

INFORMAÇÕES GERAIS

Título do projeto: ESTUDO COMPARATIVO DE TÉCNICAS MULTIVARIADAS DE DETECÇÃO DE RESPOSTAS EVOCADAS NO DOMÍNIO DA FREQUÊNCIA

Coordenador(a): PAULO FABIO FIGUEIREDO ROCHA

Vice-Coordenador (a): --

Registro:

PPGCI: 1773

Centro: Processo – 23007.010141/2017-22

Data de aprovação: 29/06/2017

Área de Conhecimento:

CETEC: Sistemas Elétricos e Computacionais - SECOMP

CNPq: 3.13.01.01-0

Grupo de Pesquisa do Coordenador:

Prazo de execução: 12 meses

Resumo: A resposta do cérebro a um estímulo externo repetitivo é o chamado potencial evocado. Quando um indivíduo é submetido a uma taxa de estimulação suficiente para desencadear um potencial evocado, o sinal de eletroencefalograma (EEG) registrado possui, além do potencial evocado, toda atividade cerebral de fundo e para avaliar a existência de resposta são aplicadas técnicas de detecção, que são métodos estatísticos alguns aplicados a sinais no domínio do tempo, outros, no domínio da frequência. Especificamente no domínio da frequência, tem-se destacado alguns métodos multivariados, a saber, Coerência Múltipla, Medida Múltipla da Componente Síncrona e Teste F Multivariado. Este projeto visa analisar a desempenho destes métodos, comparando-os quanto a taxa de detecção e relação desta taxa com tempo de estimulação, além de avaliar o subconjunto de eletrodos que apresentam melhores taxas de detecção. Para isso, serão feitos testes em sinais que simulam uma resposta evocada e em sinais de EEG sob foto-estimulação intermitente, que gera um potencial evocado visual.

Equipe executora

Colaboradores:

Discentes:

Agência Financiadora:

Modalidade de financiamento: --

Andréia da Silva Magaton

Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB