**Química Analítica Experimental II**

**Grupo 4 – Atividade avaliativa – 28/11/2023**

Baseado no artigo *“Capillary electrophoresis method for simultaneous Analysis of caffeine, vanillin and ethyl vanillin in beverages*” responda as perguntas abaixo:

1. Qual foi a condição eletroforética usada para análise dos analitos nas bebidas?
2. Porque foi adicionado acetonitrila a solução tampão de análise (BGE)?
3. De acordo com os dados da Figura 1, no pH de análise a cafeína está ionizada ou não-ionizada?
4. Os autores relacionam o tempo de injeção com o limite de detecção e resolução. Explique essa relação.
5. Nesse artigo a seletividade do método foi comprovada? Os autores conseguiram mostrar que nos tempos de migração dos analitos não havia interferentes? Explique.