



Neurometria Funcional

GEN XVII – Grupo de Estudos em Neurometria
Discussão de Casos Clínicos

Nosso objetivo:

Exposição de casos clínicos, compartilhar conhecimentos e ampliar as possibilidades de atendimentos no seu dia a dia profissional.



Neurometria Funcional

GEN XVII – Grupo de Estudos em Neurometria
Discussão de Casos Clínicos



Transtorno de déficit de atenção e hiperatividade - TDAH

Paciente: J.P.S,J

Idade: 12 anos - Sexo: MASCULINO - Alt.: 1 53 - Peso : 46 Kg

Profissão: Estudante



Neurometria Funcional

O Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade (TDAH) é um transtorno neurobiológico, que pode apresentar predisposição genética, que aparece na infância e, frequentemente, acompanha o indivíduo por toda a sua vida. Ele se caracteriza por sintomas de desatenção, inquietude e impulsividade.





Neurometria Funcional

GEN XVII – Grupo de Estudos em Neurometria
Discussão de Casos Clínicos



Queixas: Paciente com diagnóstico de TDAH. O pai relatou que nos últimos dois anos seu filho apresentava comportamentos de agressividade e impulsividade em relação aos seus colegas e professores. Pais separados. A criança mora com o pai. A mãe alcoólatra, desde a infância, não teve condições psicológicas para cuidar de seu filho.



