**Química Analítica Experimental II**

**Grupo 5 – Atividade avaliativa – 31/10/2023**

Baseado no artigo *“Simultaneous determination of ethanol and methanol in alcohol free malt beverages, energy drinks and fruit juices by gas chromatography*” responda as perguntas abaixo:

1. Descreva a condição cromatográfica para análise do etanol e metanol 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. Durante a otimização da análise cromatográfica, diferentes “*splitting ratios”* foram avaliados. O que você entende por injeção split e splitless? Entre as condições avaliadas (*splitting ratios)*, qual condição deveria ser usada quando se deseja um baixo limite de detecção? Explique.
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?