

Universidade Paulista - UNIP

Victor Hereman dos Reis

**APLICAÇÃO DE INTELIGENCIA ARTIFICAL EM PERFILAMENTO COM
BASE EM FONTES ABERTAS**

**Limeira
2021**

Universidade Paulista - UNIP

Victor Hereman dos Reis

**INTELIGENCIA ARTIFICAL EM PERFILAMENTO COM BASE EM FONTES
ABERTAS**

Trabalho de conclusão de curso apresentado à banca examinadora da Faculdade UNIP, como requisito parcial à obtenção do Bacharelado em ciência da computação sob a orientação do professor Me. Antônio Mateus Locci.

**Limeira
2021**

Victor Hereman dos Reis

**INTELIGENCIA ARTIFICAL EM PERFILAMENTO COM BASE EM FONTES
ABERTAS**

Trabalho de conclusão de curso
apresentado à banca examinadora da
Faculdade UNIP, como requisito parcial à
obtenção do Bacharelado em ciência da
Computação sob a orientação do professor Me.
Antônio Mateus Locci.

Aprovada em XX de XXXXX de 201X.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Nome completo

Prof. Me. Nome completo

Prof. Esp. Nome completo

DEDICATÓRIA

Dedico este trabalho aos meus pais e colegas que me auxiliaram e apoiaram no desenvolvimento deste projeto.

*“Não julgue um homem pelas suas opiniões e
sim pelo que ele se tornou em virtude delas”.*

(G. C. Lichtenberg)

RESUMO

Texto em parágrafo único, no máximo 500 palavras...

Palavra-Chave: até cinco palavras, separadas por ponto-e-vírgula.

ABSTRACT

Text...

Key Words: ...

LISTA DE FIGURAS

Figura 01 – Interação de Valores na Distribuição Normal no GeoGebra.....	13
--	----

LISTA DE QUADROS

Quadro 01 – Tipos de Distribuição Estatística.....	13
--	----

LISTA DE ABREVIATURAS

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	12
1.1 Objetivo.....	12
1.2 Justificativa.....	13
1.3 Metodologia.....	13
2. PERFILAÇÃO FORENSE.....	14
2.1 Conceito.....	14
2.1.1 Área de Atuação.....	14
2.2 Criação de um Perfil.....	15
2.2.1 Pontos de Interesse.....	15
2.2.2 Base de Criação.....	15
3. BIG DATA.....	15
3.1 Hadoop.....	15
3.2 Map Reduce.....	15
4. INTELIGENCIA ARTIFICIAL.....	15
4.1 Aplicação específica.....	15
5. PROJETO.....	15
5.1 Tecnologias.....	15
5.2 Funcionamento.....	15
5.3 Testes.....	15
5.4 Tratamento dos Resultados.....	15
5.4.1 Estimativa de acerto.....	15
CONCLUSÃO.....	15
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	15

1. INTRODUÇÃO

Os estudos acerca de...

1.1 Objetivo

O objetivo deste trabalho se baseia em dois pontos, primeiro sendo seu desenvolvimento em si e o segundo a aplicação específica para o qual é voltado, portanto alguns conceitos necessários para o entendimento de próximas discussões são: o campo de utilização de tal projeto, qual sua funcionalidade e funcionamento.

Quando trata-se sobre o campo de utilização fala-se sobre uma área específica da forense conhecida como Perfilação Forense (*Profiling*), cuja atuação de maneira resumida se trata da capacidade de analisar um perfil desconhecido e por meio de fatos apresentados ser capaz de gerar características gerais e mais comuns que possam ser traços da personalidade do indivíduo desconhecido fazendo com que seja possível reduzir a lista de possibilidades; Esta mesma área pode abordar a questão de outro âmbito, neste caso pode ser apresentado um indivíduo específico e então o trabalho trata-se de levantar pontos importantes que possam definir se o mesmo é capaz de realizar ações pelas quais é suspeito (no caso durante uma investigação) e o como aborda-lo para um melhor resultado.

Com isso caminha-se para o último ponto, a funcionalidade geral do trabalho pode ser definida de maneira simples como um filtro de Big Data, que se utiliza de Inteligência Artificial estritamente direcionada para uso em conteúdo obtido de redes sociais e fóruns (fontes abertas). Unindo ambos os pontos podemos então definir a funcionalidade do projeto, a qual é fazer uma análise rudimentar da grande quantidade de dados, tal ação sendo impossível de ser feito humanamente ou ao menos levaria um tempo extremamente longo tornando inviável, e então ressaltar pontos de interesse que possam servir como base para a criação do perfil ou de *Red Flags* (pontos de interesse que possam classificar o indivíduo em questão com alguém grau de periculosidade), permitindo assim uma melhor utilização de tais fontes de informação.

