**Química Analítica Experimental II**

**Grupo 4 – Atividade avaliativa – 31/10/2023**

Baseado no artigo *“Simultaneous Determination of Volatile Organic Compounds in Commercial Alcoholic Beverages by Gas Chromatography*

*with Flame Ionization Detection*” responda as perguntas abaixo:

1. Descreva a condição cromatográfica para análise dos VOCs nas bebidas selecionadas.
2. Qual a diferença da coluna cromatográfica usada no artigo e na aula prática? Discuta em termos de dimensão e polaridade.
3. Quais foram os parâmetros avaliados na validação do método analítico? A linearidade foi um dos parâmetros avaliados. Qual a importância desse parâmetro e qual o critério de aceitabilidade?
4. Como foi calculado o Limite de Detecção e Limite de Quantificação? O que você entende por relação sinal/ruído?
5. No artigo não é apresentado um cromatograma do “branco” das amostras. Qual sua opinião quanto a isso?