



NEUROMETRIA FUNCIONAL COMO RECURSO EM AVALIAÇÃO DE ESPORTES PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

GORLA, José Irineu; SOUZA, Nayara Christine; BURATTI Jessica Reis;
COELHO, Viviane Ceccato; SANTOS Eliana Assouf; PEREIRA Nelson Alves



NEUROMETRIA FUNCIONAL

Metodologia e ferramentas com foco na qualidade de vida e saúde centrada na pessoa, valorizando a complexidade do ser humano.

A Neurometria é uma metodologia organizacional baseada em um sistema de utilização de diversas técnicas mundialmente reconhecidas (evidências) tendo, como por exemplo, as técnicas de feedback em seu Know-how de soluções.

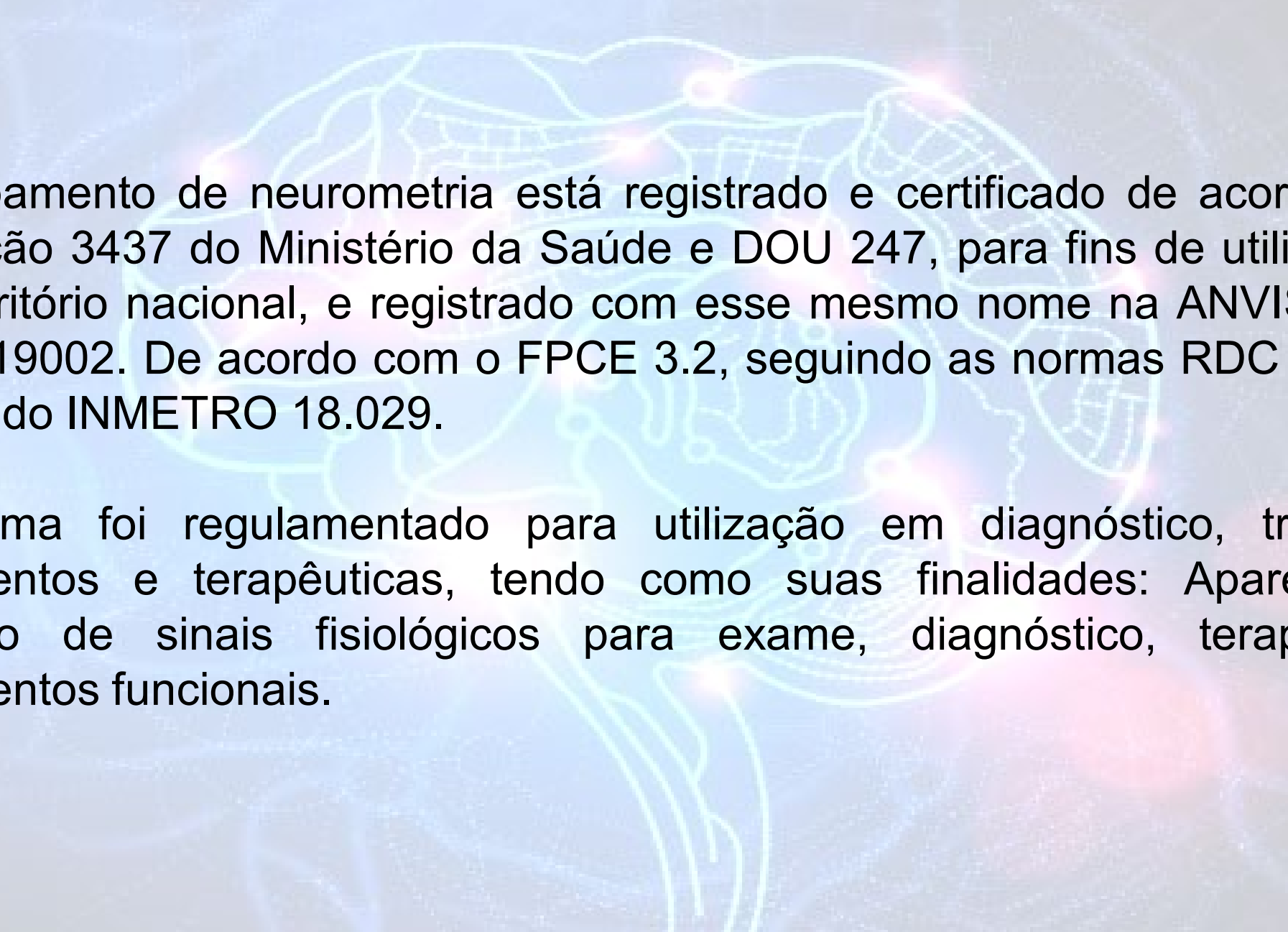
profissional terá
mais facilidade
interpretativa

Devido às informações repertoriadas, a Neurometria pode alcançar e, dependendo dos procedimentos clínicos ou protocolos de treinamentos referenciados, o profissional terá mais facilidade interpretativa para seguir uma conduta assertiva de tratamento dentro da ética de cada classe profissional.

repertorizar
procedimentos
clínicos ou
protocolos de
treinamentos

seguir uma
conduta assertiva
de tratamento

ética de cada
classe profissional



O equipamento de neurometria está registrado e certificado de acordo com a publicação 3437 do Ministério da Saúde e DOU 247, para fins de utilização em todo território nacional, e registrado com esse mesmo nome na ANVISA sob nº 81403519002. De acordo com o FPCE 3.2, seguindo as normas RDC 16 e 40 e Certificado INMETRO 18.029.

