

## SÍNTESE DE COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO PARA O ENSINO DE QUÍMICA.

Samara Teixeira Froes<sup>1</sup>  
Luiz Henrique de Oliveira Santos<sup>2</sup>

### RESUMO

Os Compostos de Coordenação, também conhecidos como complexos, estão presentes em diversas áreas do cotidiano, como na medicina, na indústria de corantes e no tratamento de metais pesados. Tendo em vista a importância da Química Inorgânica no ensino de Ciências da Natureza, este trabalho tem como objetivo promover a aprendizagem significativa desse conteúdo por meio de práticas laboratoriais voltadas para a síntese e caracterização de compostos de coordenação, com ênfase em sua aplicabilidade prática.

A atividade foi desenvolvida como parte de uma sequência didática aplicada a estudantes do grupo DomTec, do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte, em parceria com o Laboratório de Corrosão e Nanomateriais (LCNT) da Universidade Federal de Sergipe. Durante a sequência, os discentes participaram ativamente da preparação de complexos metálicos, analisando fatores como o centro metálico, os tipos de ligantes e a força de ligação. As práticas incluíram a utilização de técnicas como espectroscopia UV-Vis e FTIR, com o intuito de compreender as propriedades estruturais e funcionais dos compostos sintetizados.

Para avaliar a efetividade da proposta pedagógica, foram utilizados instrumentos avaliativos como questionários diagnósticos, observação direta, produção de relatórios e rodas de conversa. Esses recursos permitiram verificar o avanço dos alunos na compreensão dos conteúdos abordados, além de estimular a reflexão crítica sobre a importância da Química na sociedade e no desenvolvimento científico.

**Palavras-chave:** Química Inorgânica, Complexos, Metais, Compostos de Coordenação.

---

<sup>1</sup> Estudante Ensino Médio do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte -SE, [grupodomtecdl@gmail.com](mailto:grupodomtecdl@gmail.com);;

<sup>2</sup> Autor: Aluno de graduação de Química Licenciatura da Universidade Federal de Sergipe, [henriquemoose80@gmail.com](mailto:henriquemoose80@gmail.com).

