



Pós-Graduação em Ciência da Computação

Author's name

Title



Universidade Federal de Pernambuco
posgraduacao@cin.ufpe.br
www.cin.ufpe.br/~posgraduacao

Recife
2019

Author's name

Title

Trabalho apresentado ao Programa de Pós-graduação em
Ciência da Computação do Centro de Informática da Univer-
sidade Federal de Pernambuco como requisito parcial para
obtenção do grau de Mestre em Ciência da Computação.

Área de Concentração: Inteligência Computational

Orientador: Professor's name

Recife
2019

FICHA

BANCA

I dedicate this dissertation to all my family.

AGRADECIMENTOS

ABSTRACT

Abstract

Keywords: X. Y. Z.

RESUMO

Resumo.

Palavras-chave: X. Y. Z.

LISTA DE FIGURAS

Figure 1 – DenseNet architecture	14
--------------------------------------------	----

LISTA DE TABELAS

Table 1 – Specifications of the Deep Learning Benchmark Image Datasets	14
----------------------------------------------------------------------------------	----

LISTA DE ACRÔNIMOS

CIFAR10	Canadian Institute For Advanced Research
SOM	Self-Organizing Map
SVHN	Street View House Numbers

LISTA DE SÍMBOLOS

Δ	Gradient
----------	----------

LISTA DE ALGORITMOS

Algoritmo 1 – Algorithm 14

SUMÁRIO

1 **INTRODUCTION 14**

REFERÊNCIAS 15

1

INTRODUCTION

Self-Organizing Map (SOM) ([Kohonen, 1990](#)).

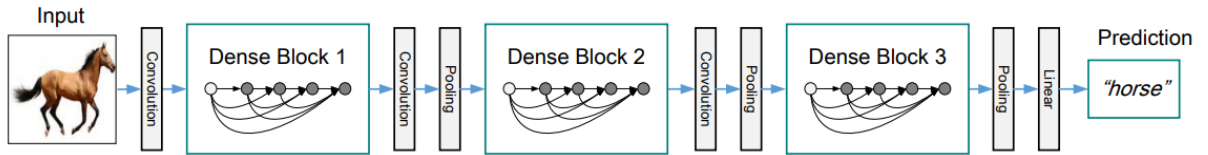


Figure 1: DenseNet architecture

$$CE(C, C') = \frac{|U| - D_{max}}{|U|}, \quad (1.1)$$

Table 1: Specifications of the Deep Learning Benchmark Image Datasets

Datasets	Resolution	Channels	Classes
Canadian Institute For Advanced Research (CIFAR10)	32 x 32	3	10
Street View House Numbers (SVHN)	32 x 32	3	10
MNIST	28 x 28	1	10
FashionMNIST	28 x 28	1	10

Algorithm 1: Algorithm

```

1 Initialize parameters;
2 for  $epoch \leftarrow 0$  to  $epoch_{max}$  do
3   Choose a random input pattern  $\mathbf{x}$ ;
4   if condition then
5     Run X;
6   else
7     Run Y;
```

REFERÊNCIAS

Kohonen, T. (1990). The self-organizing map. *Proceedings of the IEEE*, 78(9):1464–1480.