**Química Analítica Experimental II**

**Grupo 1 – Atividade avaliativa – 28/11/2023**

Baseado no artigo *“Development and Validation of Ultra Performance Liquid Chromatography (UPLC) Method for the Quantitative Estimation of Caffeine in Non-Alcoholic Soft and Energy Drinks*” responda as perguntas abaixo:

1. Qual foi a condição cromatográfica usada para análise da cafeína?
2. Compare o diâmetro da partícula da coluna usada no artigo com o tamanho da partícula da coluna usada na aula prática? Explique qual coluna é mais eficiente (considere somente o diâmetro da partícula).
3. Caso a fase móvel utilizada pelo autor fosse água:acetonitrila (60:40 v/v) o tempo de análise diminuiria ou aumentaria? Explique.
4. Qual foi o guia utilizado e os parâmetros avaliados durante a validação do método analítico?
5. O que o autor quis mostrar com a Figura 3?