ABIÃ: UM EEG CONSTRUÍDO COM ARDUINO CAMILLE REÁTEGUI SILVA; GUSTAVO DIAS DO NASCIMENTO camille.reatequi@gmail.com

O alto custo de aparelhos de eletroencefalograma inspirou a construção de uma forma alternativa para captação de ondas cerebrais através da plataforma Arduino. Um circuito eletrônico faz a leitura dos sinais analógicos utilizando eletrodos em contato com o escalpo de um suposto paciente, de forma que a comunicação do Arduino com o software MATLAB® permita a visualização gráfica e gravação do sinal.A dificuldade de calibração nos aparelhos de EEG convencionais, faz com que diminua sua precisão, para solucionar esse problema foi usado uma Rede Neural Artificial como uma alternativa para facilitar o processo de calibração e diminuir os custos.

.

Palavras-chave: Rede Neural. EEG. Arduino. Matlab.