

# Segmentação Semântica de Nuvens de Pontos LiDAR

Uma Abordagem Híbrida Combinando Processamento Geométrico com Aprendizado Profundo

Matheus Leonel de Andrade<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Informática  
Universidade Federal de Goiás

2025

# Table of Contents



## 1. Common presentation elements

- Box
- Table
- Image

## 2. Changing colors and Layouts

## 3. Main point layout

## 4. Thanks example



# Example on using box

## Exemplo 1

Em uma versão da linguagem BASIC, o nome de uma variável é uma sequência de um ou dois caracteres alfanuméricos, em que letras maiúsculas e minúsculas não são distinguidas. Além disso, um nome de variável deve começar com uma letra e deve ser diferente das cinco sequências de dois caracteres reservadas para o uso de comandos. Quantos nomes diferentes de variáveis são possíveis nesta versão do BASIC?

## Solução

Pela regra da soma,  $V = V_1 + V_2$ . Como as variáveis só podem começar com letras, temos que  $V_1 = 26$ . Pela regra do produto, há  $26 \cdot 36 = 936$  sequências de tamanho 2 que comecem com uma letra e terminam com um caracter alfanumérico. Porém, não se deve usar 5 variáveis reservadas. Assim,  $V_2 = 26 \cdot 36 - 5 = 931$ . Logo, há  $V = V_1 + V_2 = 26 + 931 = 957$  nomes diferentes para variáveis nesta versão do BASIC.



# Example on using table

Table 1: Countries and their codes

Country Name	Code 2	Code 3
Afghanistan	AF	AFG
Aland Islands	AX	ALA
Albania	AL	ALB
Algeria	DZ	DZA

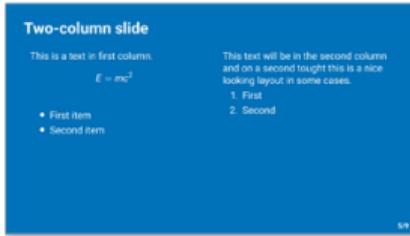
# Example on using image



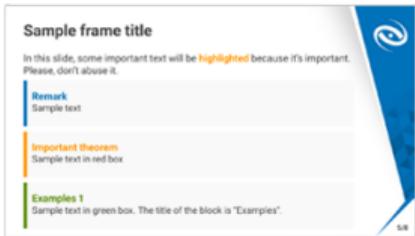
titlepage



mainpoint



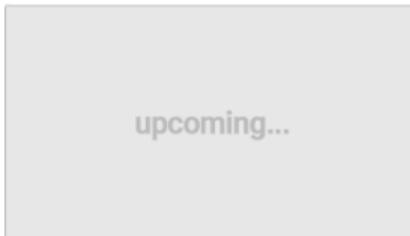
blank



vertical



horizontal



upcoming...

Figure 1: Template's Layouts.

# Clean layout and two-column text

This is a text in first column.

$$E = mc^2$$

$$1 + 2 + \dots + k = \frac{k \cdot (k + 1)}{2}.$$

- First item
- Second item

This text will be in the second column and on a second thought this is a nice looking layout in some cases.

1. First
2. Second

# Sample frame title



In this slide, some important text will be **highlighted** because it's important.  
Please, don't abuse it.

## Remark

Sample text

## Important theorem

Sample text in alert box

## Examples 1

Sample text in green box. The title of the block is "Examples".



# Preliminary Empirical Study

# Sample frame title

This is a text in second frame. For the sake of showing an example.

- Text visible on slide 1



# Sample frame title

This is a text in second frame. For the sake of showing an example.

- Text visible on slide 1
- Text visible on slide 2
  - text subitem



# Sample frame title

This is a text in second frame. For the sake of showing an example.

- Text visible on slide 1
- Text visible on slide 2
  - text subitem
- Text visible on slides 3



# Sample frame title

This is a text in second frame. For the sake of showing an example.

- Text visible on slide 1
- Text visible on slide 2
  - text subitem
- Text visible on slide 4



# Thanks

**Doubts and Suggestions**

[altinodantas@gmail.com](mailto:altinodantas@gmail.com) or [deuslirio.junior@gmail.com](mailto:deuslirio.junior@gmail.com)



# Segmentação Semântica de Nuvens de Pontos LiDAR

Uma Abordagem Híbrida Combinando Processamento Geométrico com Aprendizado Profundo

Matheus Leonel de Andrade<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Informática  
Universidade Federal de Goiás

2025