



Resposta aos RECURSOS nível SUPERIOR – **QUÍMICO**

Parte II – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 39

Recurso improcedente

RECURSO:

O recurso diz que observando o item V, que considera a espectrometria de massa como única técnica que não envolve radiação eletromagnética considera-se errada, pois existem diversas técnicas que não fazem uso de radiação eletromagnética, temos análise potenciométrica, análise termogravimétrica, análise elementar.

JUSTIFICATIVA:

O item V refere-se à única técnica instrumental que não envolve radiação eletromagnética dentro do contexto do enunciado da questão, ou seja, a questão trata de identificação de substâncias orgânicas através de técnicas instrumentais.

A única técnica que fornece resultados **precisos** a respeito de estrutura molecular e que não envolve radiação eletromagnética é a espectrometria de massa, visto que esta técnica permite determinar a massa molecular e a fórmula molecular, além de características estruturais. As técnicas como análise potenciométrica, análise termogravimétrica e análise elementar, nos permitem determinar, por exemplo, massa molecular, número de átomos, tipos de átomos, mas não fornecem dados mais exatos a respeito de estrutura molecular.

Fonte: Harris, Daniel C.; Análise Química Quantitativa, Rio de Janeiro, Editora LTC, 2008.