Foram realizados um teste com 80 amostrar para cada número sendo que cada amostra contém 169 variares de entrada e 4 variares de saída. As variáveis de entrada são referentes a matriz de pixel de cada número. No primeiro momento a matriz continha uma imagem de 700 por 500 pixel que foi redimensionada para uma matriz de 14x12, sendo cada pixel uma dimensão da amostra contendo, portanto, 168 dimensões. Cada imagem foi transformada em escala de cinza, e logo depois as cores preto e branco foram realçadas. Foram feitas amostras de números escritos em uma folha de papel, sendo os números de 0 a 9, onde cada número continha 80 amostras, portanto somando todas obtivemos 800 amostras de dados de entrada. No treinamento realizado com 500000 épocas que gastaram para o processamento 2 horas e 60 minutos que obteve um erro de 0,0295. Foi usado o MLP com momento e uma função senoidal.

O teste foi realizado com 101 amostras, onde teve 84 acertos e 17 erros, portanto o treinamento obteve aproximadamente 83% de acerto.

Para tentarmos melhor a performance forma colocas 160 amostras para cada número sendo também realizados com 500000 épocas. Nesse treinamento foi realizado um teste com 101 amostras gerando 98 acertos portanto dando 97%.