**Central Analítica
Instituto de Química – UFRN**

|  |
| --- |
| **Solicitação para análise por ICP OES** |
|

|  |
| --- |
| Dados cadastrais: |
| Nome do Solicitante: Wagner Pereira dos Santos  |
| Contatos (e-mail/telefone) do Solicitante: wagnerpds5@gmail.com (84) 99635-9219 |
| Nome do Responsável Orientador/Co-Orientador: Raquel Franco de Souza |
| Qual Departamento/Instituição: UFRN |
| Contatos (e-mail/telefone) do Orientador: raquel@geologia.ufrn.br (84) 99136-8464 |
| Número de amostras: 47 |
| Quais as análises desejadas: Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn |
| Qual a matriz das amostras: sedimentos |
| Particularidade das amostras: acidificadas e sem material particulado |
| Data: 21/05/2018 |

 |
|

|  |
| --- |
| 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: Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn |
| Número de amostras: 47 (inclui brancos) |

 |
|

|  |
| --- |
| 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** |
|  | **x** | **Elementos Usuais** |  | **x** | **Ag, Al, B, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu,** |
|  |  |  | **Fe, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sn, V e Zn.** |
|  | **x** | **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.**
 |

 |