

A entrada de uma fibra muscular em ação é sempre antecedida por uma corrente eletroquímica que percorre a sua membrana, gerando uma diferença de potencial que produz uma corrente que se difunde à distância e que pode ser detectada e registrada através de eletrodos. Dada a reduzida amplitude dos sinais detectados é necessário proceder sua amplificação antes de registrá-los. Projetou-se então um amplificador com um ganho suficiente para conseguir-se registrar a diferença de potencial das membranas musculares. O eletromiógrafo será utilizado no desenvolvimento de pesquisas na área dentária na correlação da força de mordida com a eletromiografia como também em pesquisas referentes a atividades físicas, trabalho este que está sendo realizado em conjunto por este laboratório e a ESEF.