

9

APLICAÇÃO

Foram analisadas 40 amostras de leite humano, advindo da região de Jamari, RO, onde se encontram populações expostas ao iSn, por atividades de mineração de cassiterita. Deve-se ter em conta que, dado o grande número de amostras, optou-se pela calibração por ajuste de matriz, apesar da maior chance de desvios em relação ao resultado real. Considerou-se, no entanto, que estes desvios não influenciariam em uma primeira avaliação da exposição. Verifica-se que os valores variaram de LOD a $9,7 \mu\text{g.L}^{-1}$, e a Tabela 6 apresenta os resultados.

Tabela 6: Concentração de iSn em amostras de leite humano.

Amostras	Concentração ($\mu\text{g.L}^{-1}$)	Amostras	Concentração ($\mu\text{g.L}^{-1}$)
01	< LD	21	$8,1 \pm 1,1$
02	$2,1 \pm 0,1$	22	$9,7 \pm 1,1$
03	< LD	23	$9,0 \pm 0,4$
04	< LD	24	$9,1 \pm 0,8$
05	< LD	25	$8,4 \pm 0,2$
06	$2,1 \pm 0,3$	26	$6,9 \pm 0,8$
07	$3,6 \pm 0,6$	27	$6,6 \pm 0,2$
08	$4,5 \pm 0,5$	28	$7,0 \pm 0,8$
09	$4,6 \pm 0,4$	29	$8,2 \pm 0,2$
10	$5,0 \pm 0,5$	30	$8,0 \pm 0,6$
11	$8,0 \pm 1,6$	31	$7,7 \pm 1,3$
12	$5,0 \pm 0,5$	32	$7,5 \pm 0,5$
13	$4,6 \pm 0,2$	33	$7,7 \pm 0,7$
14	$4,3 \pm 0,1$	34	$6,8 \pm 0,4$
15	$6,5 \pm 0,3$	35	$8,1 \pm 0,7$
16	$6,5 \pm 0,4$	36	$8,1 \pm 0,2$
17	$4,9 \pm 0,7$	37	$7,9 \pm 0,4$
18	$7,5 \pm 0,5$	38	$8,5 \pm 0,3$
19	$8,3 \pm 0,4$	39	$8,6 \pm 0,5$
20	$8,1 \pm 0,8$	40	$6,2 \pm 0,1$

Volume de injeção da amostra = 20 μL ; modificador: 10 μg Pd + 5 μg $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ em 10 μL ; $T_p=1300^\circ\text{C}$; $T_a=2200^\circ\text{C}$. Diluição: 1+1; diluente, HNO_3 0,2 % (v/v).