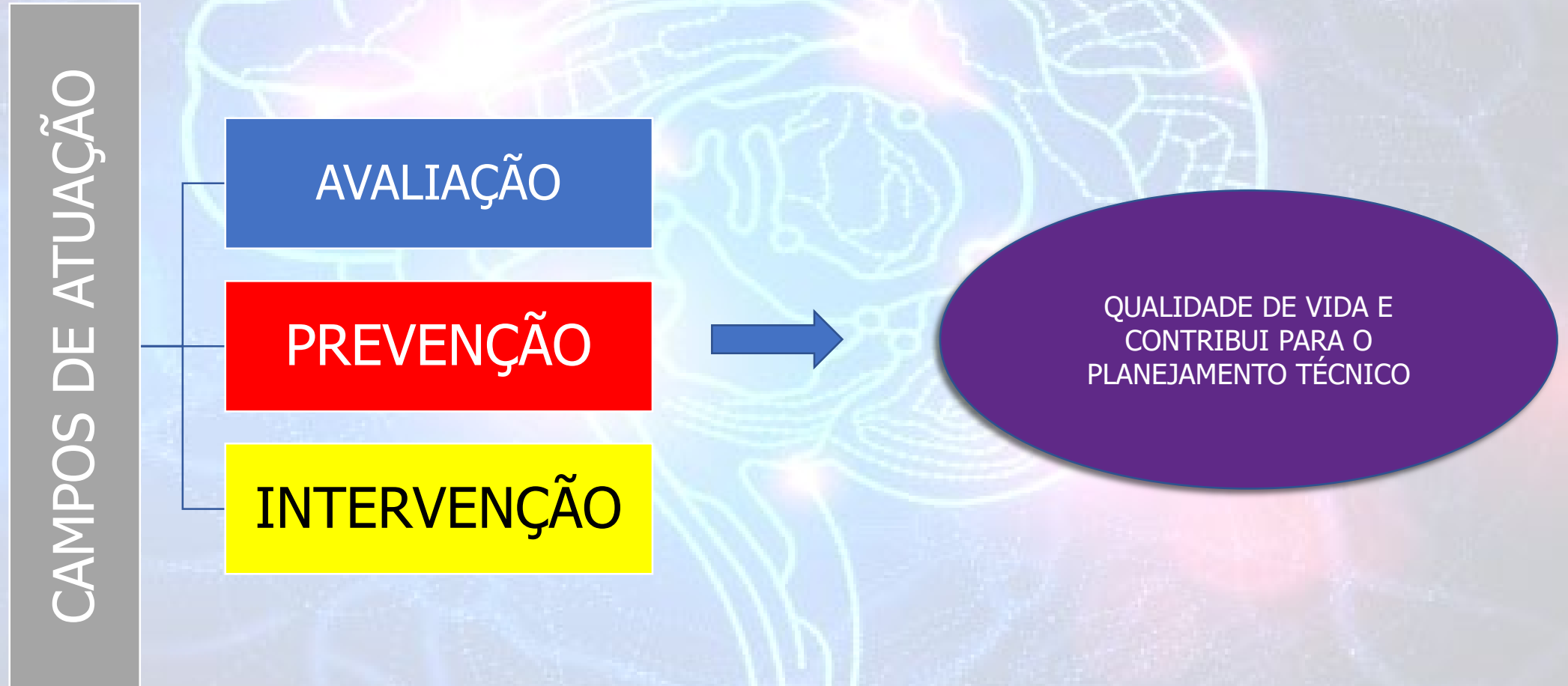
O sistema foi regulamentado para utilização em diagnóstico, tratamento, treinamentos e terapêuticas, tendo como suas finalidades: Aparelho para captação de sinais fisiológicos para exame, diagnóstico, terapêutica e treinamentos funcionais.

De acordo com o item 3.2.4 do processo 25351.362326/2016-1 da ANVISA, todos os profissionais:

Psicanálise	Medicina esportiva	Terapia Cognitiva comportamental	Fisioterapia
Psicologia - Neuropsicologia	Nutrição funcional	Nutrologia	Psicopedagogia
Hipnose	Acupuntura	Psiquiatria	RPG/Pilates
Cardiologia	Homeopatia	Odontologia	Esportes
Endocrinologia	Microfisioterapia	Educação Física	Coaching/PNL

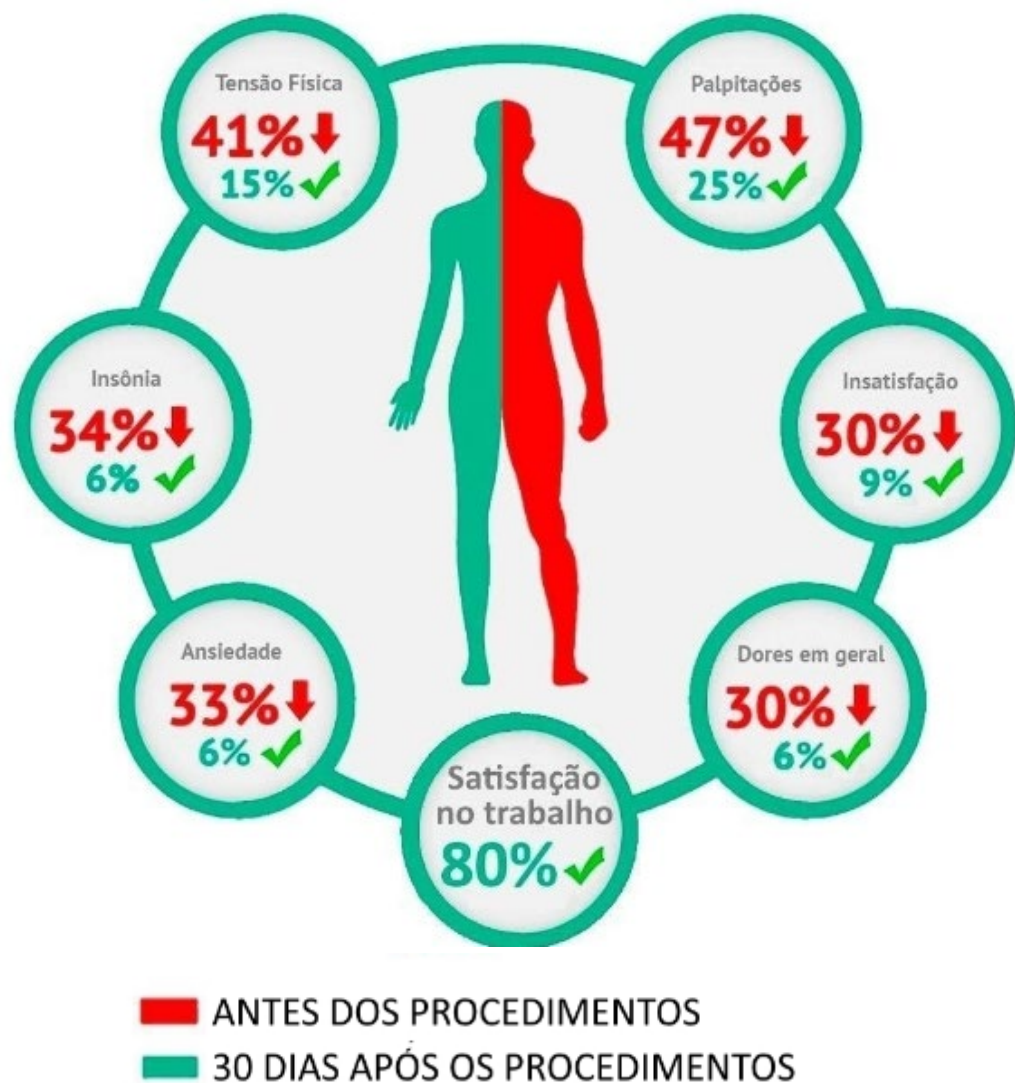
poderão utilizar o equipamento, dentro da ética de sua formação e capacitação, **sendo obrigatoriamente treinados pela Sociedade Brasileira de Neurometria.**

Como a Neurometria irá me ajudar?



PESQUISA REALIZADA COM 6 MIL EXECUTIVOS

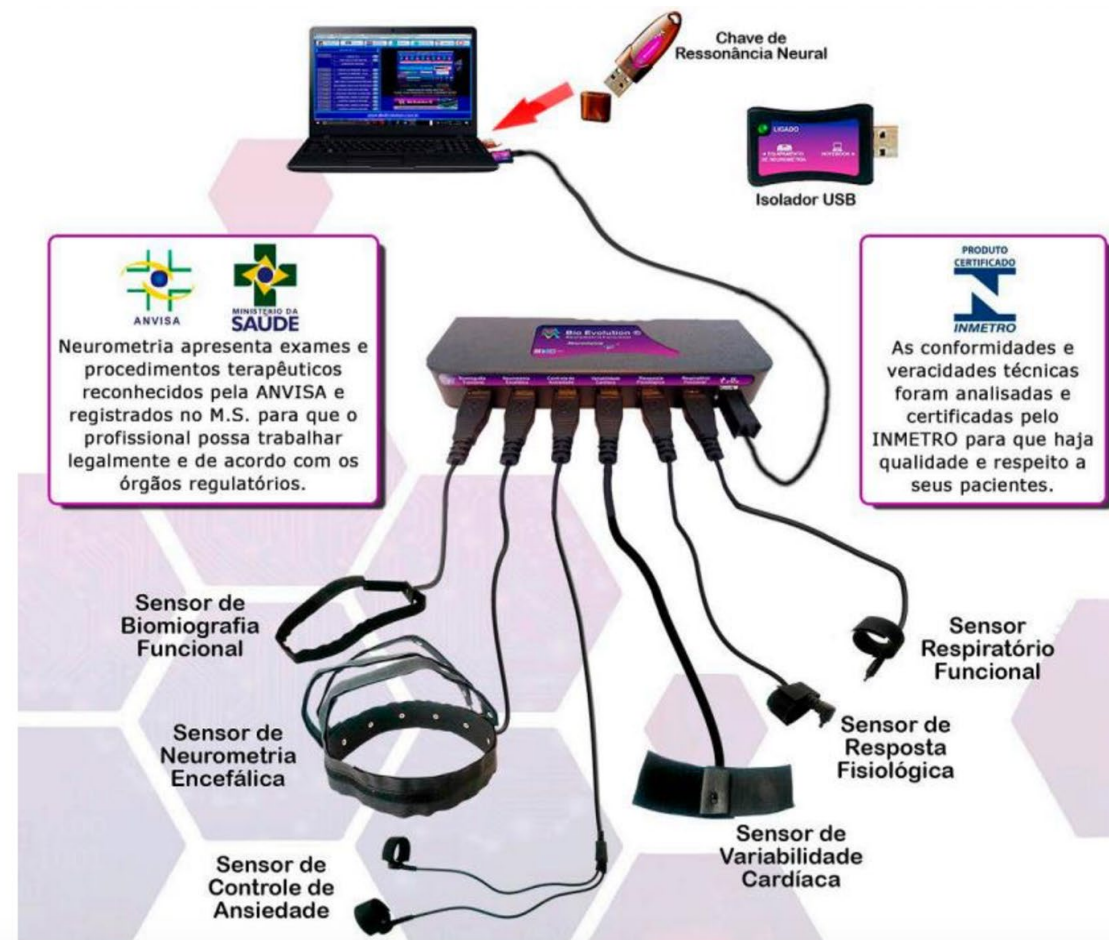
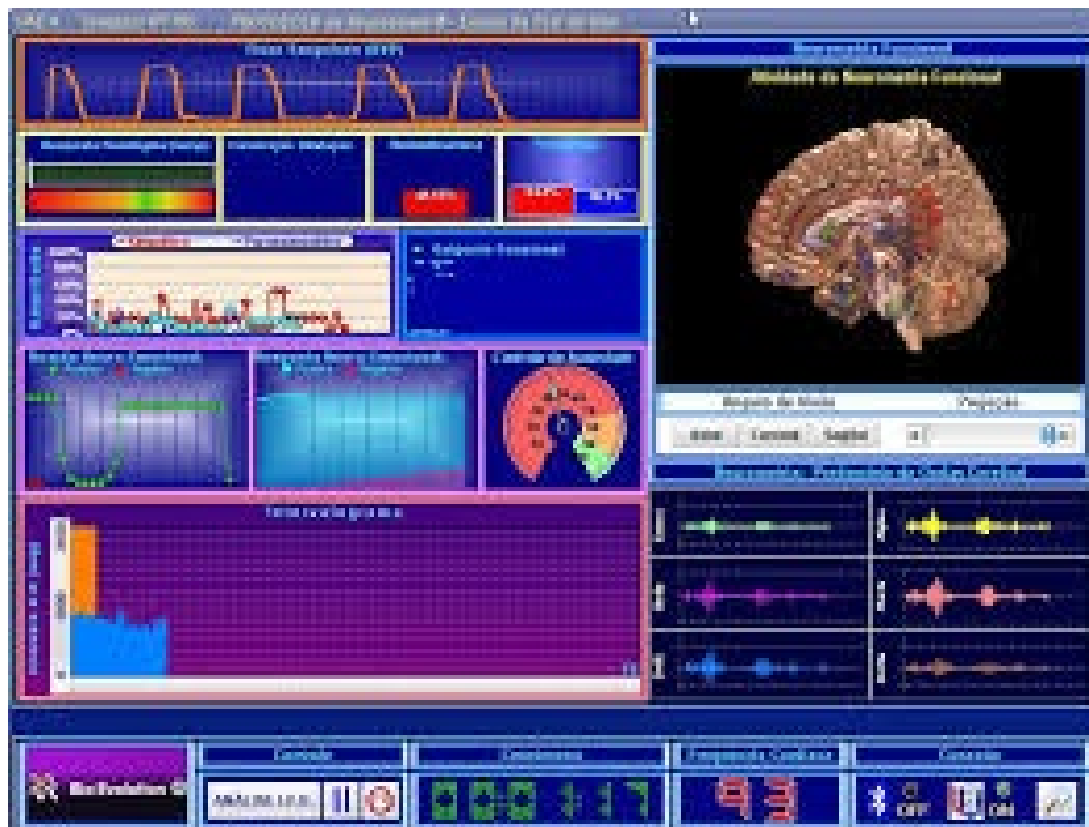
Demostrou queda significativa dos distúrbios e melhoras na saúde



