



The Great Plains Laboratory, LLC

LAB#: H220113-2366-1

PATIENT: Isaac Lobato Franca

SEX: Male

DOB: 06/11/2018

AGE: 3

CLIENT#: 26051

Elementos Tóxicos & Essenciais; Cabelo

METAIS TÓXICOS				
	RESULTADO µg/g	INTERVALO DE REFERÊNCIA	PORCENTAGEM	
			68 th	95 th
Alumínio (Al)	18	< 8,0		
Antimônio (Sb)	0,036	< 0,066		
Arsênico (As)	0,074	< 0,080		
Bário (Ba)	0,69	< 0,50		
Berílio (Be)	< 0,01	< 0,020		
Bismuto (Bi)	0,090	< 2,0		
Cádmio (Cd)	0,068	< 0,070		
Chumbo (Pb)	0,41	< 1,0		
Mercúrio (Hg)	0,29	< 0,40		
Platina (Pt)	< 0,003	< 0,005		
Tálio (Tl)	< 0,001	< 0,002		
Tório (Th)	0,001	< 0,002		
Urânio (U)	0,007	< 0,060		
Níquel (Ni)	0,12	< 0,20		
Prata (Ag)	0,32	< 0,20		
Estanho (Sn)	0,33	< 0,30		
Titânio (Ti)	0,39	< 1,0		
Indicação Total de Elementos Tóxicos				

ELEMENTOS ESSENCIAIS E OUTROS								
		RESULTADO	INTERVALO DE	PORCENTAGEM				
		µg/g	REFERÊNCIA	2.5 th	16 th	50 th	84 th	97.5 th
Cálcio	(Ca)	257	125- 370					
Magnésio	(Mg)	30	12- 30					
Sódio	(Na)	35	20- 200					
Potássio	(K)	83	12- 200					
Cobre	(Cu)	7,8	11- 18					
Zinco	(Zn)	72	100- 190					
Manganês	(Mn)	0,27	0,10- 0,50					
Cromo	(Cr)	0,38	0,43- 0,80					
Vanádio	(V)	0,052	0,030- 0,10					
Molibdênio	(Mo)	0,084	0,050- 0,13					
Boro	(B)	1,5	0,70- 5,0					
Iodo	(I)	0,70	0,25- 1,3					
Lítio	(Li)	0,014	0,007- 0,020					
Fósforo	(P)	152	150- 220					
Selênio	(Se)	0,50	0,70- 1,1					
Estrôncio	(Sr)	0,55	0,16- 1,0					
Enxofre	(S)	48200	45500- 53000					
Cobalto	(Co)	0,014	0,004- 0,020					
Ferro	(Fe)	8,7	7,0- 16					
Germânio	(Ge)	0,035	0,030- 0,040					
Rubídio	(Rb)	0,16	0,016- 0,18					
Zircônio	(Zr)	0,050	0,040- 1,0					

ESPÉCIME DADO		PROPORÇÃO		
Comentários:		ELEMENTOS	PROPORÇÃO	INTERVALO
Data de coleta: 09/01/2022		Ca/Mg	8,57	4- 30
Data de receita: 13/01/2022		Ca/P	1,69	0,8- 8
Data da análise: 17/01/2022		Na/K	0,422	0,5- 10
Metodologia: ICP/MS		Zn/Cu	9,23	4- 20
		Zn/Cd	> 999	> 800
Peso da amostra: 0.203 g				
Tipo: Head				
Cor de cabelo:				
Preparação:				
Xampu:				