

Justificativa para aquisição do Equipamento para análise de carbono e nitrogênio da Shimadzu:

A importância de se adquirir o equipamento para análise de carbono orgânico da Shimadzu se deve ao fato desta identificação ser realizada a partir da técnica de oxidação catalítica a 680°C. Esta técnica foi desenvolvida exclusivamente pela empresa Shimadzu, podendo ser usada para a identificação de todas as substâncias orgânicas da amostra. E esta técnica não sofre a interferência de íons inorgânicos presentes na amostra como é o caso dos equipamentos que usam a oxidação por UV para identificar o carbono orgânico.

A possibilidade de identificação de amostras bastante diluídas, devido à sensibilidade do equipamento de 4µg/L (ppb), podendo ser aplicável a análises de água ultrapura, com tempo de identificação de 3 min, obtendo um ganho no número de análises diárias.

Outra vantagem do equipamento da Shimadzu é a possibilidade de identificação de nitrogênio nas amostras a partir do acessório, TNM-L. Este acessório permite a detecção do Nitrogênio Total na forma de Monóxido de Nitrogênio (NO) através de detector de quimioluminescência, com limite de detecção na faixa de 0 à 10.000 mg/L.

Além das vantagens técnicas do equipamento, também devemos levar em consideração a presença dos profissionais da Empresa SINC do Brasil, especialmente treinados para instalar, dar treinamentos e manutenções nestes equipamentos Shimadzu. A Empresa SINC do Brasil é a representante exclusiva dos equipamentos Shimadzu no Brasil, com sede própria em São Paulo e diversas filiais no Brasil, incluindo Minas Gerais. A filial da SINC do Brasil em Minas Gerais está sediada em Belo Horizonte, facilitando assim a assistência técnica na UFSJ em Sete Lagoas.

Atenciosamente,

  
Professor Silvino Guimarães Moreira

