**Central Analítica  
Instituto de Química – UFRN**

|  |
| --- |
| **Solicitação para análise por ICP OES** |
| |  | | --- | | Dados cadastrais: | | Nome do Solicitante: MARIA DO SOCORRO BEZERRA DA SILVA | | Contatos (e-mail/telefone) do Solicitante: 84 987159779 | | Nome do Responsável Orientador/Co-Orientador: CARLSON PEREIRA DE SOUZA | | Qual Departamento/Instituição: ENGENHARIA QUÍMICA/UFRN | | Contatos (e-mail/telefone) do Orientador: [carlson@ufrnet.br/](mailto:carlson@ufrnet.br/) 84 999877070 | | Número de amostras: 20 | | Quais as análises desejadas: ANÁLISE DE METAIS | | Qual a matriz das amostras: SOLUÇÃO DE METAIS DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO | | Particularidade das amostras: | | Data: 15/08/2018 | |
| |  | | --- | | 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: Sn, Cu, Ag, Na, Cl, Fe, Ni, Cr, Ti, Ca, Pb | | Número de amostras:  20 amostras | |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Tipos de metais analisados por análise | | | | | | | | ANÁLISE | | | **METAIS** | | | **LIMITE DE DETECÇÃO** | |  | | |  | | | **2 000 até 100 000 ppb** | |  |  | **Elementos Maiores** |  | **x** | **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.** | | | | | |