

Título da Apresentação

Seu Nome

Universidade Federal de Mato Grosso
Faculdade de Engenharia
Especialização em Engenharia Ferroviária

Orientador:

Prof. Dr. Fulano Beltrano da Silva

Trabalho de Conclusão de Curso
1 de novembro de 2023



Sumário

Introdução

Recursos do LaTeX

Citações

Conclusão

Referências

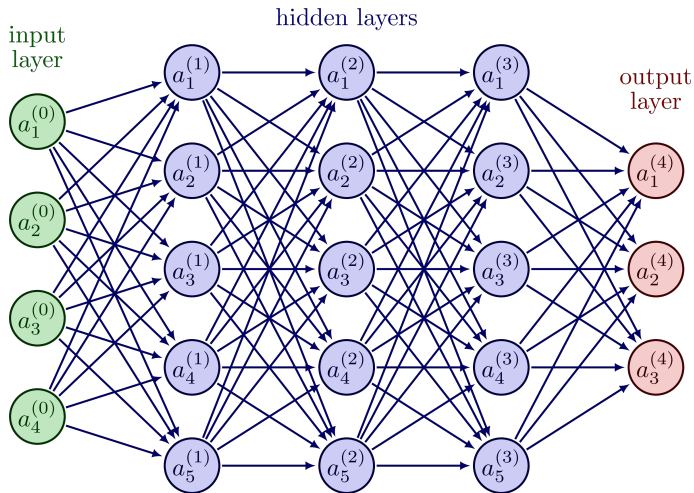
Introdução

Este *template* é feito com a logo oficial da FAENG-UFMT. É uma versão modificada do *template* da Universidade Politécnic da Catalunha (UPC).

▶ [Link](#)

Para aprender a construir apresentações em LaTeX, veja o seguinte tutorial: ▶ [Link](#)

Figuras



Representação diagramática de uma Rede Neural Artificial Profunda

Figura 2



Figura gerada por Inteligência Artificial

Tabelas

Modelo	Acurácia
SVM	0.88
k -NN	0.80
Naive Bayes	0.83
MLP	0.95

Exemplo de Tabela

Listagem

Listagem de itens com *itemize*:

- Item 1
- Item 2
- Item 3

Listagem de itens com *enumerate*:

- ① Item 1
- ② Item 2
- ③ Item 3

Blocos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam eget ligula eu lectus lobortis condimentum. Aliquam nonummy auctor massa.

Bloco

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla at risus.

Quisque purus magna, auctor et, sagittis ac, posuere eu, lectus. Nam mattis, felis ut adipiscing.

Notação Matemática

Distribuição Normal

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2}$$

Transformada de Fourier Discreta

$$X(\omega) = \sum_{n=0}^{L-1} x_n e^{-i\omega n}, \quad x \in \mathbb{R}^L$$

Algoritmos

Algoritmo *Selection Sort*, que ordena um vetor $x \in \mathbb{R}^N$ em tempo $\mathcal{O}(N^2)$:

```
for  $i \in [0, \dots, N - 1]$  do  
   $m \leftarrow i$   
  for  $j \in [i + 1, \dots, N - 1]$  do  
    if  $x_j < x_m$  then  
       $m \leftarrow j$   
    end if  
  end for  
  if  $x_i \neq x_m$  then  
     $a \leftarrow x_i$   
     $x_i \leftarrow x_m$   
     $x_m \leftarrow a$   
  end if  
end for
```

Código-fonte

Código-fonte do algoritmo *Selection Sort* em Python:

```
lista = [3,2,1]
for i in range(len(lista)):
    menor = i
    for j in range(i+1,len(lista)):
        if lista[j] < lista[menor]:
            menor = j
    if lista[i] != lista[menor]:
        aux = lista[i]
        lista[i] = lista[menor]
        lista[menor] = aux
print(lista)
```

Utilize “fragile” ao invés de “plain” ao definir um *frame* que contém um *verbatim*

Citação indireta

Exemplo 1

Quando existem alegações que contradizem conhecimentos bem consolidados, devem haver evidências criteriosamente inspecionadas e fortes o suficiente para que sejam abandonadas as evidências que já estavam estabelecidas [2].

Exemplo 2

Segundo Sagan e Druyan (1980) [2], quando existem alegações que contradizem conhecimentos bem consolidados, devem haver evidências criteriosamente inspecionadas e fortes o suficiente para que sejam abandonadas as evidências que já estavam estabelecidas.

Citação direta

Citação direta curta

Segundo Sagan e Druyan (1980) [2], "Alegações extraordinárias requerem evidências extraordinárias".

Citação direta longa

"Quando expostas à luz ultravioleta as moléculas orgânicas que constituem a vida sobre a Terra se desfazem ou formam ligações químicas nocivas. Entre os seres que habitam os oceanos, os mais difundidos são minúsculas plantas unicelulares que flutuam perto da superfície da água — os fitoplanctons." [1]

Obrigado!

Referências

- [1] C. Sagan. *Bilhões e bilhões: reflexões sobre vida e morte na virada do milenio*. Companhia das Letras, 1998. ISBN: 9788571647640. URL: https://books.google.com.br/books?id=_telQwAACAAJ.
- [2] Carl Edward Sagan e Ann Druyan. *Cosmos*. Dez. de 1980.