



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Processamento de Biossinais Aplicado à Linguística
Autor	ARTHUR MIELNICZUK BRUGGER
Orientador	DANTE AUGUSTO COUTO BARONE

Processamento de Biossinais Aplicado à Linguística

Aluno: Arthur Mielniczuk Brugger

Orientador: Prof. Dr. Dante Augusto Couto Barone

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Linguística está presente e é importante para incontáveis atividades corriqueiras de nossas vidas. Ela está interligada com muitas outras áreas de pesquisa, assim como o processamento de sinais. A ponte entre ambas permite-nos ampliar a quantidade e aprofundar a complexidade de informações relevantes em estudos de ambas áreas, tornando-as menos rudimentares. Após a publicação do trabalho “Reading Span Test for Brazilian Portuguese: an Eye-tracking implementation” no Latin American Workshop on Computational Neuroscience em 2019, em que um sistema de monitoramento ocular foi empregado para estudar a leitura de participantes em um teste cognitivo (Reading Span Test), o objetivo dos estudos do grupo de pesquisa foi direcionado a entender e integrar outras formas de adquirir e processar biossinais em conjunto com o monitoramento ocular. Para alcançar tal objetivo, a metodologia empregada constituiu em realizar um estudo teórico de possíveis biossinais que podem ser empregados com sucesso, paralelamente ao monitoramento ocular, no mesmo estudo já realizado. O forte interesse das áreas de neurociências e psicologia, que frequentemente utilizam a linguística para entender o comportamento humano, foi o principal fator para a definição da eletroencefalografia como biossinal a ser estudado e empregado no projeto. No presente, os esforços do grupo de pesquisa continuam resumidos a integrar e processar ambos os biossinais (monitoramento ocular e eletroencefalografia) no mesmo estudo explorativo acerca do comportamento humano frente a testes cognitivos. Deste forma, ambas as áreas de processamento de biossinais e linguística podem ser beneficiadas, permitindo que vários outros campos de pesquisa também se tornem mais capazes.