



Objetivo
Detecção automática de limiares auditivos, para diagnóstico de deficiências auditivas

Solução tradicional
ORD's baseados em Transformada Discreta de Fourier (DFT)

Limitação
Amostragem coerente: restrições à frequência e tamanho de janela

Novo método
quadrados com compensação de fase em lugar da DFT

Detector Objetivos de Resposta (ORD)

Estimar componentes espectrais do EEG por mínimos quadrado com compensação de fase

Variando a frequência
Observado desvio de frequência devido a erro na aquisição

Variando o tamanho de janela
Taxa de detecção cai para janelas muito grandes ou muito pequenas

Conclusão
O novo método permite análises e otimizações que não seriam possíveis usando a DFT.

José Henrique Ferreira de Souza ¹; Felipe Antunes ²

¹ Bolsista, Engenharia Elétrica, IFMG, Ipatinga – MG, josehenriqueferreiradesousa@gmail.com

² Orientador: Pesquisador do IFMG, Campus Avançado Ipatinga; felipe.antunes@ifmg.edu.br