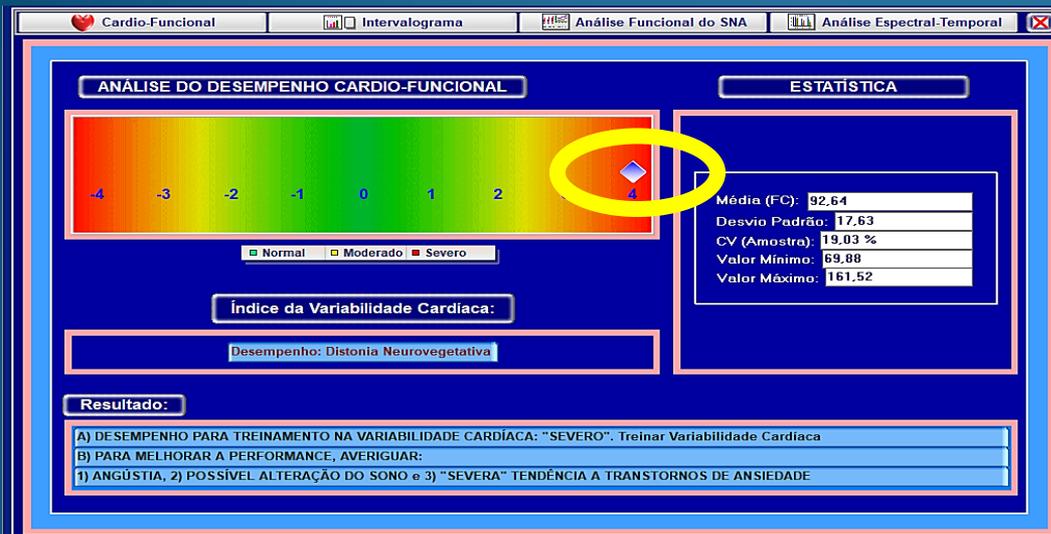
Neurometria Funcional

GEN XVII – Grupo de Estudos em Neurometria
Discussão de Casos Clínicos

ANÁLISE DE DLO



Neurometria Funcional



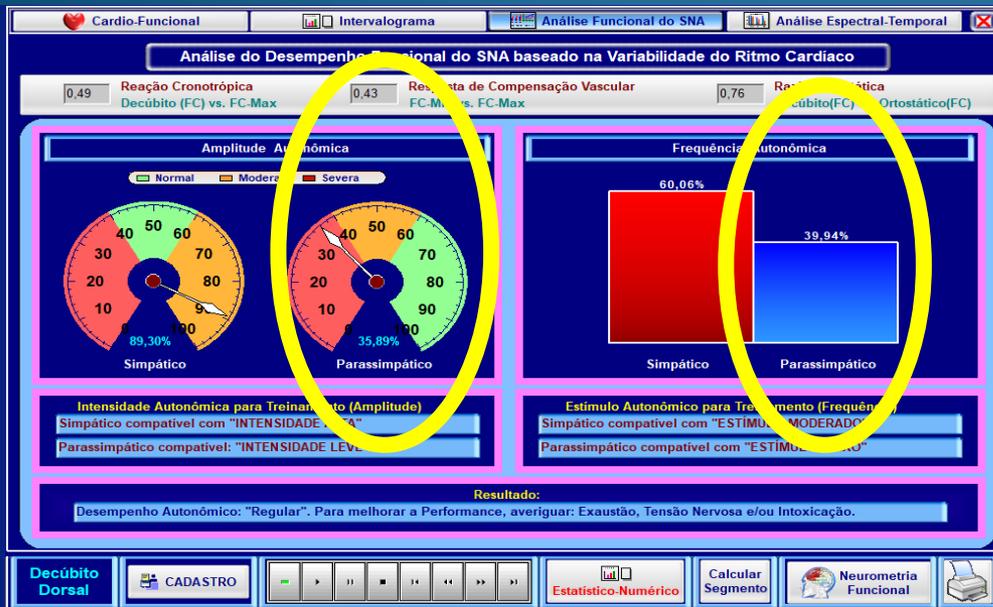
“Distonia Neurovegetativa” é um desequilíbrio do sistema nervoso autônomo mediante a uma hipo ou hiperexcitabilidade da atividade simpática e parassimpática, ocasionada por um distúrbio, estresse, depressão etc.

“GRAVE OU SEVERA” TENDÊNCIA A TRANSTORNOS DE ANSIEDADE.
AVERIGUAR: 1- Angústia, 2- Estresse Adrenal e 3- Distúrbio do Sono.

No resultado acima, o marcador **Cardio-Funcional** se encontra no valor mais alto (+4). Esse nível é compatível com uma variação da Frequência Cardíaca muito Alta (92.64), com provável taquicardia. Qualquer emoção a mais que essa criança sentir, terá uma descarga adrenal alta (**distonia neurovegetativa**), gerando desconfortáveis palpitações, formigamento, estresse e sensação de que algo ruim irá acontecer.



Neurometria Funcional



Podemos observar que tanto a **amplitude** como a **frequência parassimpática** estão com **intensidade baixa**, o que pode caracterizar a angústia da criança com a situação de conflitos dos pais. Esses marcadores também caracterizam comportamentos de agressividade e irritabilidade. As sensações são extremas.

AMPLITUDE: Capacidade individual do simpático e parassimpático para ter um melhor desempenho autonômico.

FREQUÊNCIA: Equilíbrio entre os dois sistemas, simpático e parassimpático, para ter melhor balanço autonômico.

Quanto mais próximo de **100%** a **Frequência Parassimpática** estiver, pior será o equilíbrio autonômico, pois quando falamos de frequência, tanto o simpático como o parassimpático terão que estar próximos de **50%** cada, caracterizando o balanço autonômico saudável.



