

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1158

ASPECTOS FUNDAMENTAIS DE INTERFACES CÉREBRO-COMPUTADOR: SSVEP E P300

Paulo Azevedo de Melo Júnior (Bolsista PIBIC/CNPq), Diogo Coutinho Soriano e Prof. Dr. Romis Ribeiro de Faissol Attux (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Interfaces cérebro-computador (BCIs, do inglês *brain-computer interfaces*) vêm se afirmando como ferramentas muito promissoras tanto no contexto de tecnologias assistivas quanto no domínio mais geral da comunicação entre homem e máquina. Neste projeto, tem-se por proposta de trabalho formar um jovem pesquisador na área de tratamento da informação aplicado ao projeto dessas interfaces, permitindo, assim um contato direto com todas as etapas de aquisição, processamento e análise de sinais cerebrais. Ademais, pretende-se expor as fases de construção de uma BCI baseada em potenciais evocados visualmente, a qual terá por base atributos obtidos por meio de metodologias de análise espectral e estruturas lineares de classificação.

Interfaces cérebro-computador - Processamento de sinais - Inteligência computacional