

Aprendizagem Computacional - Trabalho Prático 3

João Tiago Márcia do Nascimento Fernandes - 2011162899
Joaquim Pedro Bento Gonçalves Pratas Leitão - 2011150072

11 de Novembro de 2014

Índice

1	Introdução	3
2	Aplicação Desenvolvida	4
2.1	Implementação em Matlab	4
2.2	Execução	4
3	Treino e Testes da Aplicação	5
4	Conclusões	6
5	Anexos	7

1 Introdução

O presente trabalho foca-se na previsão e identificação de crises epiléticas.

Pretende-se que esta previsão e identificação de crises seja feita por intermédio de uma aplicação em *Matlab*, por nós desenvolvida, fazendo uso de redes neuronais na sua arquitetura interna, disponíveis na *Neural Networks Toolbox* do próprio *Matlab*.

Para tornar a interação do utilizador com a aplicação mais fácil e intuitiva, foi incorporada uma interface gráfica na aplicação, que permite ao utilizador escolher a rede a utilizar em cada momento, bem como as suas diferentes características. É também a partir desta interface que o utilizador pode proceder ao treino das redes criadas e à realização de testes, e consulta dos respetivos resultados.

No presente documento

2 Aplicação Desenvolvida

Falar na aplicação desenvolvida, nas suas duas principais fases, nos principais ficheiros e em como correr a aplicação

2.1 Implementação em Matlab

Falar na estrutura dos ficheiros e no ficheiro que é para correr

2.2 Execução

3 Treino e Testes da Aplicação

4 Conclusões

5 Anexos