EM APENAS 1 MÊS DE TREINAMENTO:



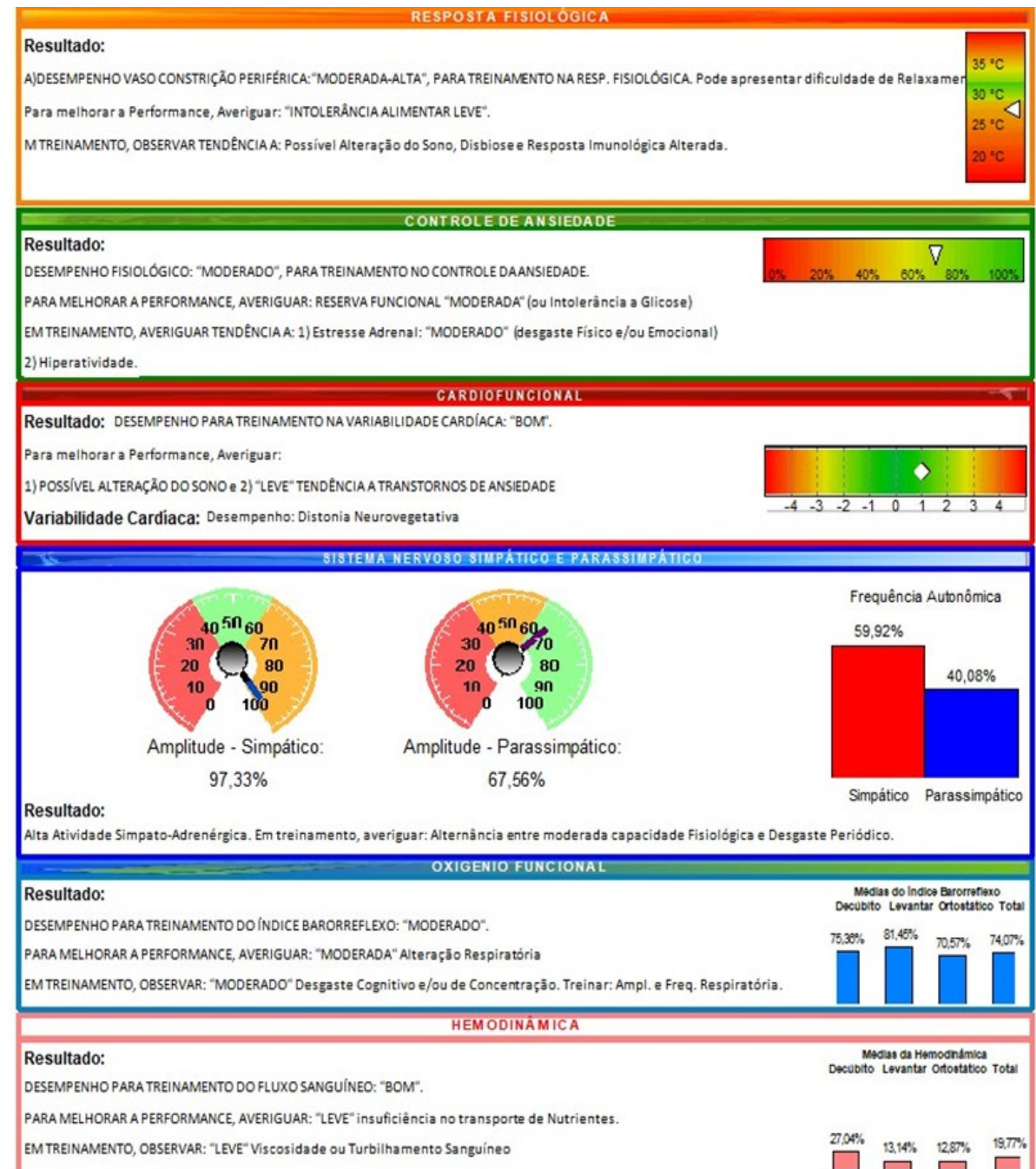
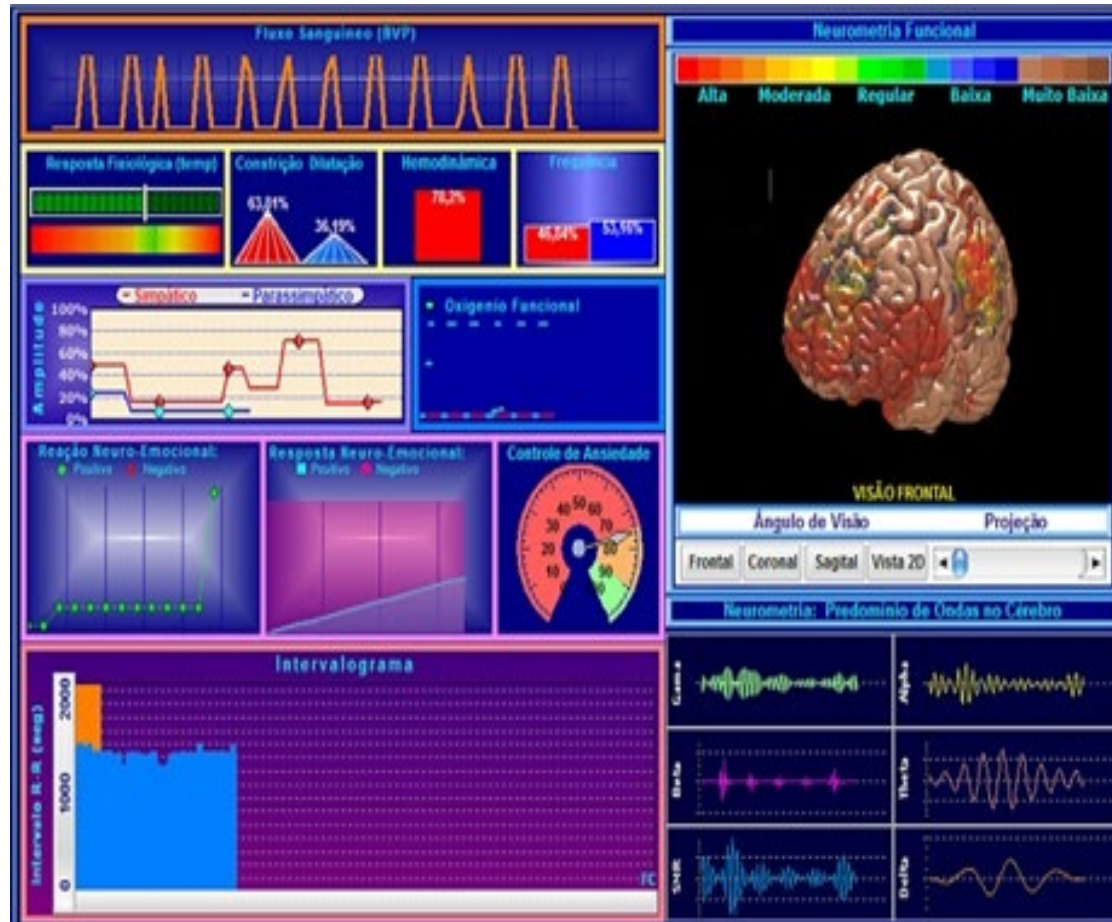
RESULTADOS SURPREENDENTES
DO PONTO DE VISTA FÍSICO E EMOCIONAL.



Avaliar e treinar o sistema nervoso autônomo, assim como a parte cognitiva através de captação de sinais neurofisiológicos e imagens cerebrais.

- Sensores conectados ao paciente coletam seus dados neurofisiológicos e cerebral, e levam até o software que filtra e realiza, em tempo real, a leitura para interpretação dos sinais do sistema nervoso.
- Ao finalizar o sistema gera resultados gráficos, estatísticos e por escrito (facilita interpretação e diagnóstico feito por um profissional), com imagens em 3D do cérebro, permitindo uma avaliação funcional do Sistema Nervoso Autônomo e Cognitivo.
- Esse conjunto de ferramentas oferece exames, análises, ressonância neural transcraniana, protocolos e treinamentos terapêuticos computadorizados, que podem ser utilizadas de acordo com as necessidades reais de cada pessoa, que serão analisados pós coleta dos dados neurofisiológicos e neuroimagens.

Análise do DLO



Variabilidade em decúbito, ao levantar e ortostático

MOVIMENTO: DECUBITO DORSAL:



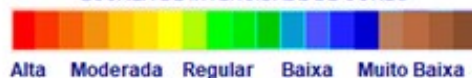
MOVIMENTO: LEVANTAR:



MOVIMENTO: ORTOSTÁTICO:



