**Química Analítica Experimental II**

**Grupo 5 – Atividade avaliativa – 21/11/2023**

Baseado no artigo *“LC-MS/MS method for rapid and accurate detection of caffeine in a suspected overdose case*” responda as perguntas abaixo:

1. Qual foi a condição cromatográfica empregada para análise da cafeína?
2. Compare o detector usado na aula prática com o do artigo. Descreva as limitações e vantagens de cada um.
3. Qual padrão interno (PI) foi usado para análise da cafeína? Por que esse PI é considerado o mais adequado para análises empregando a espectrometria de massas”?
4. Na determinação da linearidade do método foi usado o método de adição de padrão. Por que esse método foi usado?
5. Na análise do sangue total foi usado o método “QuEChERS” como técnica de preparo de amostras. Descreva o princípio desse método.