

Minicurso VII

# Alelopatia e Homeopatia Vegetal

Diogo Luís dos Anjos

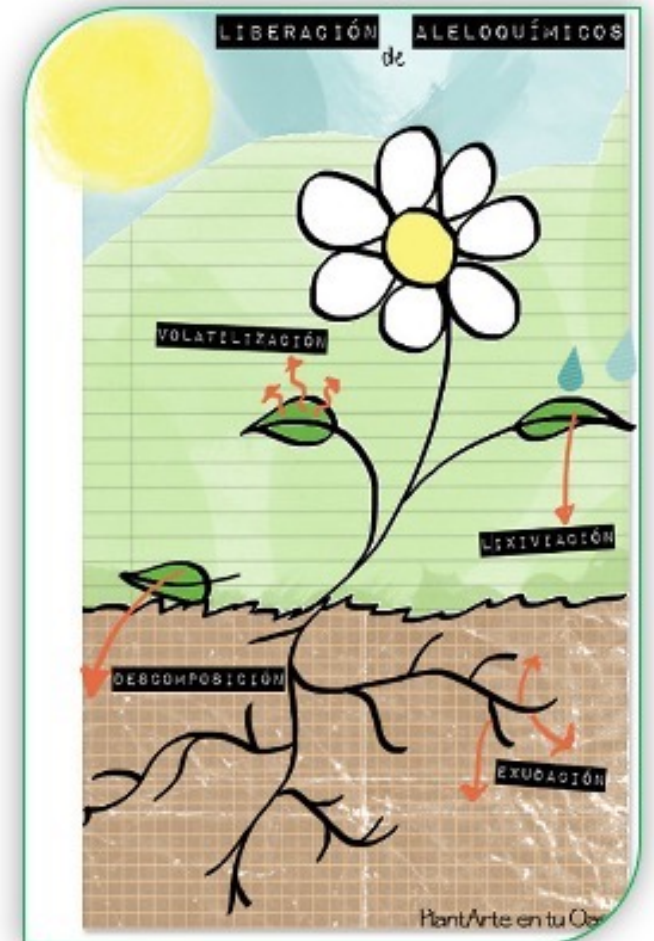
Agosto de 2017

# O que é Alelopatia?

Termo “Alelopatia” foi definido pelo fisiologista vegetal austríaco Hans Molish (1937).

Compostos secundários: Terpenos, fenólicos e alcaloides.

Estes compostos de competição química podem ser liberados no ar por volatilização, no solo por lixiviação, decomposição e exsudação.



# O que é Alelopatia?

- ✓ Proteção contra herbívoros e agentes patogênicos.
- ✓ Atrativo para animais polinizadores e dispersores de sementes.
- ✓ Agentes na competição planta-planta.
- ✓ Ação protetora a estresses abióticos.

Pode ser empregado em bioherbicidas, antibacteriana e antifúngicas.

Em laboratório...



Alelopatia/Homeopatia

# O que é homeopatia?

Homeopatia **≠** Fitoterapia/Florais/Naturopatia

Pai da homeopatia: Samuel Hahnemann, médico do século XVIII.

-Visão humanista

Princípios da homeopatia:

- Lei dos semelhantes
- Doses infinitesimais ou mínimas (Dinamização)
- Experimentação em um homem são
- Medicamento único



# Medicamento homeopático

Matéria Médica Pura: 114 medicamentos (1786).