ESCALA DE INTENSIDADE DE CORES

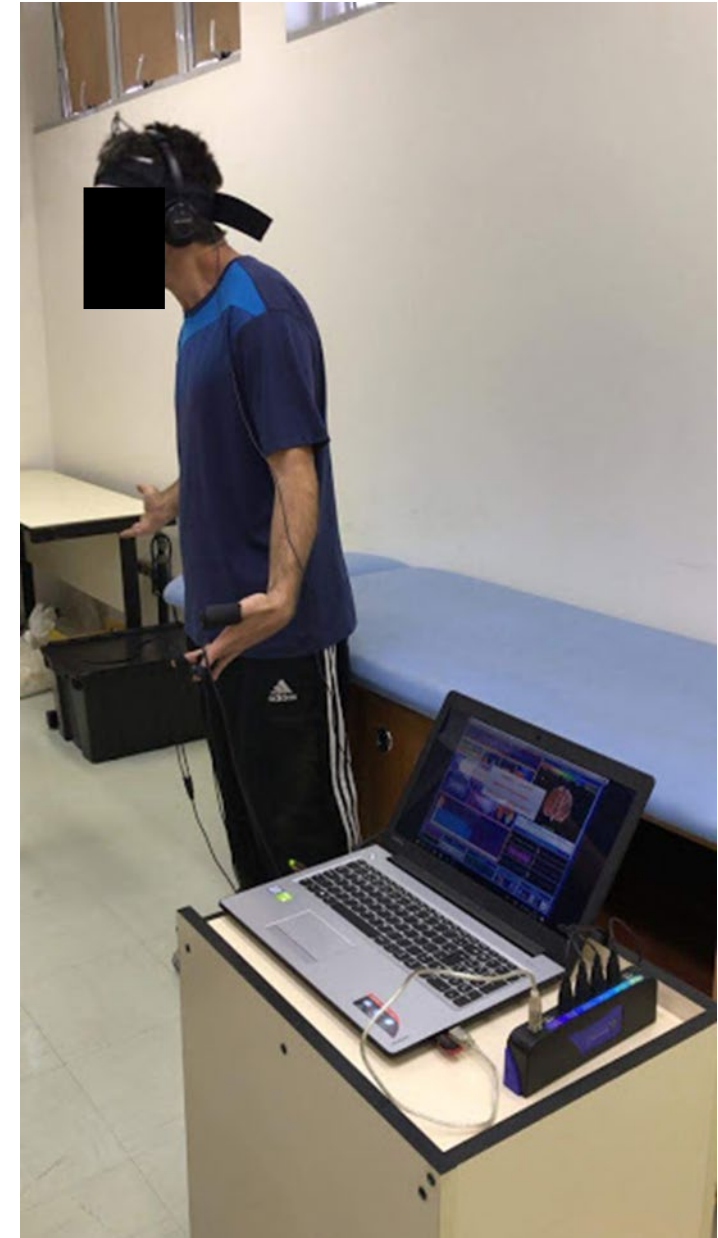


Quanto mais próximo do vermelho, maior a intensidade das ondas do cérebro (mais ativo).