Neurometria Funcional



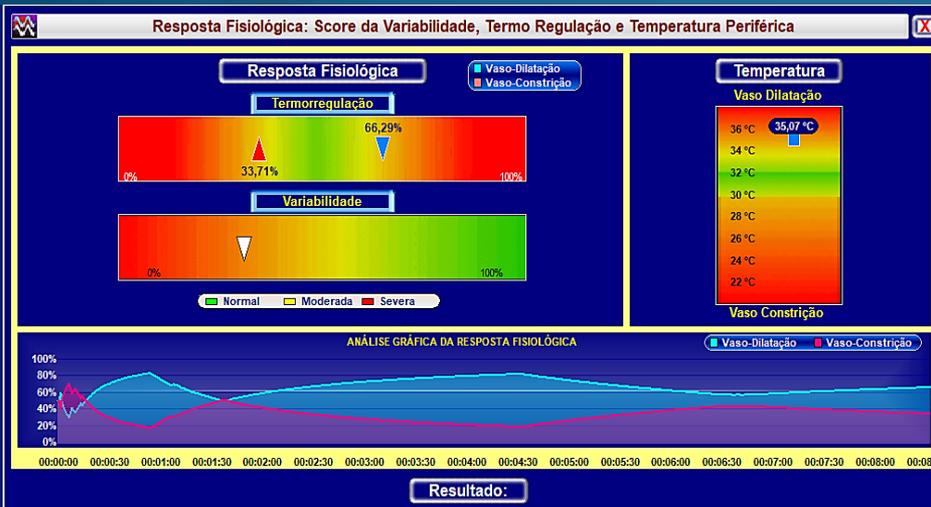
Fluxo Sanguíneo :
Índice da influência Barorreflexa
Hemodinâmica
Oxigênio Funcional

Esta criança apresentou uma deficiência do **Oxigênio funcional**. Esse quadro pode intensificar as dificuldades de concentração na realização de atividades intelectuais e de raciocínio, assim como, pode apresentar uma variação emocional significativa.

O Fluxo sanguíneo apresentou **LEVE alteração Funcional**. Este resultado é utilizado como preventivo, onde o profissional pode alertar os pais sobre as consequências caso não tome os cuidados efetivos.



Neurometria Funcional



Neste caso, o Treinamento da Resposta Fisiológica irá reeducar o cérebro para aumentar a **variabilidade** da temperatura (não somente a temperatura), como será necessário cortar alimentos “pesados”, lactose e glúten para diminuir a sobrecarga digestiva.

IMPORTANTE !!!

Patologias relacionadas às alergias / hipersensibilidade alimentar

Respiratórias

- Asma
- Rinite
- Otite média recorrente

Genito urinárias:

- Cistite de repetição
- Enurese noturna

Gastrointestinais:

- Diarréia
- Constipação
- Perda de apetite
- Gastrite
- Má Absorção
- Ganho de peso
- Colite
- Doença Celíaca

Neurológica:

- Cefaléia
- Enxaqueca
- Insônia
- Hiperatividade
- Ansiedade
- Fadiga
- Convulsão

Autoimune:

- Artrite reumatóide
- Lúpus eritematoso sistêmico

Dermatológica:

- Acne
- Eczema
- Urticária

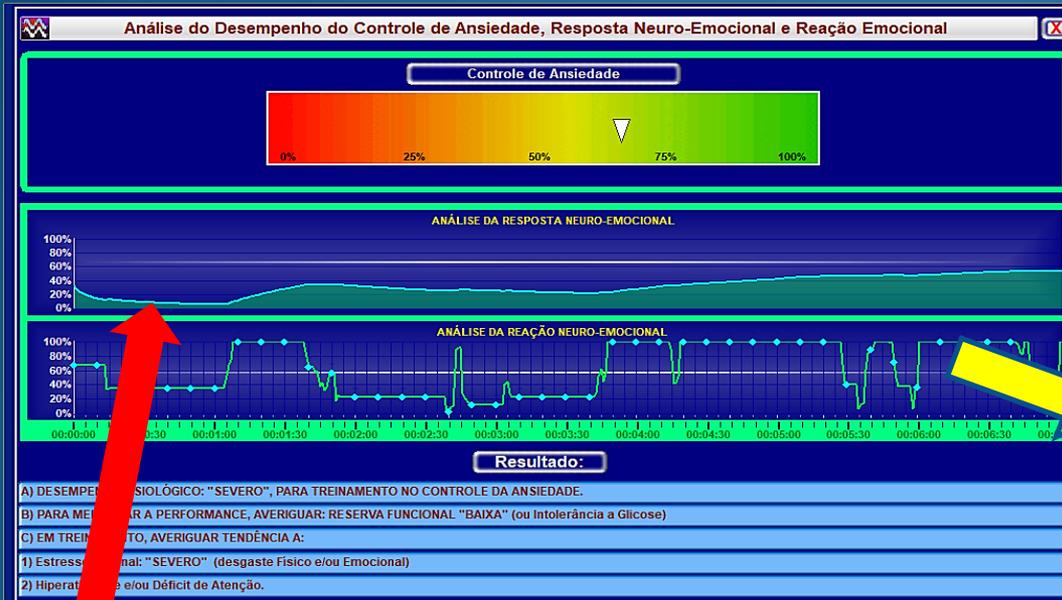
Referência Bibliográfica/Publicação: ALVES, Nelson Pereira Jr ; “Correlação entre distonia neurométrica e alergia alimentar para tratamento de distúrbios cognitivos.”, São Paulo, Unyleya, 2017; Orcid: 0000-0001-8381-1682; ResearcherID: D-9330-2017; NCBI - Pubmed No. 52181433 ; GoogleScholar - ISSN:2594-438X .