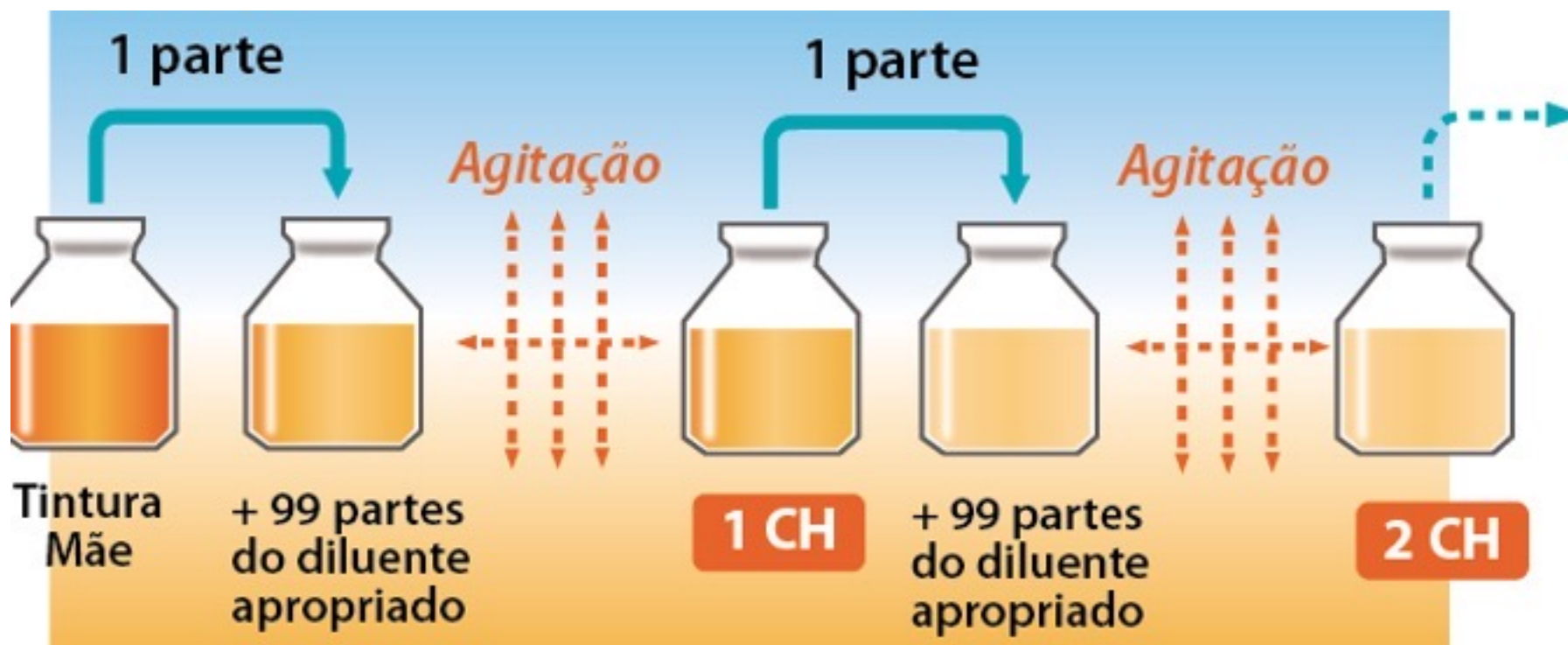
Origem Animal: *Arnica montana*

Origem Vegetal: *Sepia succus*

Origem Mineral: *Sulfur*



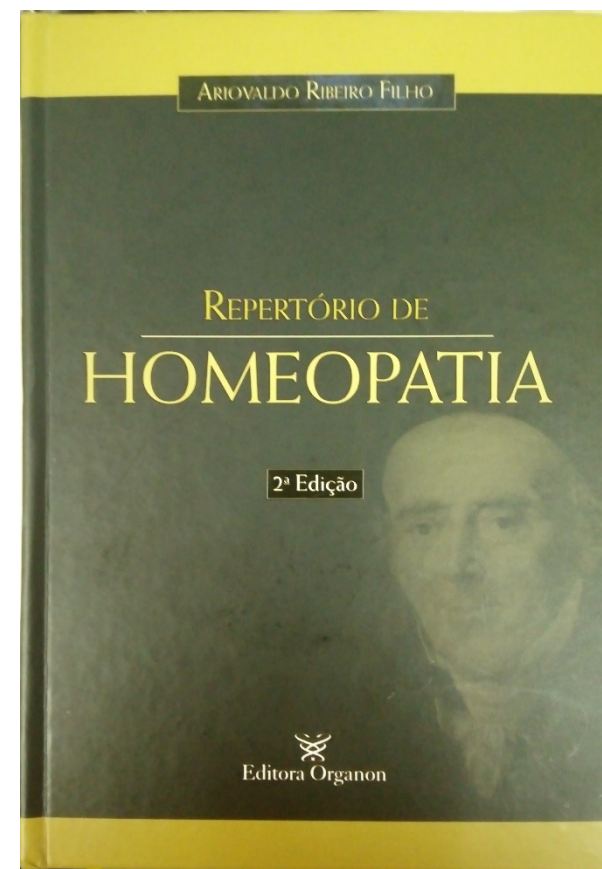
# Preparo do medicamento homeopático



CH = Centesimal Hahnemanniana