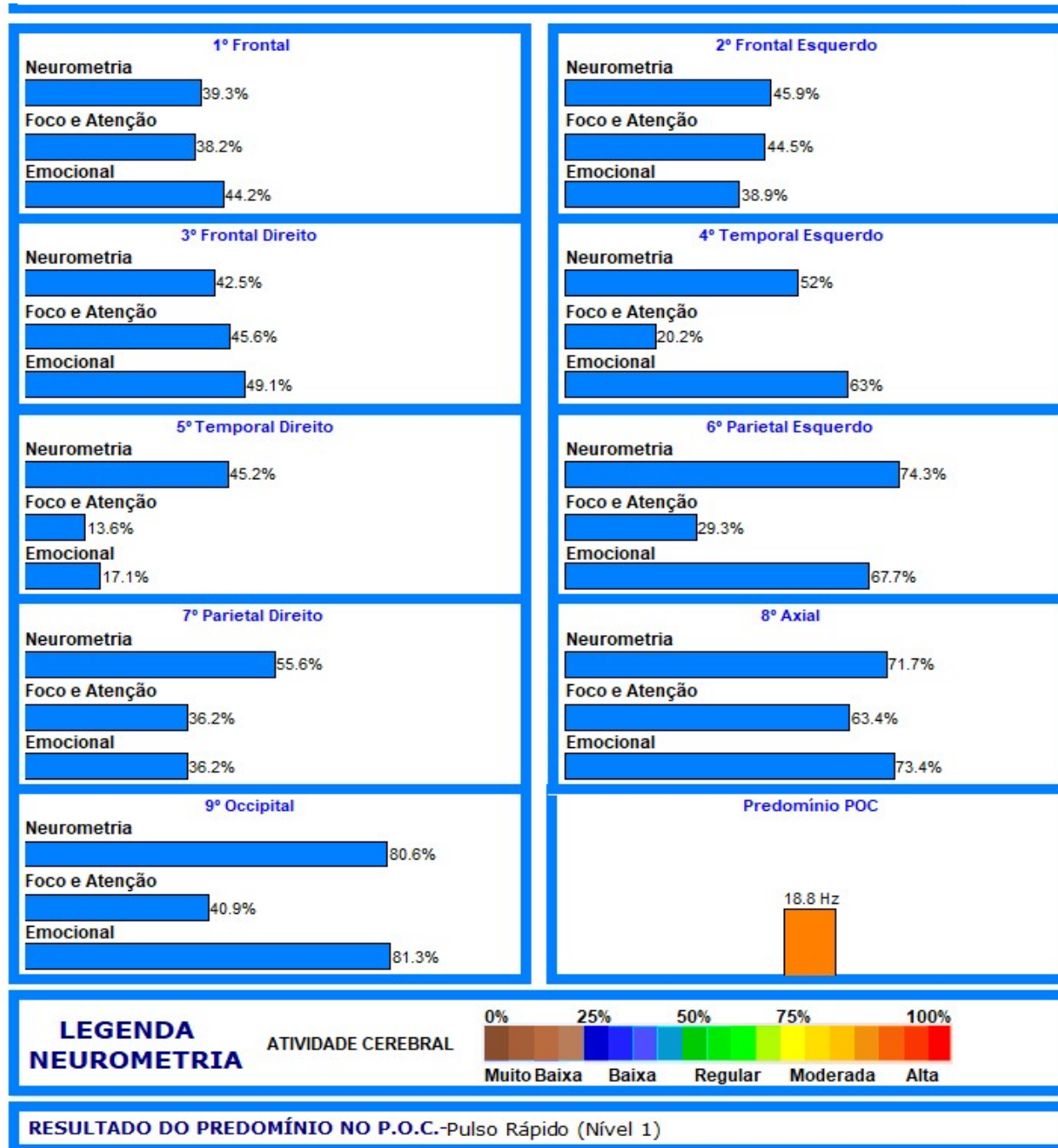
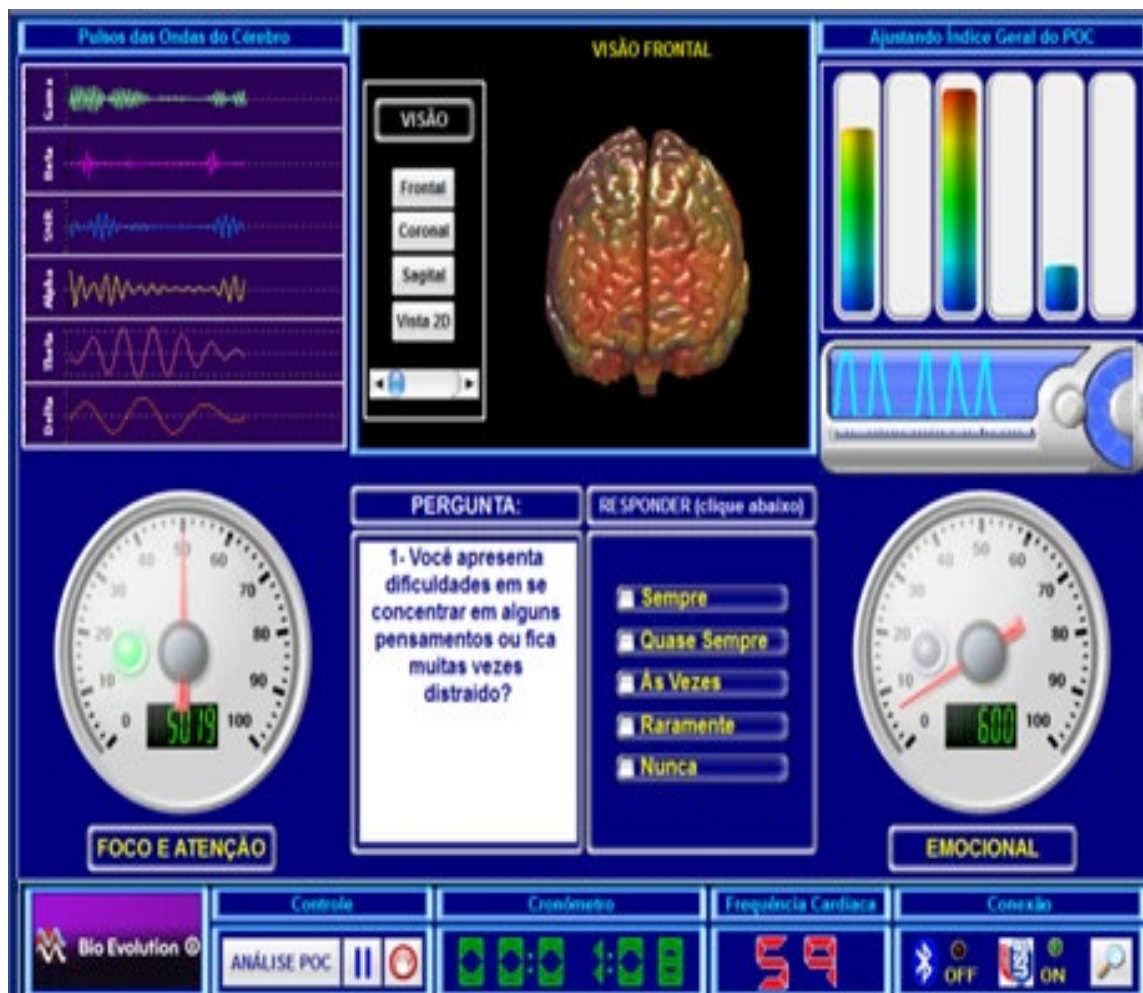
Quanto mais próximo do azul ou ausência de cores, menor a intensidade das ondas do cérebro.

Na parte funcional e fisiológica avalia:

- Intolerância alimentar
- Alteração do sono
- Stress adrenal
- Distonia vegetativa(desequilíbrio do sistema autônomo)
- Hiperatividade
- Déficit atencional
- Alteração respiratória
- Funcionamento e bloqueio simpático e parassimpático
- Transtorno de ansiedade
- Desgaste cognitivo e de concentração
- Insuficiência no transporte de nutrientes