Neurometria Funcional

A Deficiência no Controle de Ansiedade, o aumento do consumo de carboidratos simples, uma descarga adrenal elevada, associados a uma Reserva Funcional Muito Baixa, podem caracterizar uma fisiologia compatível com Hiperatividade.

O gráfico da Reação apresenta uma certa instabilidade aos estímulos externos, influenciam bastante a criança, típico do hiperativo, que tende a mexer em tudo e não consegue se manter quieto.

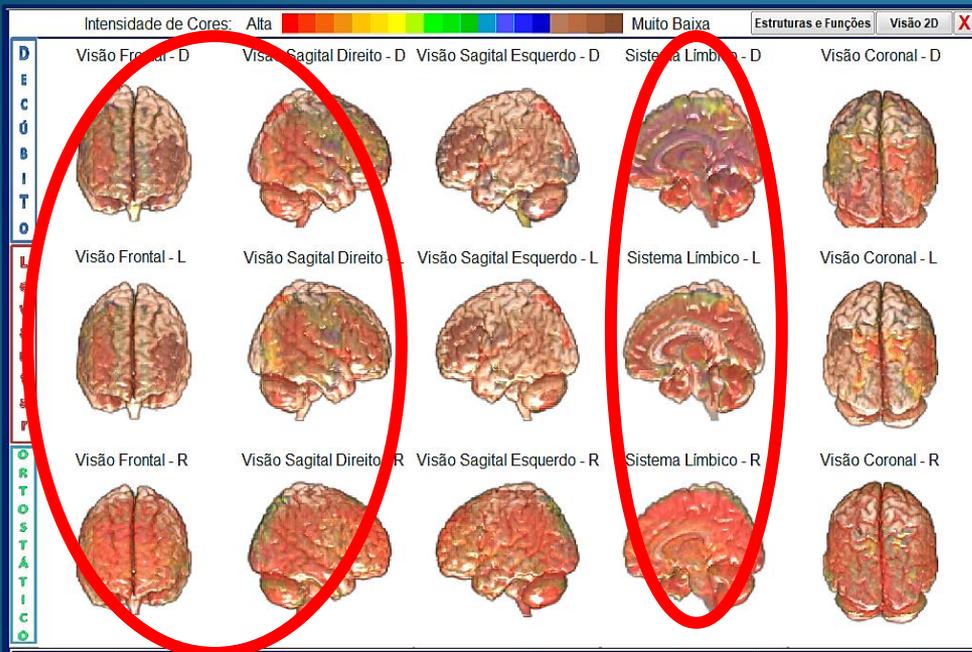


O formato gráfico da **resposta neuroemocional** é representado por uma linha ascendente que, praticamente, não sofre alterações até o fim (mesmo quando ele se levanta). Esse mecanismo de “desaceleração” foi ocasionado pelo fato da criança ter ficado quieta, pelo menos, durante o DLO. Essa tentativa de “descanso” do SNA é perceptível em crianças com Déficit de Atenção nas escolas, devido ao esgotamento. **Essa criança perdeu a capacidade de auto-controle ou ainda não aprendeu como usá-la.**