1.2 Justificativa

Para a área de Perfilação Forense quanto mais informação disponível maior é o grau de precisão e detalhamento do perfil desenvolvido, levando isso em consideração e acrescido ao motivo que se tornou extremamente comum o uso de redes sociais e fóruns como uma maneira de expor algo que se acredita e indiretamente ou diretamente é parte importante da personalidade do mesmo, a função do projeto é ser capaz de utilizar destas informações de maneira otimizada e prática.

Com a aplicação do projeto tornamos uma grande massa de informações em uma lista reduzida de apenas as informações mais relevantes ou que mediante o contexto possa possuir alguma importância.

1.3 Metodologia

O trabalho baseia-se em usar ferramentas de Web Scraping e somado a Inteligência Artificial para que através de um banco de dados que sirva como base capaz de relacionar e desenvolver uma lista de referência com resultados que passem nesse filtro de relevância.

Resumidamente o filtro de Big Data coletaria as informações nestes sites em questão, direcionados a uma pessoa específica, e exibiria para o especialista da área o que foi coletado de maneira simples e concisa, podendo assim também pré-determinar filtros personalizados a fim de um melhor resultado.

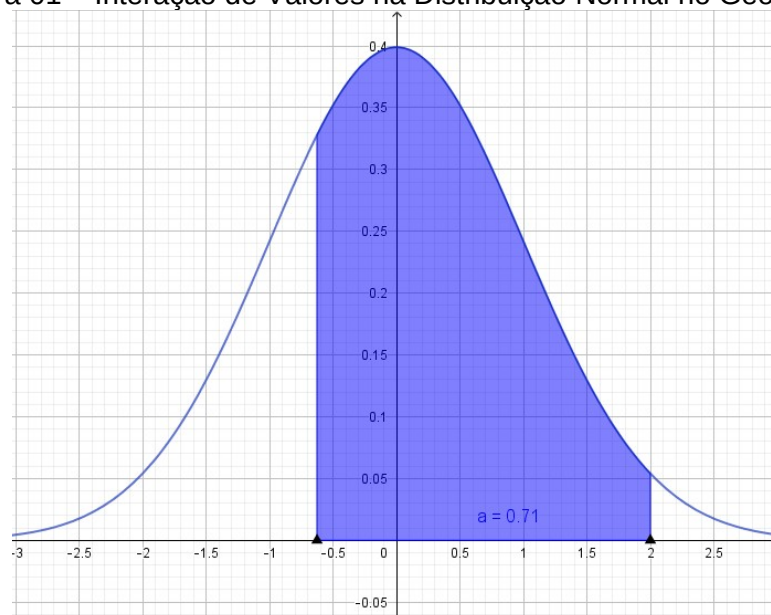
TO DO

- Big Data - Hadoop

2. PERFILAÇÃO FORENSE

Texto...

Figura 01 – Interação de Valores na Distribuição Normal no GeoGebra



Fonte: Elaborado pelo autor, print software GeoGebra.

2.1 Conceito

3. Texto...

2.1.1 Área de Atuação

Texto...

Quadro 01 – Tipos de Distribuição Estatística

Distribuições Contínuas	Distribuições Discretas
Normal	Poisson
Uniforme	Uniforme discreta
Triangular	*****
Exponencial	*****

Weibull	*****
---------	-------

Fonte: Adaptado Filho (2001, p. 173)

2.2 Criação de um Perfil

2.2.1 Pontos de Interesse

2.2.2 Base de Criação

3. BIG DATA

3.1 Hadoop

3.2 Map Reduce

4. INTELIGENCIA ARTIFICIAL

4.1 Aplicação específica

5. PROJETO

5.1 Tecnologias

5.2 Funcionamento

5.3 Testes

5.4 Tratamento dos Resultados

5.4.1 Estimativa de acerto

CONCLUSÃO

O trabalho permitiu...

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BARRETO, Alessandro G.; WENDT, Emerson. **Inteligência e Investigação Criminal em Fontes Abertas**. 3. ed. BRASPORT, 2020.

COLOMBINI, Clara.; COLELLA, Antonio. Digital scene of crime: technique of profiling users. Disponível em:< <http://isyou.info/jowua/papers/jowua-v3n3-4.pdf>>. Acesso em 04 mar. 2021.

COLOMBINI, Clara.; COLELLA, Antonio. Digital Profiling: A Computer Forensics Approach. Disponível em:< https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-642-23300-5_26.pdf>. Acesso em 07 mar. 2021.

KIPANE, Aldona.; Meaning of profiling of cybercriminals in the security contexto. Disponível em:< https://www.shs-conferences.org/articles/shsconf/pdf/2019/09/shsconf_shw2019_01009.pdf>. Acesso em 07 mar. 2021.