

Requisição para análise por ICP OES

Dados cadastrais

Requisitante: Thiago Yuri Barreto de Oliveira Data 24/04/2017
Departamento/ Laboratório: IQ - LENA
E-mail para envio de resultados: thiago.quimica94@gmail.com
Nome do Prof. Orientador: Luiz Henrique da Silva Gasparotto

Informações gerais sobre as amostras

As amostras e branco são de responsabilidade do requisitante, assim como a sua identificação.
As amostras necessitam estar acidificadas com ácido nítrico ou clorídrico a 10% v/v (lembrando que o ácido deve ser de boa qualidade, pois as impurezas podem comprometer a análise). Além disso, filtradas ao ponto de uma solução isenta de partícula em suspensão ou coloidal.
Volume mínimo: 50mL por amostra.
Tipos de amostras indesejadas para análise são as que contém alto teor salinidade ou as oleosas, essas amostras danifica a tocha do equipamento e portanto não serão analisadas.
É aconselhável trazer um branco de cada remessa de amostras contendo 45 mL de água e mais 5 mL do ácido utilizado no preparo da amostra.
O recebimento das amostras dar-se-á na quarta feira das 9 às 11h e das 14 às 16h.

Informações adicionais

Quais elementos a serem analisados: Prata

Quantidade de elementos a serem analisados: 1

Tipos de metais analisado por análise

ANALISE	METAIS	LIMITE DE DETECÇÃO
☐ Elementos maiores	☐ Al, Ba, Ca, Fe, K, Li, Mg, Na e SR	2 000 até 100 000 ppb
☒ Elementos usuais	☒ Ag, Al, B, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mob, Ni, P, Pb, Sn, V e Zn. ☐ Ag, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Ni e Pb ☐ Al, B, Fe, Mn, Mob, P, Sn, V e Zn	1 000 até 2 500 ppb 3,5 até 1 000 ppb 10 até 2 500 ppb
☐ Elemento Mercúrio	Hg	2,5 até 160 ppb
☐ Elementos Arsênio, Selênio e Estrôncio	As, Se e Sb	10 até 1 000 ppb
☐ Elemento Urânio	U	10 até 320 ppb

*Cada análise descrita na tabela informa os elementos que podem ser analisadas de uma só vez e o seu limite de detecção.

**Só é viável fazer análise de ICP OES se for determinar vários metais num mesmo tipo de análise, se não for o caso é aconselhado usar outra técnica mais barata como absorção atômica.

Observação:

Antes de agendar a análise, consultar os técnicos responsáveis para receber mais orientações.

A entrega da amostra não acarretar em uma análise imediata, pois vai depender da demanda do equipamento.