Neurometria Funcional

“Interpretação do Cérebro Emocional e o Cérebro Racional,



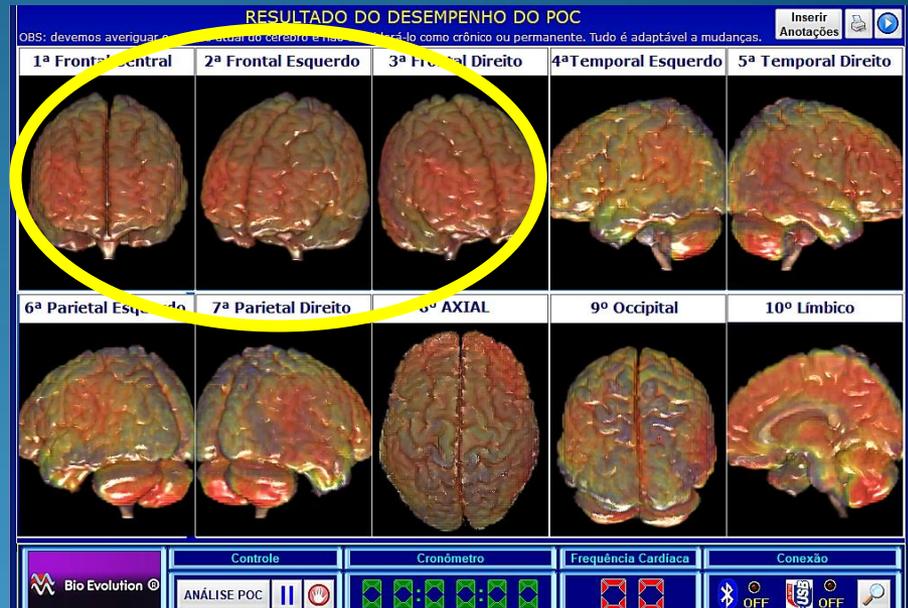
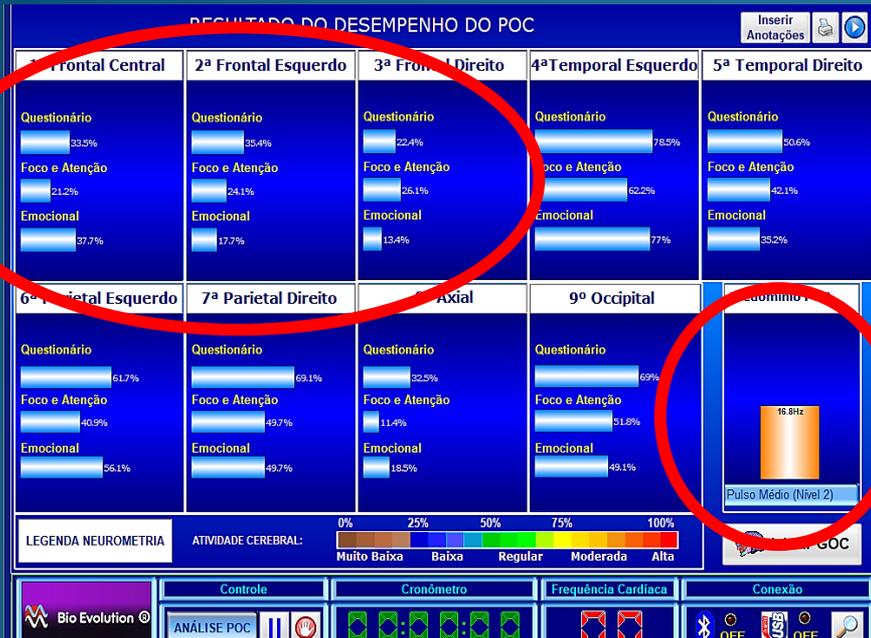
As imagens do cérebro mostram uma pessoa com pouca habilidade para lidar com suas emoções.

