

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA
CURSO DE INFORMÁTICA

RAFAEL BIAZUS MANGOLIN

**CLASSIFICAÇÃO DE IMAGEM DE COMIDA COM REDES
NEURAIS CONVOLUCIONAIS**

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

MARINGÁ
2017

RAFAEL BIAZUS MANGOLIN

CLASSIFICAÇÃO DE IMAGEM DE COMIDA COM REDES NEURAS CONVOLUCIONAIS

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao curso de informática da Universidade Estadual de Maringá, como requisito parcial para a obtenção do título de Bacharel em Informática.

Orientador: Yandre Maldonado e Gomes da Costa
Universidade Estadual de Maringá

MARINGÁ
2017

1 INTRODUÇÃO

Segundo (LECUN; BENGIO; HINTON, 2015), o *deep learning* vem sendo utilizado para resolver problemas computacionalmente complexos que temos no nosso dia-a-dia, e seu uso vem evoluindo o estado-da-arte de muitas áreas. Este projeto será aplicado na área de reconhecimento de imagem, para classificação de imagens.

Neste projeto iremos utilizar de *deep learning*, mais especificamente, de rede neural convolucional, para fazer o reconhecimento e classificação de imagens de comida, visando reconhecer o tipo de comida descrito na imagem, a partir de um conjunto de tipos previamente definidos.

Na seção de fundamentação teórica desse projeto são descritos conceitos que auxiliam no seu desenvolvimento, sendo dividida em dois tópicos principais: Redes Neurais e *Deep learning*. Também possui as seções de motivação e objetivos (geral e específicos), justificando o desenvolvimento desse trabalho, bem como definindo quais os objetivos a serem completados no seu término.

Na seção de materiais e métodos é explicado quais materiais de apoio serão necessário para a execução do projeto. E na seção de cronograma são descritos as tarefas que devem ser cumpridas, bem como um período para a sua execução.

Referências

LECUN, Y.; BENGIO, Y.; HINTON, G. Deep learning. **Nature**, Nature Research, v. 521, n. 7553, p. 436–444, 2015. Citado na página .