

22 a 24
outubro



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



T1166

INTERFACES CÉREBRO-COMPUTADOR BASEADAS EM IMAGINAÇÃO DE MOVIMENTO

JOÃO PAULO SECCO PACHECO PEREIRA (Bolsista SAE/UNICAMP), 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*) são dispositivos que permitem a comunicação, por meio do reconhecimento de padrões de sinais cerebrais, entre ser humano e máquina. Neste projeto, foram estudados os fundamentos do projeto dessas interfaces e também foi construído, pelo aluno, um conjunto de programas em MATLAB que implementa uma BCI off-line baseada em imaginação de movimento. Os esforços realizados se inserem no contexto do projeto DESTINE (Desenvolvimento de Tecnologias da Informação para Neurologia), apoiado financeiramente pela FINEP.

INTERFACES CÉREBRO-COMPUTADOR - PROCESSAMENTO DE SINAIS - CLASSIFICAÇÃO DE PADRÕES