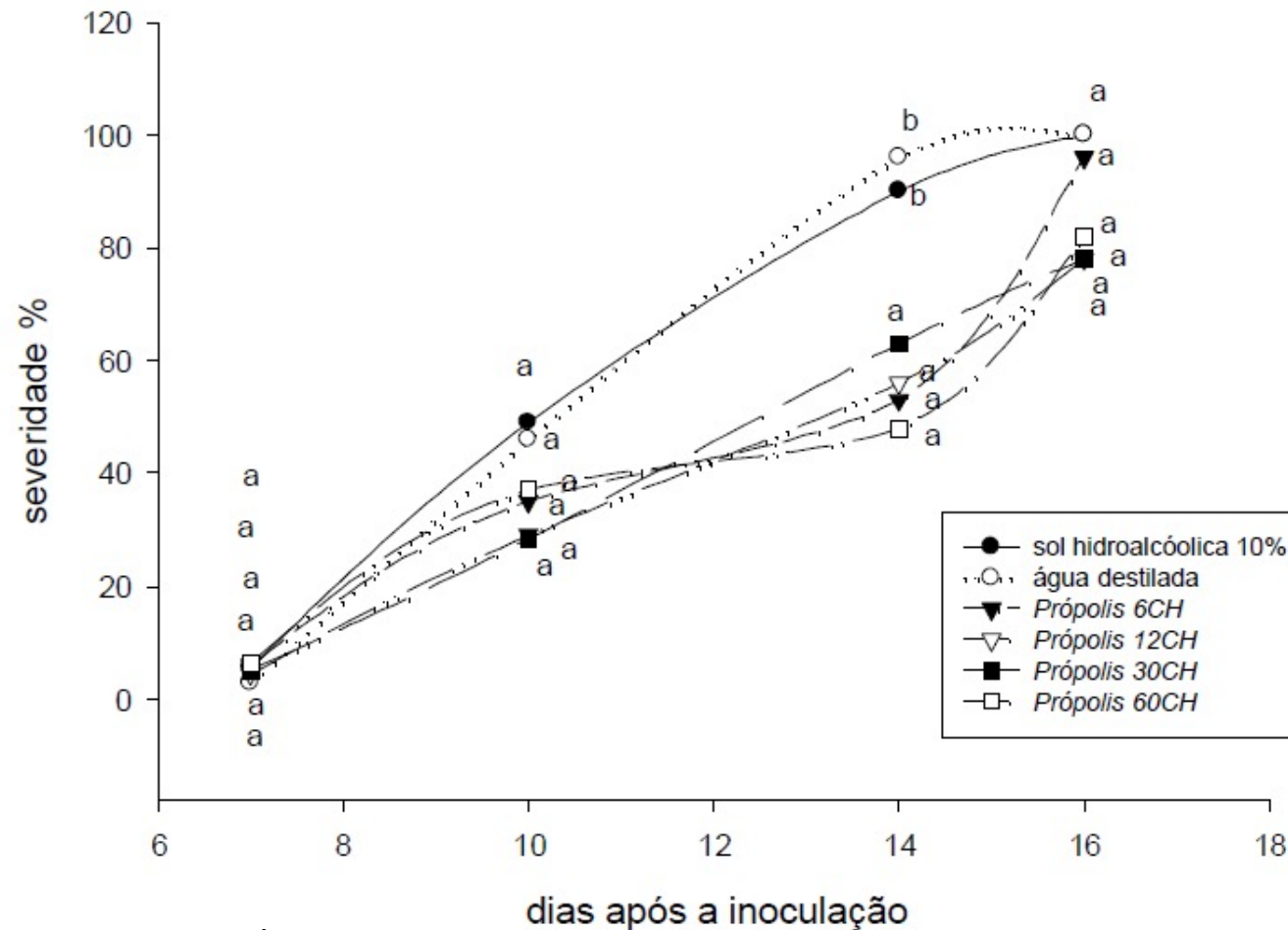
# Preparo do medicamento





Homeopatia  $\neq$  Efeito Placebo

# Controle de pinta preta em tomateiro com preparados homeopáticos de própolis



(TOLEDO; STANGARLIN; BONATO, 2009)

