

## AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E ORGANOLÉPTICA DE AMOSTRAS COMERCIAIS DE ÁCIDO ASCÓRBICO SOLUÇÃO ORAL

Rodrigo Santos Barreto<sup>1</sup>; Paulo Roberto Ribeiro de Mesquita<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Graduando em Farmácia (UNIMAM), UNIMAM, rodrigobarretosb@gmail.com;

<sup>2</sup>Doutor em Química (UFBA), UNIMAM, prrmesquita@gmail.com.

O ácido ascórbico (AA) é fundamental na manutenção da defesa imunológica contra infecções e doenças como o escorbuto, ajudando também na formação de fibras de colágenos presentes nos ossos, derme e cartilagem. Devido a não conseguir sintetizar o AA, faz-se necessário a ingestão por alimentos ou administração de fármacos e suplementos alimentares. Devido à alta demanda da vitamina C de forma sintética, diversas indústrias farmacêuticas fabricam este fármaco seguindo critérios de controle de qualidade pré-estabelecidos e são distribuídas para farmácias para a sua dispensação aos clientes. O ácido ascórbico é uma das vitaminas mais sensíveis à exposição ao calor, alta temperatura, luminosidade e condições como pH básico. Este estudo teve como objetivo geral analisar as características físico-químicas e organolépticas do ácido ascórbico solução oral gotas, comercializados em farmácias do município de Santo Antônio de Jesus, BA, e como objetivos específicos obter diferentes apresentações e marcas do ácido ascórbico em gotas, aplicar testes físico-químicos e organolépticos para comparação das diferentes amostragens obtidas e comparar resultados das amostras de ácido ascórbico solução em gotas de referência, genérico e similar quanto ao acondicionamento onde foram adquiridos. O tipo desse estudo é uma pesquisa de campo, que conta com processos fundamentados na análise experimental com abordagem qualitativa e quantitativa. O ácido ascórbico solução oral será obtido nas farmácias na cidade de Santo Antônio de Jesus-BA. Será feito a análise dos parâmetros físico-químicos como a verificação de características organolépticas, pH, densidade, identificação e doseamento. Ao ser feito a compra do fármaco, será observado se o mesmo se apresenta na validade. As pesquisas serão efetuadas em forma de triplicata, no Laboratório de Microbiologia do Centro Universitário Maria Milza (UNIMAM). Os resultados serão submetidos a uma análise de variância, sendo considerados satisfatórios com variações de até 5% e com todos parâmetros dentro dos limites pré-estabelecidos. Com a obtenção dos resultados espera-se verificar se os medicamentos comercializados em Santo Antônio de Jesus estão seguindo a Farmacopéia Brasileira para o ácido ascórbico.

**Palavras-chave:** Vitamina C. Termolábil. Ingrediente Farmacêutico Ativo (IFA).