TDAH - Síndrome neurocomportamental com sintomas classificados em três categorias: desatenção, hiperatividade e impulsividade. (Rotta, 2009)

Portadores de TDAH têm alterações na região frontal, local responsável por inibir o comportamento inadequado, foco e atenção, autocontrole, organização, planejamento, etc. Outro fator bastante significativo é o desequilíbrio de neurotransmissores dessa região (principalmente dopamina e noradrenalina), onde a falta diminui consideravelmente a transmissão neural no lobo frontal.



Neurometria Funcional



Pulsos rápidos – ficar preso nesse pulso pode gerar: processamento rápido de palavras, utilizando muitos passos e sequências desnecessárias. Pode tender a padrões obsessivos, compulsão, dependência e transtornos de ansiedade. Pode apresentar dificuldade cognitiva, má coordenação, pensamentos acelerados, agressividade e hiperatividade. ‘

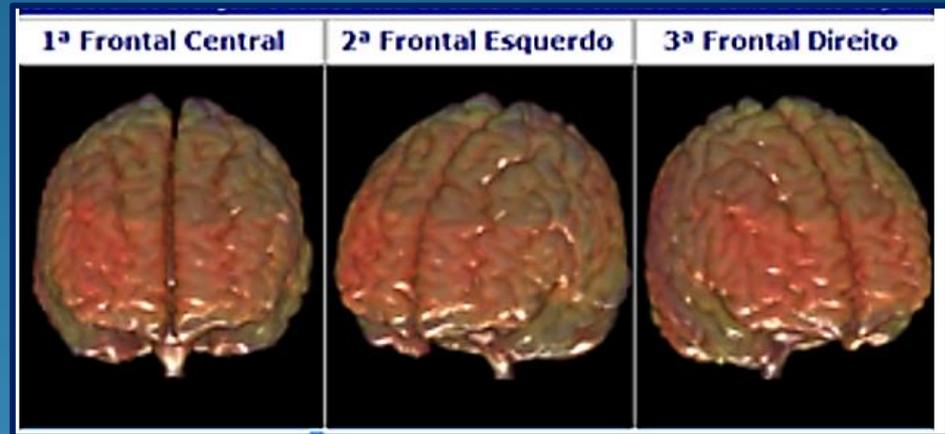
Nesse caso há um predomínio da COR DIFUSA :

Disperso, confuso, muitos pensamentos e pode estar relacionado a ansiedade.

Nível de percepção cognitiva baixo e pouca assertividade .



Neurometria Funcional



COR DIFUSA = Disperso, confuso, muitos pensamentos e pode estar relacionado a ansiedade.

Frontal Central por Dr. Nelson Alves

- Relacionado a capacidade do processamento do pensamento
- Resolução de problemas
- Planejamento e tomada de decisões
- Organização de Tarefas
- Detalhamento
- Foco e Atenção

Frontal Esquerdo por

Dr. Nelson Alves

- Negatividade e Sensação de Infelicidade
- Padrões Sociais
- Hipersensibilidade (agitado/irritado)
- Pensamentos compulsivos
- Perfeccionismo e Teimosia
- Baixo controle na hora da raiva.

