno de graduação de Química Licenciatura da Universidade Federal de Sergipe, ns997049@gmail.com;

⁴Aluno de graduação de Química Licenciatura da Universidade Federal de Sergipe, yasmintaok@gmail.com;

⁵ Autor: Aluno de graduação de Química Licenciatura da Universidade Federal de Sergipe, henriquemoose80@gmail.com.