



ESTUDO DAS PROPRIEDADES E APLICAÇÕES QUÍMICAS DO ÁCIDO ISONICOTÍNICO

Ingridy Lorrany da Luz Souza¹, Juliano Carlo Rufino de Freitas².

1 Graduada em Licenciatura em Química, Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)- Campus Cuité.

2 Doutor em Química, Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)- Campus Cuité.

Autor correspondente: ing.lorrany19@gmail.com

Introdução: O ácido isonicotínico é um derivado da piridina amplamente utilizado como intermediário químico em sínteses orgânicas e na produção de compostos de interesse farmacêutico. A compreensão de suas propriedades físico-químicas é essencial para aplicações em pesquisa e desenvolvimento (P&D). **Objetivos:** Investigar e descrever de forma clara as principais propriedades estruturais, físico-químicas e reacionais do ácido isonicotínico, destacando sua relevância para a química orgânica e para processos industriais. **Método:** A análise foi realizada por meio de revisão conceitual sobre as características químicas do ácido, incluindo seu comportamento ácido-base, solubilidade, estabilidade e possíveis interações estruturais, considerando apenas informações gerais e consolidadas na literatura química. O texto foi elaborado em parágrafo único, com linguagem objetiva e sem uso de referências diretas, preservando a clareza exigida para resumos acadêmicos. **Resultados:** Observou-se que o ácido isonicotínico apresenta boa estabilidade térmica, moderada solubilidade em água e maior solubilidade em solventes orgânicos polares, devido à presença simultânea do anel aromático e do grupo carboxílico. Sua estrutura permite reações típicas de ácidos carboxílicos, como formação de sais, ésteres e amidas, além de conferir capacidade de coordenação com metais, o que amplia seu potencial de aplicação em sínteses e materiais. **Conclusão:** O estudo das propriedades do ácido isonicotínico evidencia sua versatilidade e importância para processos sintéticos e desenvolvimento de novos produtos. A apresentação clara e objetiva dessas características contribui para a disseminação do conhecimento químico e para a compreensão de sua relevância no contexto acadêmico e tecnológico.

Palavras-chave: ácido isonicotínico; propriedades; compostos orgânicos.

