

## HISTÓRIA DA QUÍMICA E A ECONOMIA: UMA PERSPECTIVA INTEGRADA

VI Congresso Online Nacional de Química, 1ª edição, de 22/04/2024 a 24/04/2024

ISBN dos Anais: 978-65-5465-089-2

DOI: 10.54265/DLWH2080

**JUNIOR; Otto Guilherme Gerstenberger**<sup>1</sup>

### RESUMO

**Introdução:** A relação entre a química e a economia é tão antiga quanto a própria civilização, moldando os caminhos do desenvolvimento humano de maneiras fundamentais e intrínsecas. A química, como ciência, tem sido a espinha dorsal de inúmeras inovações que impulsionaram avanços tecnológicos, industriais e agrícolas, refletindo diretamente na economia global. Este estudo visa explorar como a evolução da química influenciou e foi influenciada pelas dinâmicas econômicas ao longo da história. **Objetivos:** Nosso objetivo principal é analisar a interdependência entre a química e a economia, destacando como os desenvolvimentos químicos têm impulsionado o crescimento econômico e como as necessidades econômicas têm estimulado pesquisas e inovações químicas. Buscamos também compreender o impacto dessas relações no desenvolvimento sustentável e na qualidade de vida das populações. **Métodos:** Para alcançar nossos objetivos, adotamos uma abordagem de pesquisa bibliográfica, explorativa e documental, examinando fontes históricas, artigos acadêmicos e relatórios econômicos relevantes. A análise se concentra em momentos-chave da história onde a química e a economia se entrelaçaram de forma significativa, desde a alquimia medieval até a revolução industrial, chegando às inovações contemporâneas em química verde e biotecnologia. **Resultados e Discussão:** A análise histórica revela que a química tem sido um motor para o crescimento econômico, com a revolução industrial sendo um exemplo marcante de como as inovações químicas podem transformar sociedades inteiras. A produção em massa de aço, a síntese de fertilizantes e a criação de novos medicamentos são apenas alguns exemplos de contribuições da química que tiveram impactos econômicos profundos. Por outro lado, a economia moldou o desenvolvimento da química, direcionando recursos para pesquisas em áreas de grande demanda econômica, como energia renovável e materiais sustentáveis. **Conclusão:** A história da química e da economia está profundamente entrelaçada, com cada uma influenciando a outra de maneiras complexas e duradouras. A compreensão dessa relação é crucial não apenas para historiadores e economistas, mas também para formuladores de políticas, cientistas e o público em geral, pois destaca a importância da inovação química no enfrentamento de desafios econômicos contemporâneos,

<sup>1</sup> UVA - Universidade Veiga de Almeida, ottoguilherme@yahoo.com.br

como a necessidade de desenvolvimento sustentável e a luta contra as mudanças climáticas. É imperativo que continuemos a fomentar uma sinergia entre química e economia, promovendo pesquisas e inovações que possam levar a um futuro mais próspero e sustentável.

**PALAVRAS-CHAVE:** História da Química, Desenvolvimento Sustentável, Economia, Impacto Econômico