



PERFIL AFETIVO COMO AUXÍLIO PARA A CLASSIFICAÇÃO DE EMOÇÕES EM SINAIS DE ELETROENCEFALOGRAFIA

Geovane do Nascimento Silva¹, Eanes Torres Pereira²

RESUMO

Este projeto tem como objetivo geral classificar sinais de eletroencefalografia (EEG) obtidos de indivíduos assistindo vídeos ou pequenos trechos de vídeos rotulados nas dimensões de valência e excitação quanto a sua capacidade de estimular estados emocionais. Este projeto é um desdobramento de um projeto anterior. Neste projeto, dados afetivos e sinais de EEG coletados em projetos anteriores serão utilizados para classificar emoções humanas. Assim, a presente proposta de projeto tem como objetivo responder a seguinte questão de pesquisa: é possível classificar com escores superiores ao estado da arte sinais de EEG de indivíduos que pertencem a grupos de padrões afetivos semelhantes? Os resultados obtidos correspondem às hipóteses iniciais, mostrando que o acréscimo de informações a respeito dos voluntários e seus perfis afetivos tendem a melhorar as análises.

Palavras-chave: EEG, Computação Afetiva, Processamento de Sinais.

¹Aluno do Curso de Ciências da Computação, Departamento de Sistemas e Computação, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: geovane.silva@ccc.ufcg.edu.br

²Doutorado, Professor, Departamento de Sistemas e Computação, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: eanes@computacao.ufcg.edu.br



AFFECTIVE PROFILE AS AID FOR THE CLASSIFICATION OF EMOTIONS IN ELECTROENCEPHALOGRAPHY SIGNS

ABSTRACT

This project aims to classify electroencephalography (EEG) signals obtained from individuals watching video clips or short excerpts of videos labeled in the valence and excitement dimensions for their ability to stimulate emotional states. This project is an offshoot of a previous project. In this project, affective data and EEG signals collected from previous projects will be used to classify human emotions. Thus, the present project proposal aims to answer the following research question: is it possible to classify with scores higher than the state of the art EEG signals from individuals belonging to groups of similar affective patterns? The results correspond to the initial hypothesis, showing that the addition of information about the volunteers and their affective profiles tend to improve the analysis.

Keywords: EEG, Affective Computing, Signal Processing.