

ANÁLISE DE RELAÇÕES SINÁPTICAS CEREBRAIS COM MOVIMENTOS DO CORPO HUMANO (APOIO UNIP)

Aluna: Thaís Vieira Rodrigues

Orientador: Prof. Dr. Marcel Stefan Wagner

Curso: Engenharia Elétrica - Eletrônica

Campus: Alphaville

A rede neural é complexa e vem sendo utilizada em vários campos do conhecimento humano, tais como: telecomunicações, reconhecimento de voz e processamento de imagem, apresentando resultados bastante significativos, portanto, caracteriza-se como um amplo campo para pesquisa. Neste trabalho, pretende-se investigar as formas de pré-processamento dos sinais emitidos internamente em um cérebro humano via dispositivo eletroencefalograma e as respectivas relações com os movimentos do ser humano. Para tanto, será realizada análise matemática e representação de algoritmo dos picos e oscilações das curvas características fornecidas pelo mapeamento de atividade cerebral (impulso elétrico de transmissão neural) recolhido pelo método do eletroencefalograma (dispositivo já obtido para testes).