



TRACE ELEMENTS, INC.

4501 Sunbelt Drive • Addison, TX 75001 • USA

Nº DO LABORATÓRIO:

Nº DO PERFIL:

2

AMOSTRA:

IDADE: 33

SEXO: M

TIPO METABÓLICO:

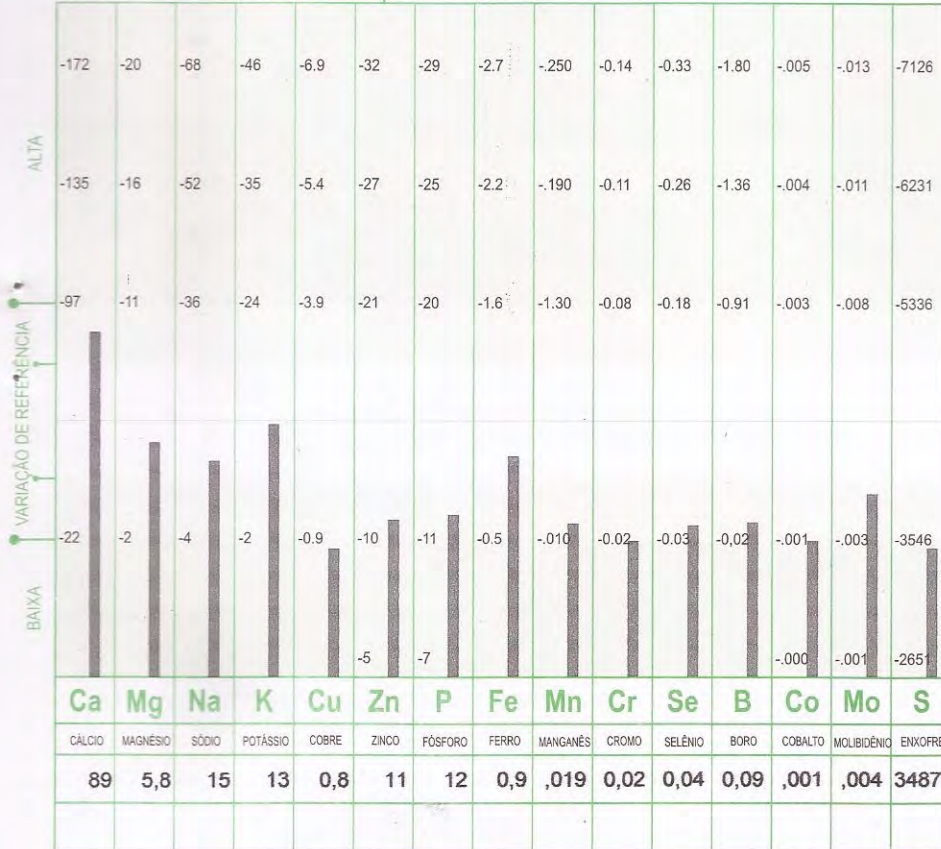
Nº DA CONTA:

3611

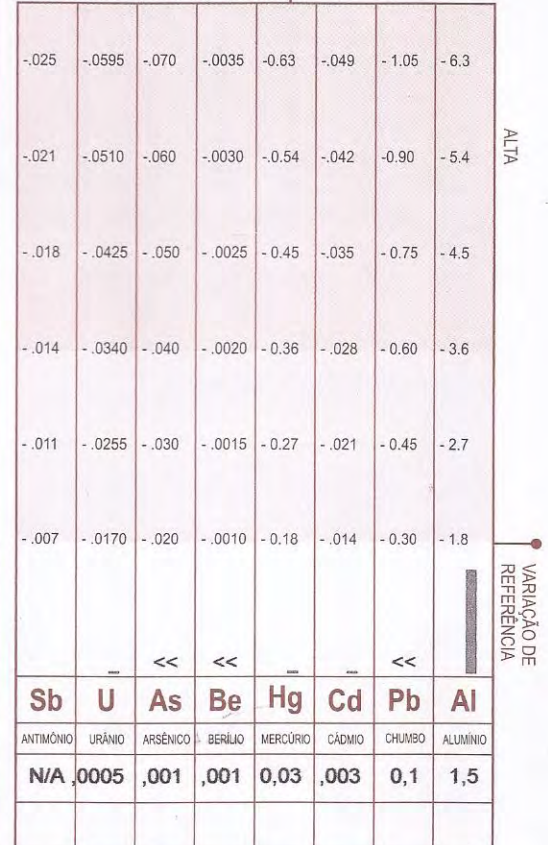
DATA:

05/02/2015

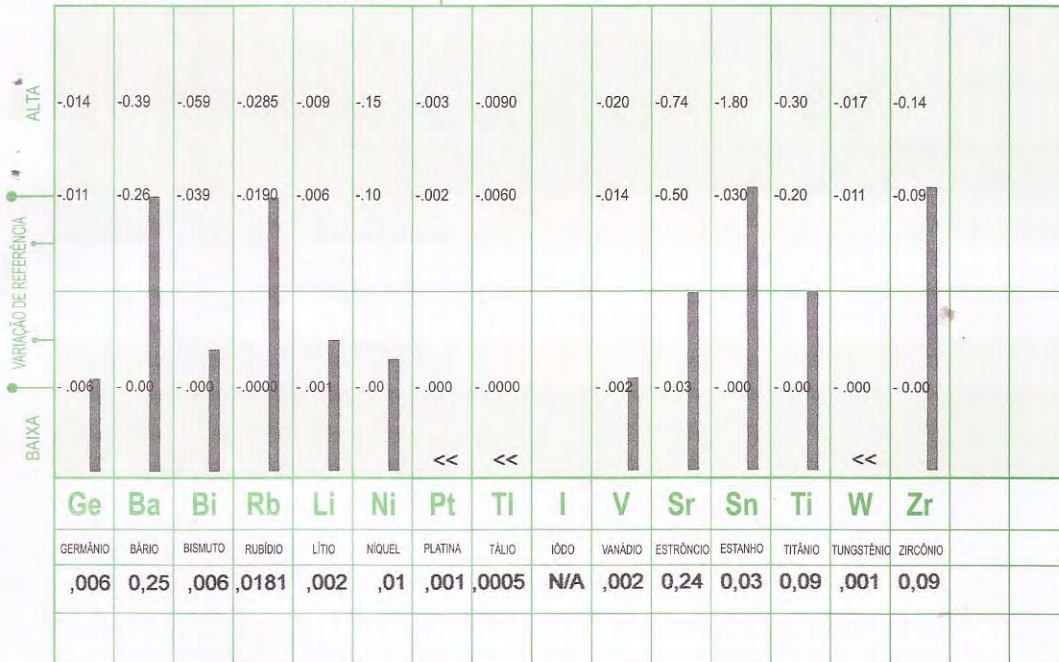
### MINERAIS NUTRIENTES



### MINERAIS TÓXICOS



### MINERAIS SUPLEMENTARES



"<<": Limite abaixo da calibragem: o valor fornecido é o limite de calibragem.

"QNS": Quantidade da amostra insuficiente para análise.

"N/A": Não disponível no momento.

Os níveis ideais interpretados são baseados na amostra de cabelos obtidos do meio da região parietal até a região occipital do couro cabeludo.

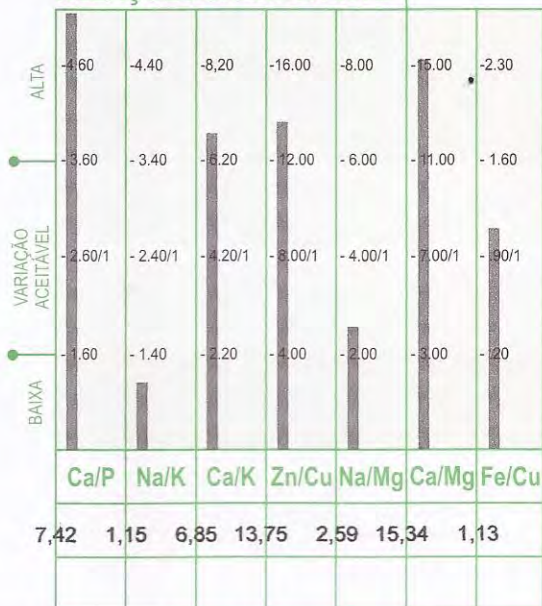
Análise laboratorial foi fornecida por Trace Elements, Inc., um laboratório clínico licenciado pela H.H.S. nº 45 D0481787