Análise POC

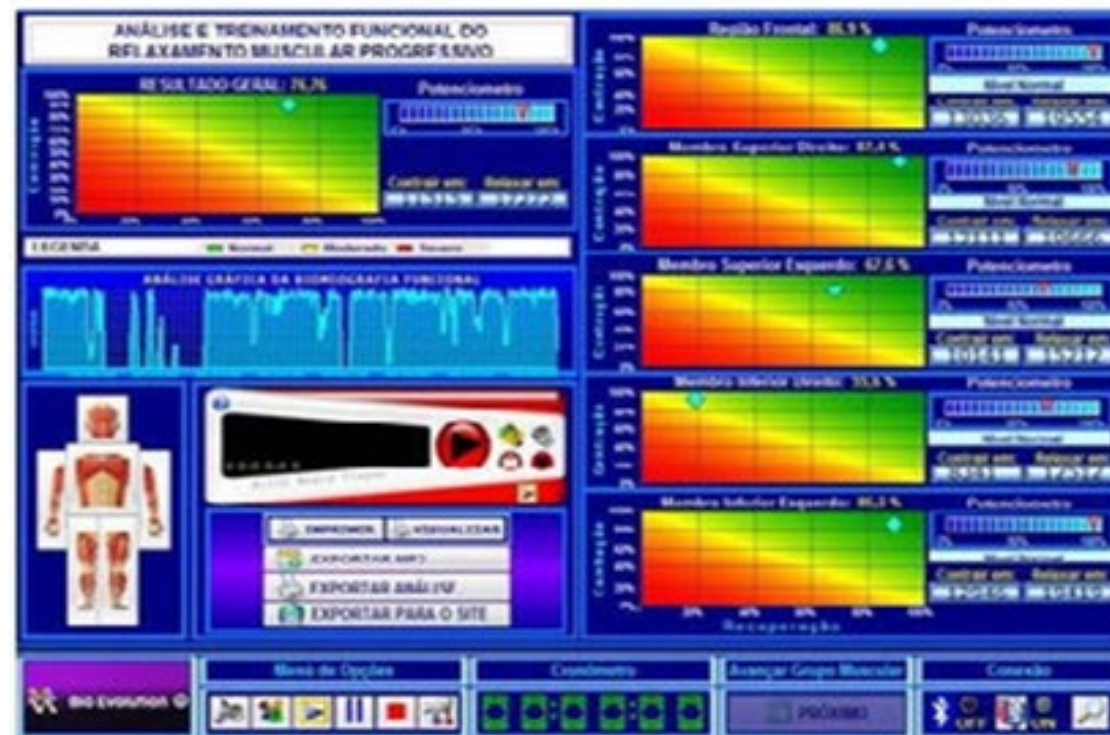


PROTOCOLOS E OS SENSORES

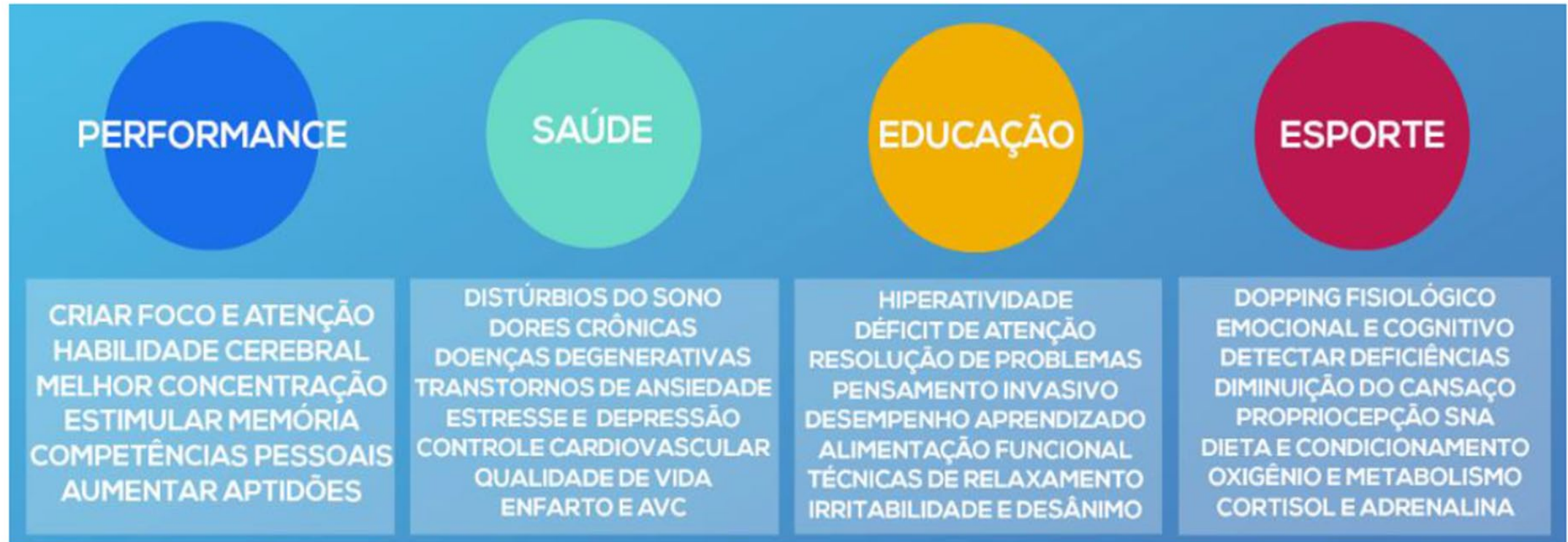


Relaxamento Muscular

ANALISE DOS RESULTADOS



Vantagens e Aplicações:



- Com os resultados da neurometria é possível reunir subsídios que contribuem com os técnicos e preparadores físicos na elaboração de seus planejamentos e treinos e auxiliar a desenvolver uma melhor avaliação, bem como, averiguar desgastes fisiológicos e deficiência nutricional que podem comprometer a saúde e a performance do atleta.



REVISTA CIENTÍFICA DE NEUROMETRIA

ANO III - NÚMERO 4

EDIÇÃO SEMESTRAL - ABR/2019 - ISSN 2594-438X

PESQUISA DA UNICAMP É DESTAQUE NESTA EDIÇÃO:

ANÁLISE DA VARIABILIDADE DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMICO
DE ATLETAS COM PARALISIA CEREBRAL DA MODALIDADE DE FUTEBOL PC



e mais:

- Neurometria funcional e o monitoramento da aplicabilidade em indivíduos com problemas de foco e atenção
- Impacto do uso terapêutico do neurofeedback no tratamento da dor



SOCIEDADE BRASILEIRA DE NEUROMETRIA

Artigo do grupo do LAFEA: Abril/2019

GORLA, J.I. et al, 2019



CONCLUSÃO

A utilização da técnica da neurometria, permite uma real contribuição com técnicos e preparadores físicos na avaliação e análise da variabilidade do SNA de seus atletas/paratletas, além de permitir traçar estratégias eficientes para o potencializar o rendimento, e na elaboração de planejamentos e treinos.

OBRIGADO!!

@LAFEA

@PROFESSORJOSEGORLA

Facebook: lafeaunicamp