**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/ 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.**
 |

 |