**Central Analítica  
Instituto de Química – UFRN**

|  |
| --- |
| **Solicitação para análise por ICP OES** |
| |  | | --- | | Dados cadastrais: | | Nome do Solicitante: Jonatas Gomes de Medeiros | | Contatos (e-mail/telefone) do Solicitante: (84) 99980-6882, jonatasgomesdemedeiros@gmail.com | | Nome do Responsável Orientador/Co-Orientador: Rosangela de carvalho balaban | | Qual Departamento/Instituição: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química | | Contatos (e-mail/telefone) do Orientador: (84) 99986-4807, rosangelabalaban@hotmail.com | | Número de amostras: 1 | | Quais as análises desejadas: quantificação de zinco por emissão atômica | | Qual a matriz das amostras: Solução aquosa | | Particularidade das amostras: solução aquosa de tiocianato de amônio e cloreto de zinco | | Data: 19/11/2018 | |
| |  | | --- | | Informações gerais sobre as amostras e padrões | | 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 analise). 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 contêm alto teor salinidade ou as oleosas, essas amostras danificam 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. | | Informações adicionais: | | Quais elementos a serem analisados: Zinco | | Número de amostras: 1 | |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Tipos de metais analisados por análise | | | | | | | | ANÁLISE | | | **METAIS** | | | **LIMITE DE DETECÇÃO** | |  | | |  | | | **2 000 até 100 000 ppb** | |  |  | **Elementos Maiores** |  |  | **Al, Ba, Ca, Fe, K, Li, Mg, Na e Sr** | |  | | |  | | | |  |  |  |  |  |  | **2 000 até 100 000 ppb**  **3,5 até 1 000 ppb**  **10 até 160 ppb** | |  |  | **Elementos Usuais** |  | **X** | **Ag, Al, B, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu,** | |  | | |  |  | **Fe, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sn, V e Zn.** | |  |  | **Ag, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Ni e Pb.** | |  |  |  | |  |  | **Al, B, Fe, Mn, Mo, P, Sn, V e Zn.** | |  | | | |  |  | **Elemento Mercúrio** | **Hg** | | | **2,5 até 160 ppb** | |  | |  | |  |  | **Elemento Arsênio** | **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 analisados de uma só vez, e o seu limite de detecção.** | | | | | |