**Tabela 1.** Condições operacionais utilizadas para as medidas de espectrofotometria de absorção atômica na determinação dos metais estudados. \*Comprimento de onda.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Elemento | Faixa linear (mg/L) | λ (nm)\* |
|  Pb | 0,2 – 20,0 | 217,0 |
|  Cr | 0,1 – 15,0 | 357,9 |
|  Fe | 0,3 – 9,0 | 248,3 |
|  Ni | 0,2 – 8,0 | 232,0 |
|  Zn | 0,2 – 5,0 | 213,9 |
|  Cu | 0,2 – 5,0 | 324,7 |
|  Na | 5,0 – 250 | 589,0 |
|  Mn | 0,1 – 3,6 | 279,5 |

**Tabela 2**. Concentrações totais de elementos considerados excessivos do ponto de vista de fitotoxidez de acordo com a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

|  |  |
| --- | --- |
| Elementos | Teores (µg/mL) |
| Pb | 100 – 400 |
| Cr | 75 – 100 |
| Fe | Não apresenta |
| Ni | 100 |
| Zn | 70 – 400 |
| Cu | 60 – 125 |
| Na | Não apresenta |
| Mn | 1500 – 3000 |



**Figura 1.** Quantidades em mg/100g dos metais Cr, Cu, Mn, Zn e Fe, presente em amostras de milho.



**Figura 2.** Quantidades em mg/100g dos metais Cr, Cu, Mn, Zn e Fe, presente em amostras de soja.



**Figura 3.** Quantidades em mg/100g dos metal Na presente em amostras de soja e milho.



**Figura 4.** Gráfico de dispersão entre os metais Cr e Cu presentes em amostras de soja.

**Tabela 3.** Correlações entre os minerais analisados (Cu, Cr, Fe, Mn, Na e Zn) para sementes de soja.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Cu | Cr | Fe | Mn | Na | Zn |
| Cu | \*\*\*\*\*\*\*\*\* | -0,36 | -0,49 | 0,095 | 0,13 | -0,11 |
| Cr | -0,36 | \*\*\*\*\*\*\* | -0,28 |  -0,41 | -0,095 | -0,44 |
| Fe | -0,49 | -0,28 | \*\*\*\*\*\*\*\* | 0,23 | 0,03 | 0 |
| Mn | 0, 095 | -0,41 | 0,23 | \*\*\*\*\*\*\*\* | 0,50 | 0,42 |
| Na | 0,13 | -0,095 | 0,03 | 0,50 | \*\*\*\*\*\*\*\* | 0,46 |
| Zn | -0,11 | -0,44 | 0 | 0,42 | 0,46 | \*\*\*\*\*\*\* |

**Tabela 4.** Correlações entre os minerais analisados (Cu, Cr, Fe, Mn, Na e Zn) para sementes de milho.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Cu | Cr | Fe | Mn | Na | Zn |
| Cu | \*\*\*\*\*\*\* | -0,23 | 0,14 | 0,4 | 0,1 | 0,61 |
| Cr | -0,23 | \*\*\*\*\*\*\* | -0,14 | -0,08 | 0,29 | 0,14 |
| Fe | 0,14 | -0,14 | \*\*\*\*\*\*\* | 0,3 | 0,2 | 0,16 |
| Mn | 0,4 | -0,08 | 0,3 | \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* | 0,05 | 0,49 |
| Na | 0,1 | 0,29 | 0,2 | 0,05 | \*\*\*\*\*\*\* | 0,06 |
| Zn | 0,61 | 0,14 | 0,16 | 0,49 | 0,06 | \*\*\*\*\*\*\*\* |