

## **ELETRÓLITOS FORTES E FRACOS: UM ESTUDO INTERDISCIPLINAR ENTRE FÍSICA E QUÍMICA**

Monis Neves Baptista Manuel <sup>1</sup>, Augusto Panzo Cambunda <sup>2</sup>, Vanuza Quissanga Polo Malungo <sup>3</sup>, Jeremias Domingos Baia Armando <sup>4</sup>, João Philipe Macedo Braga <sup>5</sup>

### **RESUMO**

O presente trabalho desenvolvido durante a disciplina de física geral II para química visa estabelecer uma relação de interdisciplinaridade entre a química e a física, Trabalhando com a temática matérias condutores e soluções condutoras de eletricidade ( eletrólitos fortes e fracos). A condutividade elétrica é um assunto conhecido tanto na física e na química. Na química , quando estamos na presença de soluções eletrolíticas , ao aplicarmos uma diferença de potencial, observamos a existência de corrente elétrica devido ao íons livres. Por outro lado, foi estudado na física que para haver condução de eletricidade é necessário que o material possua um bom ordenamento em sua estrutura cristalina, bem como elétrons livres, somando-se a isso a química mostra como acontece este agrupamento e como ocorre essa liberação de elétrons da rede cristalina. Neste estudo, percebemos que há diversas conexões entre os conceitos estudados na física e na química. Perceber e aprofundar a interdisciplinaridade entre essas duas áreas do conhecimento, permitiu uma melhor compreensão dos assuntos abordados em sala de aula em diferentes disciplinas.

### **Palavras-chave:**

Corrente elétrica. Condutividade elétrica. Eletrólitos. Soluções químicas.

---

<sup>1</sup> UNILAB, ICEN, Discente, e-mail: monismanuel94@gmail.com

<sup>2</sup> UNILAB, ICEN, Discente, e-mail: apanzoc096@gmail.com

<sup>3</sup> UNILAB, ICEN, Discente, e-mail: camiamalungo@gmail.com

<sup>4</sup> UNILAB, ICSA, Discente, e-mail: jeremias91.baia@gmail.com

<sup>5</sup> UNILAB, ICEN, Docente, e-mail: philipe@unilab.edu.br