# Testes no laboratório





# Testes em laboratório

Efetividade do tratamento homeopático



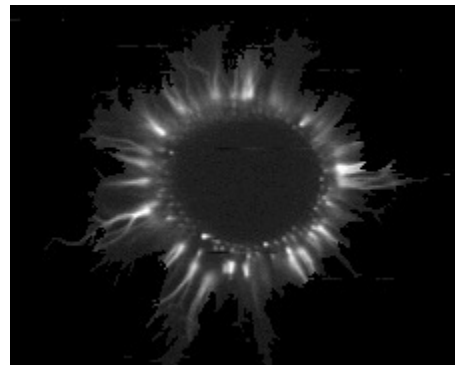
GDV – Visualização por descarga de gás



# GVD – Visualização por Descargas de Gás

Aparelho que oferece o poder de estimar objetivamente as características do mundo da energia tênue com base rigorosamente científica.

As pontas dos dedos há uma ligação energética a todos os órgãos do nosso corpo.



# Experimento



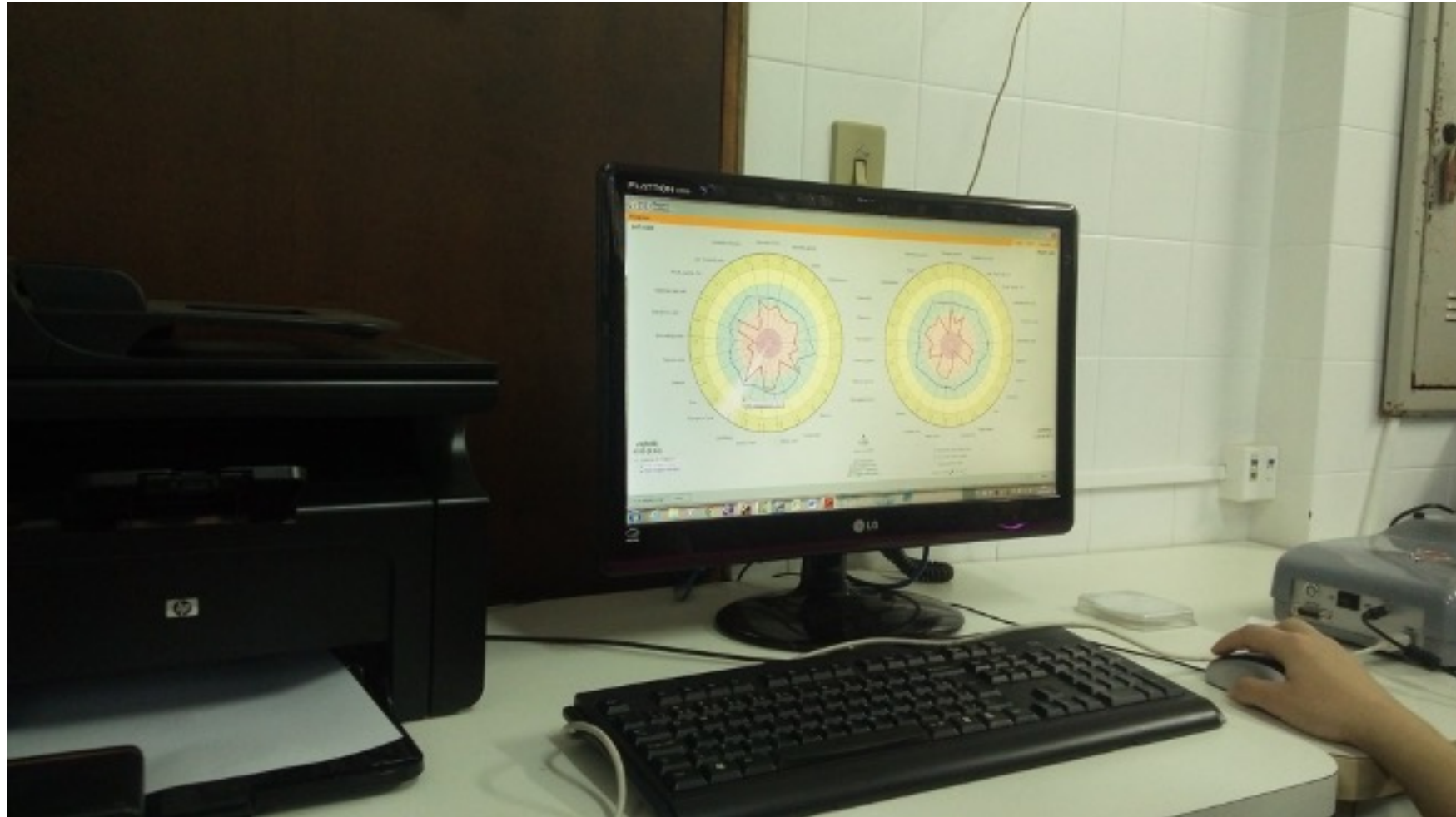


