

**Instituto Superior de Engenharia de Coimbra**

**Licenciatura em Engenharia Informática**

**Conhecimento e Raciocínio**

**Leandro Adão Fidalgo | a2017017144**

**Pedro dos Santos Alves | a2019112789**

**Laboratório P4**

**Trabalho Prático 1**

**Coimbra, 27 de junho de 2021**

**Índice**

[1. Introdução 1](#_Toc14931)

[2. Alínea a 2](#_Toc6607)

[3. Alínea b 3](#_Toc25249)

[4. Alínea c 4](#_Toc3845)

[5. Alínea d 5](#_Toc32573)

[6. Alínea e 6](#_Toc28828)

[7. Conclusão 7](#_Toc12249)

1. Introdução

O presente relatório descreve o projeto desenvolvido pelos alunos: Leandro Fidalgo e Pedro Alves, no âmbito da disciplina de Conhecimento e Raciocínio da Licenciatura em Engenharia Informática do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra.

Neste caso foi escolhido o tema 1 sobre Redes Neuronais e pretende-se aprofundar os conhecimentos sobre redes neuronais. O objetivo consiste na implementação e teste de diferentes arquiteturas de redes neuronais feedforward para classificar corretamente 10 carateres gregos: alfa, beta, upsilon, epsilon, nu, theta, pi, rho, psi e omega.

O objetivo do presente trabalho é consolidar todos os conhecimentos adquiridos nas aulas teóricas e práticas ao longo de todo o semestre.

1. Tratamento das imagens
2. Alínea a
3. Alínea b
4. Alínea c
5. Alínea d
6. Alínea e
7. Conclusão

Com o desenvolvimento desta trabalho foi possível aprender sobre redes neuronais e ainda sobre Matlab.

Durante o desenvolvimento desta meta foram surgindo problemas e desafios que foram superados com a ajuda dos professores da disciplina, os apontamentos por eles disponibilizados e da Internet.