05/02/2015

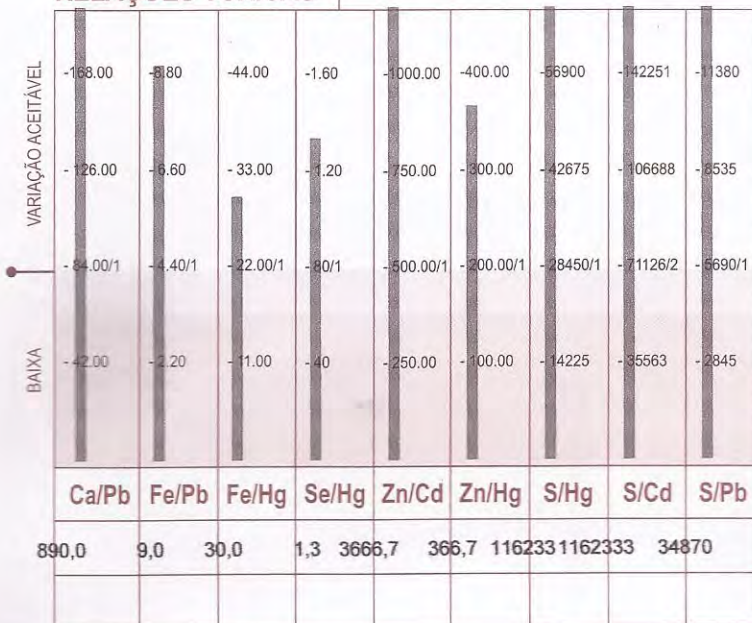
RESULTADOS DE TESTES ATUAIS

RESULTADOS DE TESTES ANTERIORES

## RELAÇÕES SIGNIFICANTE



## RELAÇÕES TÓXICAS



## RELAÇÕES ADICIONAIS

RELAÇÃO	VALOR CALCULADO		IDEAL
	Corrente Atual	Anterior	
Ca/Sr	370,83		222/1
Cr/V	10,00		6.25/1
Cu/Mo	200,00		400/1
Fe/Co	900,00		550/1
K/Co	13000,00		6500/1
K/Li	6500,00		3250/1
Mg/B	64,44		14.8/1
S/Cu	4358,75		1850/1
Se/Tl	80,00		36.6/1
Se/Sn	1,33		7.3/1
Zn/Sn	366,67		1066/1

## TAXAS

Todas as taxas de minerais são relatadas em percentual de miligramas (miligramas para cada cem gramas de cabelo). Um por cento de miligrama (mg%) equivale a dez partes por milhão (ppm).

### MINERAIS NUTRIENTES

Extensamente estudados, os minerais nutrientes foram bem definidos e são considerados essenciais para muitas das funções biológicas do corpo humano. Estes minerais desempenham um papel primordial em processos metabólicos como a atividade muscular, a função endócrina, a reprodução, a integridade esquelética e o desenvolvimento de uma forma geral.

### MINERAIS TÓXICOS

Os minerais tóxicos ou "metais pesados" são bem conhecidos devido a sua interferência com a função bioquímica normal. Estes minerais são normalmente encontrados no meio-ambiente e, portanto estão presentes, até um certo grau, em todos os sistemas biológicos. Entretanto, esses minerais representam definitivamente um problema de toxicidade quando há acumulação excessiva.

### OUTROS MINERAIS

Estes minerais são considerados como possivelmente essenciais para o corpo humano. Outros estudos estão sendo realizados para melhor definir a sua necessidade e quantidade necessária.

## RELAÇÕES

Uma comparação calculada entre dois minerais é chamada de relação. Para calcular um valor de relação, a taxa do primeiro mineral é dividida pela do segundo.

EXEMPLO: A taxa de teste do sódio (Na) de 24 mg% dividida pela do potássio (K) de 10mg% equivale a uma relação Na/K de 2,4 para 1.

### RELAÇÕES SIGNIFICANTES

Se a relação sinérgica entre alguns minerais contidos no corpo for desequilibrada, estudos demonstram que as funções biológicas normais e a atividade metabólica podem ser afetadas adversamente. Até mesmo em concentrações extremamente baixas, as relações sinérgicas ou inibidoras entre os minerais ainda persistem, o que pode afetar indiretamente o metabolismo.

### RELAÇÕES TÓXICAS

É importante notar que indivíduos com altas taxas de minerais tóxicos, nem sempre poderão exibir sintomas clínicos associados a estes minerais tóxicos específicos. Portanto, pesquisas têm demonstrado que minerais tóxicos também podem produzir um efeito inibidor sobre vários minerais essenciais, acarretando eventualmente distúrbios em sua utilização pelo metabolismo.