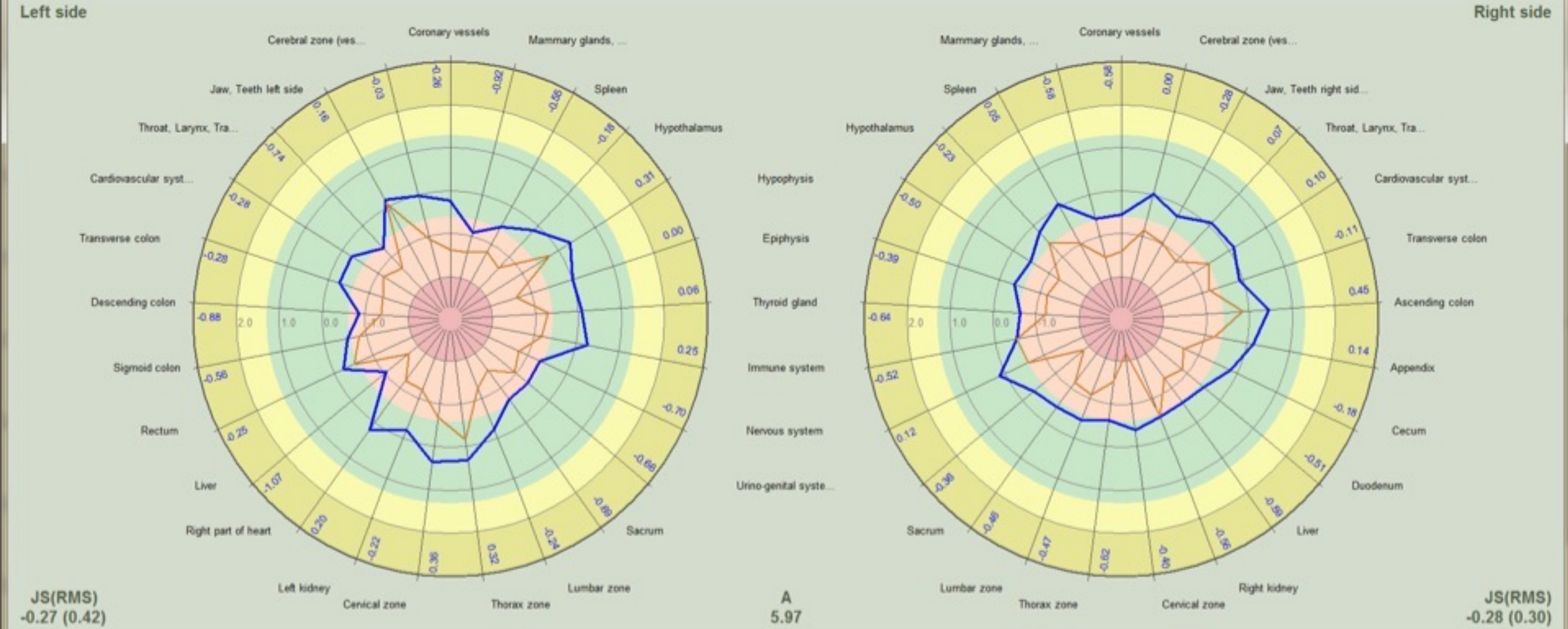
# Experimento



20 Minutos

# Experimento

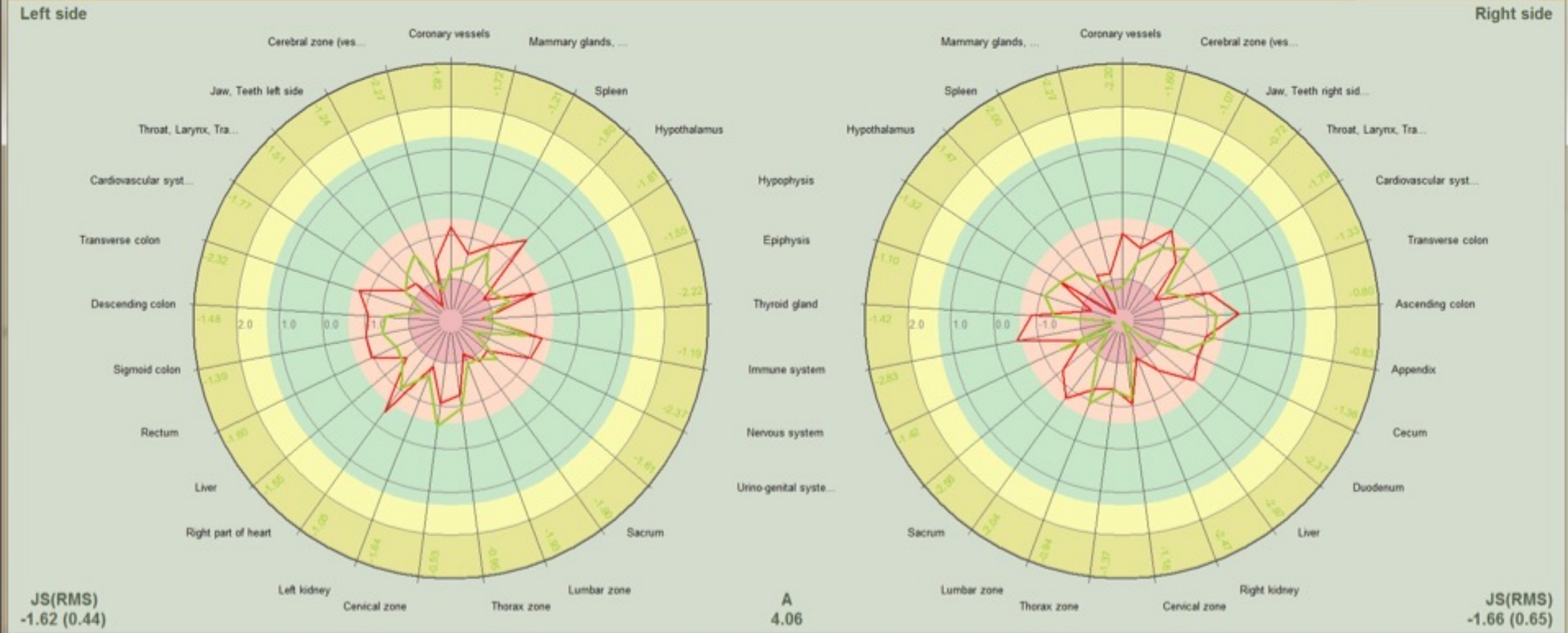




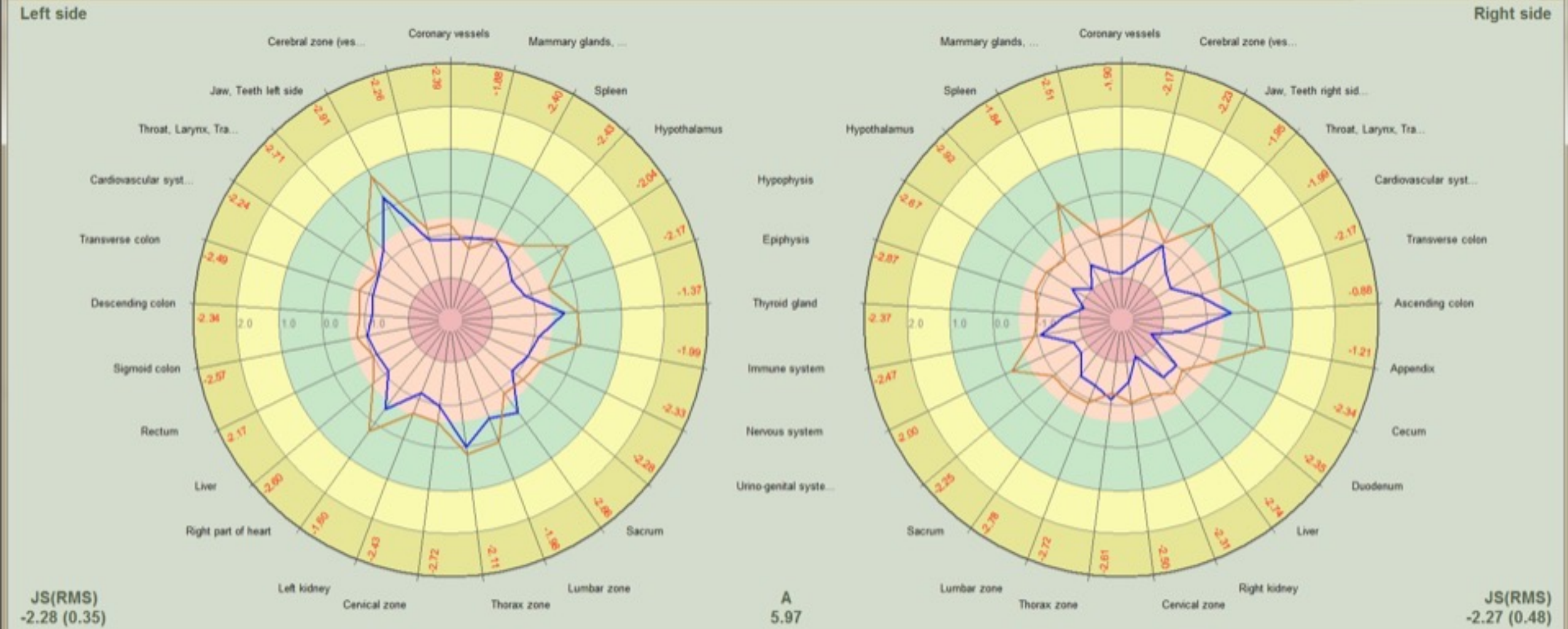
- Antes da homeopatia
- Depois da homeopatia

