

**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

**INSTITUTO DE QUÍMICA**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA**

**MESTRADO e DOUTORADO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | n° do pedido: |  |

**Pedido de análise no Espectrômetro de Massas com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-MS)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Data de entrada: | | |  | |  |
|  | | |  | |
| Nome do Solicitante:  **( )** Professor do PPGQ **( )** Aluno do PPGQ **( )**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| Código/Identificação das amostras (de mesma matriz):  1) 5) 9)  2) 6) 10)  3) 7) 11)  4) 8) 12) | | | | | |
|  | | | | | |
| *Assinale os analitos a serem quantificados* | | | | | |
|  | *Analito* | *Gama de concentração* | | *Observações* | |
| **( )** | *Ag* | *0,0 – 100 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *Al* | *0,0 – 50 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *As* | *0,0 – 100 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *Ba* | *0,0 – 100 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *Be* | *0,0 – 100 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *Ca* | *0,0 – 1000 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *Cd* | *0,0 – 100 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *Co* | *0,0 – 100 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *Cr* | *0,0 – 100 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *Cu* | *0,0 – 100 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *Fe* | *0,0 – 1000 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *Hg* | *0,0 – 100 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *K* | *0,0 – 1000 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *Mg* | *0,0 – 1000 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *Mn* | *0,0 – 100 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *Ni* | *0,0 – 100 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *Pb* | *0,0 – 100 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *Se* | *0,0 – 100 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *Th* | *0,0 – 100 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *U* | *0,0 – 100 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *V* | *0,0 – 100 µg/L (ppb)* | |  | |
| **( )** | *Zn* | *0,0 – 100 µg/L (ppb)* | |  | |
| **NOTAS:** 1) As amostras devem ser submetidas à digestão ácida assistida por micro-ondas. | | | | | |
| 2) As amostras não devem apresentar materiais em suspensão e/ou corpo de fundo. | | | | | |
| 3) O solicitante deverá fornecer as amostras digeridas e o branco da amostra.  4) Utilizar ácido nítrico para digestão e para conservação de amostras e água ultrapura(Milli Q).  6) Em caso de concentrações elevadas, empregar a análise por AAS. | | | | | |
|  | | | | | |
| Ass. do orientador ou do professor responsável pelo equipamento: | | | | | |
|  | | | | | |
| Telefone de contato do solicitante: | | | | | |
| E-mail do solicitante: | | | | | |
|  | | | | | |
| Data da entrega do resultado: | | | | | |
| Análise efetuada por: | | | | | |