### RELAÇÕES ADICIONAIS

Estas relações estão sendo relatadas exclusivamente para fins de coleta de dados destinados a pesquisa. Estas informações serão então empregadas para ajudar o profissional médico a avaliar seus efeitos sobre a saúde humana.

### LIMITES DE REFERÊNCIA

Normalmente os limites de referência devem ser considerados como diretrizes para a comparação com os valores de testes efetuados. Esses limites de referência foram estabelecidos estatisticamente a partir de estudos de uma população de indivíduos "saudáveis".

Observação importante: Os limites de referência não devem ser considerados como limites absolutos para a determinação da deficiência, toxicidade ou aceitação.

## Questionary Form

### 1. What are your current symptoms and health history?

2014 on: Digestive issues (bloating, gas, alternating constipation), food allergies, insomnia, hypoglycemia, fatigue, weight gain, yeast infection, dry skin, athlete's foot, sense of smell impaired and left leg puffiness (knee down on).

Year 1999 up to 2013: hair loss, weight gain, brain fog, mood swings, anxiety, depression, panic disorder, digestive issues, insomnia, indecisiveness, fearful, light sensitive, sinus crisis, allergies and bleeding gums.

### 2. Dental history (Wisdom teeth removed and when? Any other extractions. First root canal placed? Braces? First amalgam etc...)

03 wisdom teeth removed at age 18-20 and one is left yet.

One root canal in the same teeth where I had an amalgam filling.

Used braces one time from age 23 to 25.

Had 4 amalgams (3 smaller and 1 large) from age 17 until age 33. Replaced them with composite fillings last February.

### 3. What dental work do you currently have in place? What part of the dental clean-up have you completed?

Had 4 amalgams removed by biological dentist in the end of the last month (February 2015).

### 4. What dentistry did your mother have at any time before or during pregnancy?

No amalgams as far as I know.

### 5. What vaccinations have you had and when (including flu and especially travel shots)?

All recommended Brazilian vaccines.

Got monthly allergy shots for about 2 years from age 12 to 14.

### 6. Supplements and medications (including dosages) taken at time of hair test, or for the 3-6 months before the sample was taken?

The supplements mentioned below were taken as 6 capsules per day being 2 taken at breakfast, 2 at lunch and 2 at dinner. I was taking them to treat yeast infection (SIBO).

Calcium (quelate) 80mg	Niacin 30mg
Magnesium (quelate) 300mg	B2 Vitamin 30mg
Selenium (AA comp) 75mcg	B1 Vitamin 15mg
Zinc (quelate) 25mg	Betacaroten 5mg
Copper (quelate) 1,4mg	Folic Acid 600mcg
Boron (AA Comp) 4mg	E Vitamin 300UI
Manganese (quelate) 4mg	B6 Vitamin 10mg
Vanadium (AA comp) 80mcg	B5 Vitamin 30mg
Cromium (quelate) 200mcg	B12 Vitamin 15mcg
Molybednum 150mcg	Inositol 250mg
Iron (quelate) 10mg	Biotin 3000mcg
Silicon (quelate) 10mg	A Vitamin 4000UI
Alpha Lipoic Acid 250mg	Buffered C Vitamin 500mg
Piridose-5-fosphate 12mg	Quercetin 100mg
Co-enzyme Q10 80mg	Reduced L-Glutathione 10mg
Candida Clear (2 capsules per day)	D3 Vitamin – 1000UI (10 drops before dinner)
Rosemary alcoholic extract (20 drops at lunch and 20 at dinner)	
Fish oil (01 capsule at lunch and one at dinner)	
Lactobacillus and Bifidobacteria supplement taken one capsule at breakfast and one before bedtime.	

### 7. What is your age, height and weight?

33, 211lbs, 5ft

**8. Other information you feel may be relevant?**

I still had my amalgams fillings when I did this hair test and I was taking ALA in the vitamins supplement. I stop to taking the supplement after I learned about ALA being a chelator and the need of not taking it while I had the fillings (after my hair test sample was taken). My hair sample was sent to USA in 19nd December/2014.

**9. What is your location – city & country (so that we can learn where certain toxins are more prevalent).**

São Paulo, Brazil.