Diogo - Físico



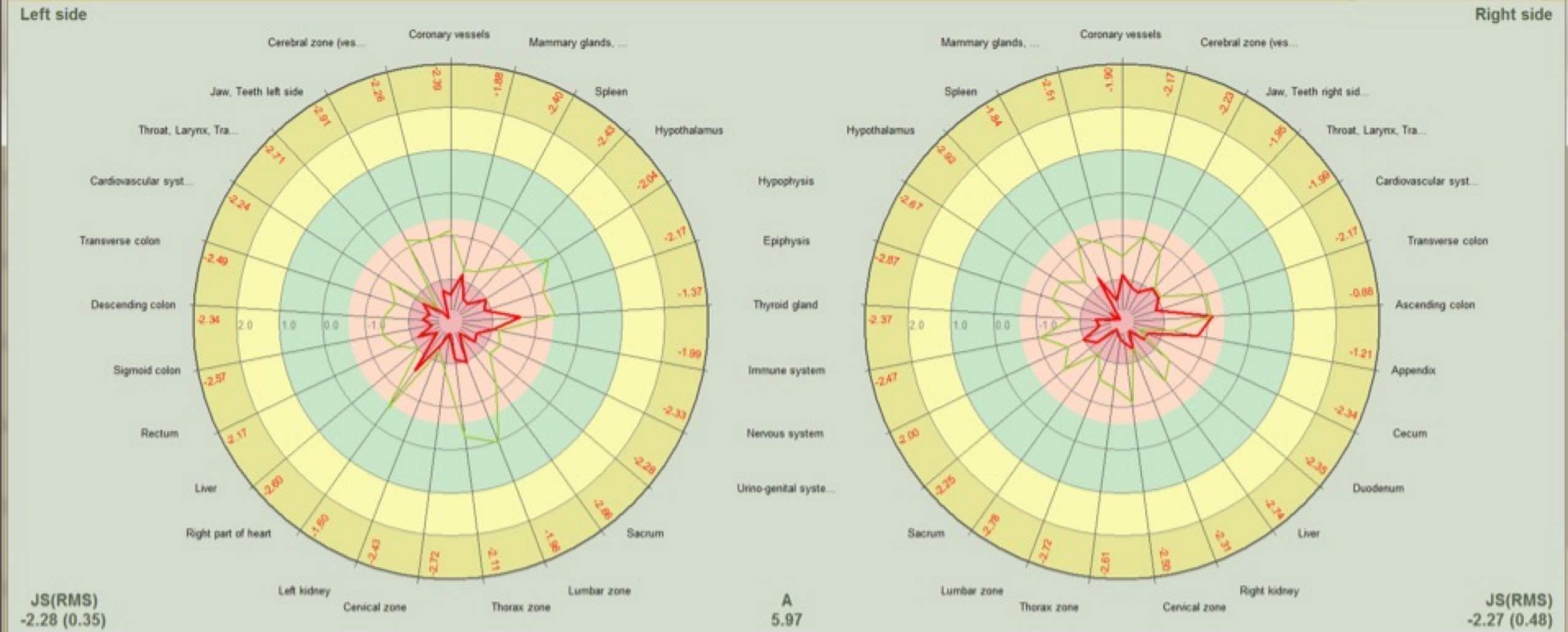


- Antes da homeopatia
- Depois da homeopatia



- Antes da homeopatia
- Depois da homeopatia





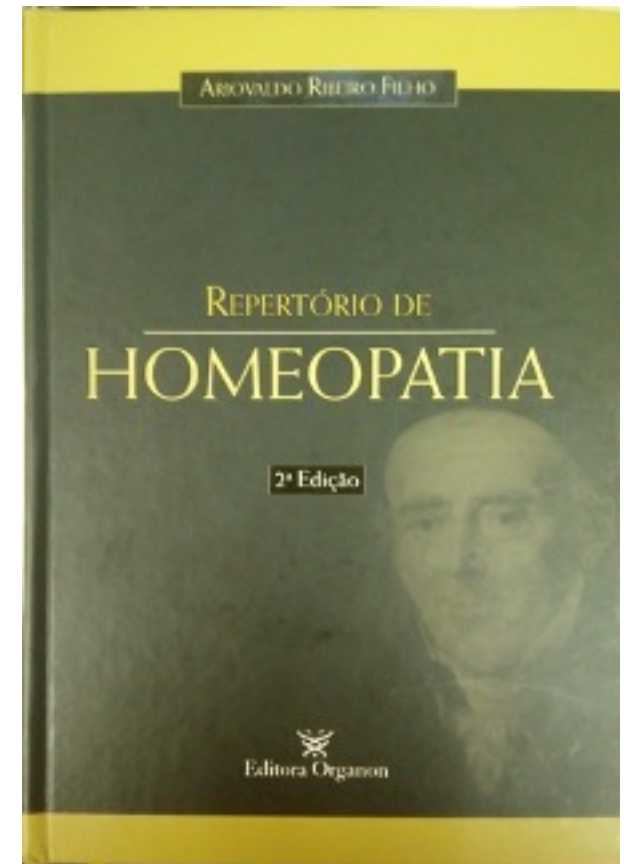
- Antes da homeopatia
- Depois da homeopatia

# Para o experimento então...

Ouve diferença significativa antes e depois do tratamento homeopático.

-Diogo: Sulphur (Sulph.)

-Lucas: Aurum metallicum (Aur.)





Agradeço a:



# Referências:

GVD visualização por descarga de gás. Bioeletrografia EPI/GDV, Disponível em: <<http://netopignataro.wixsite.com/bioeletrografia/tecnica>>. Data de acesso: 10/08/2017.

TOLEDO, Marcia Vargas; STANGARLIN, José Renato; BONATO, Carlos Moacir. Controle da Pinta Preta em Tomateiro com Preparados Homeopáticos de Própolis. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE AGROECOLOGIA, 6., 2009, p. 325 - 329. Disponível em: <[http://www.diadecampo.com.br/arquivos/materias/{649B2073-86F7-40E1-8EB3-78D44A5B2F78}\\_2355.pdf](http://www.diadecampo.com.br/arquivos/materias/{649B2073-86F7-40E1-8EB3-78D44A5B2F78}_2355.pdf)>. Acesso em: 10 ago. 2017.