

# Análise de algoritmos de reconhecimento de padrões

Antônio Adelino, Armstrong Lohãns

*Garanhuns, Pernambuco, Brasil*

---

## Abstract

O objetivo principal desse trabalho foi o a elaboração e o estudo de dois algoritmos para sistemas de reconhecimento de padrões. Tais programas foram o algoritmo da Árvore de Decisão e o algoritmo de Naive Bayes. Inicialmente são mostrados os conceitos básicos sobre reconhecimento de padrões e sobre cada algoritmo de decisão acima citado. Depois haverá uma apresentação das técnicas usadas na análise e as devidas conclusões.

*Keywords:* Reconhecimento de Padrões, Árvore de Decisão, Naive Bayes

---

## 1. The First Section

Maecenas [1] fermentum [2] urna ac sapien tincidunt lobortis. Nunc feugiat faucibus varius. Ut sed purus nunc. Ut eget eros quis lectus mollis pharetra ut in tellus. Pellentesque ultricies velit sed orci pharetra et fermentum lacus imperdiet. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Suspendisse commodo ultrices mauris, condimentum hendrerit lorem condimentum et. Pellentesque urna augue, semper et rutrum ac, consequat id quam. Proin lacinia aliquet justo, ut suscipit massa commodo sit amet. Proin vehicula nibh nec mauris tempor interdum. Donec orci ante, tempor a viverra vel, volutpat sed orci.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Pellentesque quis interdum velit. Nulla tincidunt sem quis nisi molestie nec hendrerit nulla interdum. Nunc at lectus at neque dapibus dapibus sit amet in massa. Nam ut nisl in diam consectetur dignissim. Sed lacinia diam id nunc suscipit vitae semper lorem semper. In vehicula velit at tortor fringilla elementum aliquam erat blandit. Donec pretium libero et neque vehicula blandit. Curabitur consequat interdum sem at ultrices. Sed at tincidunt metus. Etiam vulputate, lacus eget fermentum posuere, ante mi dignissim augue, et ultrices felis tortor sed nisl.

- 20 • Bullet point one
- 21 • Bullet point two
- 22 1. Numbered list item one
- 23 2. Numbered list item two

#### 24 1.1. Subsection One

25 Quisque elit ipsum, porttitor et imperdiet in, facilisis ac diam. Nunc  
 26 facilisis interdum felis eget tincidunt. In condimentum fermentum leo, non  
 27 consequat leo imperdiet pharetra. Fusce ac massa ipsum, vel convallis diam.  
 28 Quisque eget turpis felis. Curabitur posuere, risus eu placerat porttitor,  
 29 magna metus mollis ipsum, eu volutpat nisl erat ac justo. Nullam semper,  
 30 mi at iaculis viverra, nunc velit iaculis nunc, eu tempor ligula eros in nulla.  
 31 Aenean dapibus eleifend convallis. Cras ut libero tellus. Integer mollis eros  
 32 eget risus malesuada fringilla mattis leo facilisis. Etiam interdum turpis  
 33 eget odio ultricies sed convallis magna accumsan. Morbi in leo a mauris  
 34 sollicitudin molestie at non nisl.

Treatments	Response 1	Response 2
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Table 1: Table caption

#### 35 1.2. Subsection Two

36 Donec eget ligula venenatis est posuere eleifend in sit amet diam. Vestibu-  
 37 lum sollicitudin mauris ac augue blandit ultricies. Nulla facilisi. Etiam ut  
 38 turpis nunc. Praesent leo orci, tincidunt vitae feugiat eu, feugiat a massa.  
 39 Duis mauris ipsum, tempor vel condimentum nec, suscipit non mi. Fusce  
 40 quis urna dictum felis posuere sagittis ac sit amet erat. In in ultrices lectus.  
 41 Nulla vitae ipsum lectus, a gravida erat. Etiam quam nisl, blandit ut porta  
 42 in, accumsan a nibh. Phasellus sodales euismod dolor sit amet elementum.  
 43 Phasellus varius placerat erat, nec gravida libero pellentesque id. Fusce nisi  
 44 ante, euismod nec cursus at, suscipit a enim. Nulla facilisi.

45 Integer risus dui, condimentum et gravida vitae, adipiscing et enim. Ali-  
 46 quam erat volutpat. Pellentesque diam sapien, egestas eget gravida ut, tem-  
 47 por eu nulla. Vestibulum mollis pretium lacus eget venenatis. Fusce gravida



Figure 1: Figure caption

48 nisl quis est molestie eu luctus ipsum pretium. Maecenas non eros lorem, vel  
49 adipiscing odio. Etiam dolor risus, mattis in pellentesque id, pellentesque  
50 eu nibh. Mauris nec ante at orci ultricies placerat ac non massa. Aenean  
51 imperdiet, ante eu sollicitudin vestibulum, dolor felis dapibus arcu, sit amet  
52 fermentum urna nibh sit amet mauris. Suspendisse adipiscing mollis dolor  
53 quis lobortis.

$$e = mc^2 \tag{1}$$

## 54 2. The Second Section

55 Reference to Section 1. Etiam congue sollicitudin diam non porttitor.  
56 Etiam turpis nulla, auctor a pretium non, luctus quis ipsum. Fusce pretium  
57 gravida libero non accumsan. Donec eget augue ut nulla placerat hendrerit  
58 ac ut mi. Phasellus euismod ornare mollis. Proin tempus fringilla ultricies.  
59 Donec pretium feugiat libero quis convallis. Nam interdum ante sed magna  
60 congue eu semper tellus sagittis. Curabitur eu augue elit.

61 Aenean eleifend purus et massa consequat facilisis. Etiam volutpat plac-  
62 erat dignissim. Ut nec nibh nulla. Aliquam erat volutpat. Nam at massa  
63 velit, eu malesuada augue. Maecenas sit amet nunc mauris. Maecenas eu  
64 ligula quis turpis molestie elementum nec at est. Sed adipiscing neque ac  
65 sapien viverra sit amet vestibulum arcu rhoncus.

66 Vivamus pharetra nibh in orci euismod congue. Pellentesque habitant  
67 morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Quisque  
68 lacus diam, congue vel laoreet id, iaculis eu sapien. In id risus ac leo pel-  
69 lentesque pellentesque et in dui. Etiam tincidunt quam ut ante vestibulum  
70 ultricies. Nam at rutrum lectus. Aenean non justo tortor, nec mattis justo.  
71 Aliquam erat volutpat. Nullam ac viverra augue. In tempus venenatis nibh  
72 quis semper. Maecenas ac nisl eu ligula dictum lobortis. Sed lacus ante,

73 tempor eu dictum eu, accumsan in velit. Integer accumsan convallis portti-  
74 tor. Maecenas pretium tincidunt metus sit amet gravida. Maecenas pretium  
75 blandit felis, ac interdum ante semper sed.

76 In auctor ultrices elit, vel feugiat ligula aliquam sed. Curabitur aliquam  
77 elit sed dui rhoncus consectetur. Cras elit ipsum, lobortis a tempor at, viverra  
78 vitae mi. Cras sed urna sed eros bibendum faucibus. Morbi vel leo orci, vel  
79 faucibus orci. Vivamus urna nisl, sodales vitae posuere in, tempus vel tellus.  
80 Donec magna est, luctus non commodo sit amet, placerat et enim.

## 81 **References**

- 82 [1] J. M. Smith, A. B. Jones, Book Title, Publisher, 7th edition, 2012.
- 83 [2] A. B. Jones, J. M. Smith, Article Title, Journal Title 13 (2013) 123–456.