



**UNICAMP**

Universidade Estadual de Campinas

Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação

**IA048 – Aprendizado de Máquina**

8 de maio de 2024

Docentes: Levy Boccato & Romis Attux

Discente:

– Gabriel Toffanetto França da Rocha – 289320

## Atividade 3 – Redes Neurais

---

### Sumário

<b>1</b>	<b>Apresentação dos dados</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>MLP</b>	<b>3</b>
2.1	Busca do melhor modelo . . . . .	3
2.2	Análise do melhor modelo . . . . .	3
2.2.1	Matriz de confusão . . . . .	3
2.2.2	Análise dos erros . . . . .	3
2.3	CNN rasa . . . . .	3
	<b>Anexos</b>	<b>4</b>

---

# 1 Apresentação dos dados

## Mostrar como são os dados

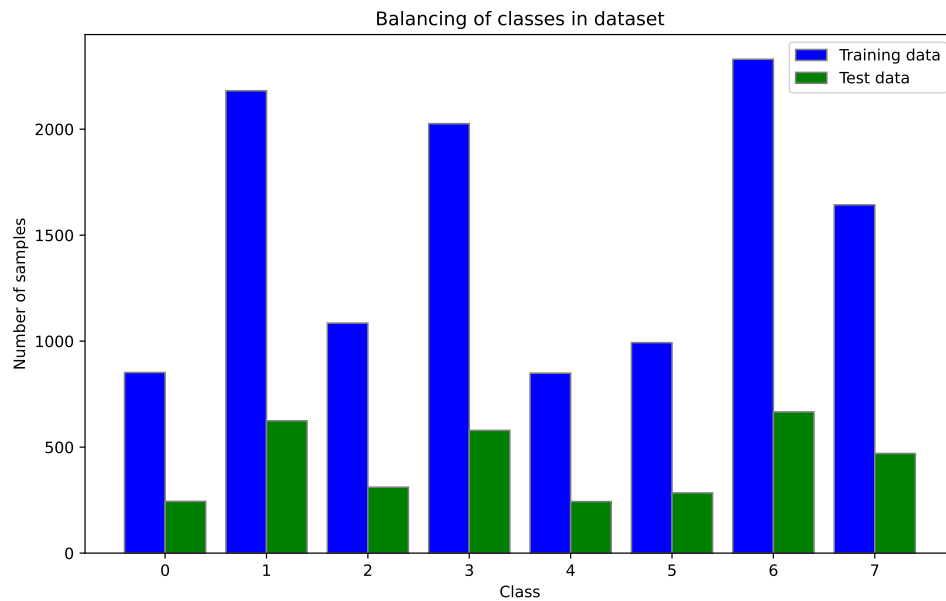


Figura 1: Balanço das classes nos *datasets* de treinamento e teste.

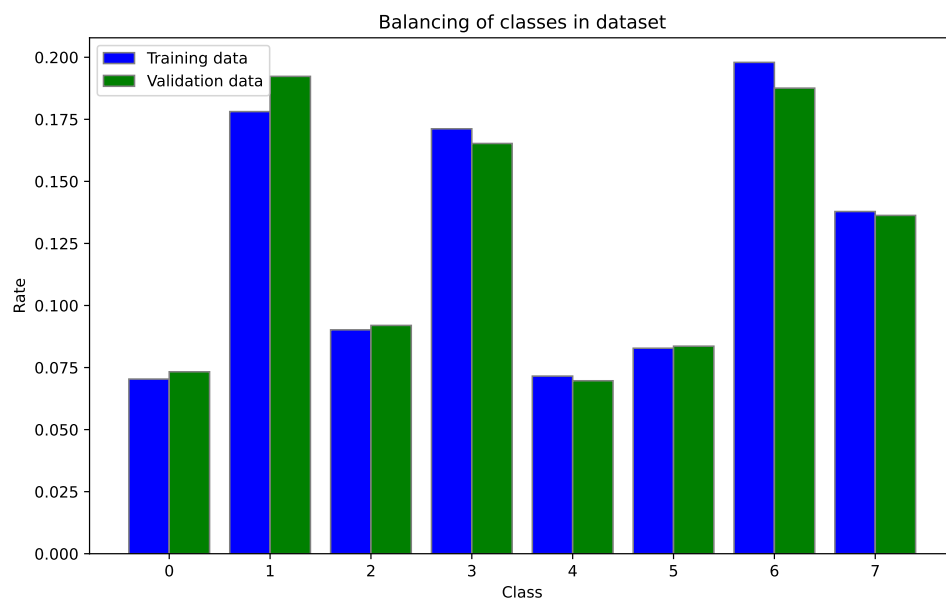


Figura 2: Balanço das classes nos conjuntos de dados de treinamento e validação cruzada do tipo *holdout*.

## **2 MLP**

### **2.1 Busca do melhor modelo**

### **2.2 Análise do melhor modelo**

#### **2.2.1 Matriz de confusão**

#### **2.2.2 Análise dos erros**

# Anexos

## Códigos fonte

Todos os códigos fonte e arquivos de dados utilizados para a elaboração deste documento podem ser encontrados no repositório do GitHub no link: [github.com/toffanetto/ia048](https://github.com/toffanetto/ia048).