Frontal Direito por Dr. Nelson Alves

- Impulsividade
- Irritabilidade fora da normalidade
- Argumentativo e sempre interrompe os outros
- Impaciência
- Não se importa com sentimentos alheios
- Deficiência na conclusão de tarefas



Neurometria Funcional

OBJETIVOS E FERRAMENTAS DA NEUROMETRIA





Neurometria Funcional

TREINAMENTOS UTILIZADOS	GOC	CONDUTA CLINICA
DLO > POC > GOC > FSI	MÉTODO LAPAN	É necessário passar orientações específicas para que a criança tenha um local de descanso (não só para dormir), mas para poder descansar ou realizar atividades específicas com maior tranquilidade. Passar a dieta da Neurometria e realizar as orientações iniciais.
FSI	GOC SONO	Objetivo: gerar a respiração para ele melhorar a qualidade do sono e diminuir a agitação durante a noite. Utilizar como ferramenta de autocontrole para outros treinamentos.
RF	GOC - RELAXAMENTO	Melhorar a sua capacidade de relaxamento e equilibrar o tônus vascular simpático. Auxilia a criança na impulsividade.
CAS	GOC - MEDITACAO	Aprender a lidar com os pensamentos invasivos, a diminuir a atividade simpática e melhorar o aprendizado. Reeduca o sistema nervoso a utilizar a Reserva Funcional Nutricional
CAV	GOC EXTIMULO EXTERNO	Controlar sua Reação Emocional aos Estímulos externos. Desenvolver o raciocínio lógico, foco e atenção. Equilibra a via Hormonal, diminuindo desgaste de Adrenalina, Noradrenalina e Cortisol.



Neurometria Funcional

ENGENHARIA NEUROMÉTRICA

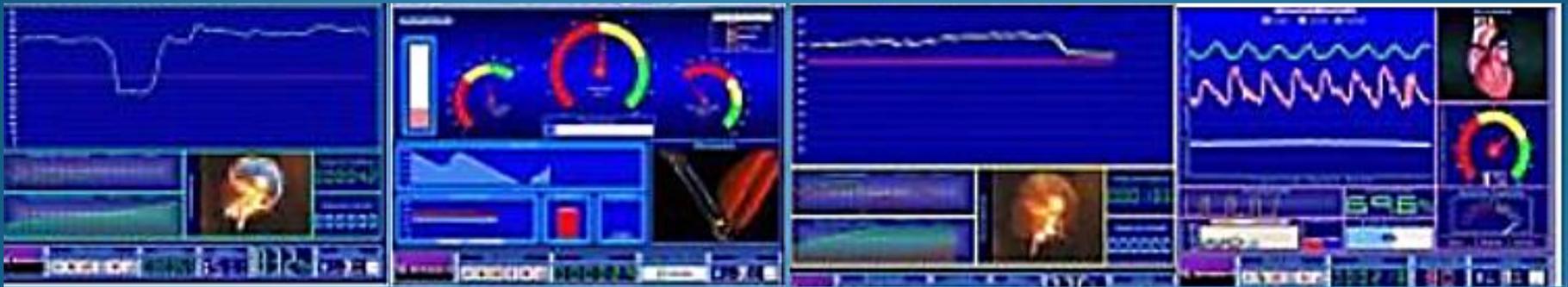
TREINAMENTOS UTILIZADOS	GOC	CONDUTA CLINICA
RMP	GOC RELAXAMENTO	Sensação de relaxamento e tranquilidade.
CC	GOC MEDITAÇÃO	Ajuste do metabolismo funcional. (Cortisol, Adrenalina e etc.).
OBS		TODOS OS TREINAMENTOS FORAM FEITOS NESTA CRIANÇA. TOTAL DE SESSÕES: 24 SESSÕES.



Neurometria Funcional

ENGENHARIA NEUROMÉTRICA

TREINAMENTOS ASSOCIADOS



Os pais foram orientados para, após aplicarem a terapêutica domiciliar, perguntarem ao filho o que ele está sentindo naquele momento, conversando, orientando, explicando, apoiando e procurando entender a dificuldade de seu filho. Neste momento o cérebro estará na frequência correta e um novo engrama está sendo formado, portanto, é fundamental esse diálogo de apenas 15 minutos, o que irá ajudar significativamente em seu desenvolvimento acadêmico e social.