UNIVERSIDADE PAULISTA

CIÊNCIA DA COMPUTACÃO

RUTY RIBEIRO (ORG.)

**“DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO E AUTENTICAÇÃO BIOMÉTRICA”**

São Paulo

2020

JOÃO PAULO STEFANI FREGNI – N346035

MARLLON DOMINGOS – RA:N314DB2

RAFAEL BISPO DOS SANTOS – RA:D482HF1

RUTY RIBEIRO - RA: D826441

WEZA NARCIA PINTO MINGOSSO – RA: D815IF8

**“DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO E AUTENTICAÇÃO BIOMÉTRICA”**

Trabalho apresentado como exigência parcial de nota. Curso: Ciência da Computação. Disciplina: Atividades De Práticas Supervisionadas. Período: noturno. Série: V/VI. Turma: CC4P39/CC5P39. Unidade: Anchieta. Prédio: A. Sala: 313. Universidade Paulista (UNIP)

Orientador: Professor Ricardo Piantola.

São Paulo

2020

# SUMÁRIO

**1. INTRODUCÃO**3

**2. OBJETIVO**5

2.1OBJETIVOS GERAIS5

2.2OBJETIVOS ESPECÍFICO5

**3.** **FUNDAMENTOS DAS PRINCIPAIS TÉCNICAS BIOMÉTRICAS** 6

3.1.XXXXXXXXXXXXXXXXX6

3.1.1. XXXXXXXXXXXXXXXXX6

3.1.1.1.XXXXXXXXXXXXXXXX7

3.1.1.2.XXXXXXXXXXXXXXXX 7

3.1.1.3.XXXXXXXXXXXXXXXX 7

3.1.1.4.XXXXXXXXXXXXXXXX8

3.1.1.5. XXXXXXXXXXXXXXXX 8

3.1.1.6. XXXXXXXXXXXXXXXX 8

3.1.1.7. XXXXXXXXXXXXXXXX 8

3.1.2. XXXXXXXXXXXXXXXX.8

3.1.2.1. XXXXXXXXXXXXXXXX 9

3.1.2.2. XXXXXXXXXXXXXXXX10

3.1.2.3. XXXXXXXXXXXXXXXX 10

3.1.2.4. XXXXXXXXXXXXXXXX DE REDE11

**4.** **PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA APLICAÇÃO**12

4.1.XXXXXXXXXXXXXXXX 12

4.2.XXXXXXXXXXXXXXXX 13

4.2.1.XXXXXXXXXXXXXXXX 13

4.2.1.1 XXXXXXXXXXXXXXXX 14

4.3.XXXXXXXXXXXXXXXX 14

4.4.XXXXXXXXXXXXXXXX 16

**5.** **O** **PROJETO**17

5.1. XXXXXXXXXXXXXXXX 17

5.2. XXXXXXXXXXXXXXXX 19

5.3 XXXXXXXXXXXXXXXX 19

**5.** **CONSIDERAÇÕES FINAIS**17

**7.** **LINHAS DE CÓDIGO**20

6.1. XXXXXXXXXXXXXXXX 20

6.2. XXXXXXXXXXXXXXXX 21

6.3. XXXXXXXXXXXXXXXX 21

**8.** **APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA**22

**REFERÊNCIAS**23

**FICHAS DE ATIVIDADES PRATICAS SUPERVISIONADAS** 41

**1. INTRODUÇÃO**

Divergente a algumas décadas atrás as quais ser possuidor de terras era instintivamente sinônimo de ser poderoso, em nossa contemporaneidade, onde a tecnologia é a grande protagonista, a informação toma um papel cada vez mais central para a sociedade tornando-se muito valiosa. Isso significa que quem mais tem poder é aquele obtém e sabe gerenciar estes bens.

Sabendo disso fica claro que é fundamental proteger as informações obtidas, pois sem o devido cuidado a isso podemos acarretar grandes prejuízos pois ataques causados por pessoas maliciosas as quais visam apanhar informações sigilosas, sejam elas pessoais ou corporativas, ocorrem frequentemente, isto é, todos estamos sujeitos a sermos vítimas.

Justamente nesse contexto a segurança da informação (SI) é implantada, de forma simplificada segundo Juliana Gaidargi do site infonova “A Segurança da Informação impede que os dados e informações caiam nas mãos de pessoas não autorizadas a ter acesso a dados, informações ou sistemas da organização”. Para garantir a integridade dos dados a SI dispõe de algumas ferramentas, dentre estas encontra-se a biometria.

A biometria nada mais é que características únicas de uma pessoa as quais sejam suficientes para comprovar a legitimidade da identificação pessoal. Para a tecnologia isso significa que a utilização desse recurso garante que as informações sigilosas sejam restritas apenas o indivíduo a qual elas são destinadas. Existem diversas vantagens sob a utilização da biometria, entre elas estão:

Segurança e privacidade: obviamente, ao usarmos técnicas biométricas para restringir o acesso a dados os roubos de identidade são drasticamente reduzidos garantindo a individualidade e privacidade de quem utiliza a aplicação.

Facilidade: uma vez que deixa de ser necessário em primeiro plano a memorização de senhas, no caso do uso da digital, por exemplo, com apenas um toque é possível fazer login na aplicação desejada.

Não repudiação: pois é muito improvável contestar uma ação feita através da autenticação biométrica. Além de todas os benefícios citados acima existem muitos outros que comprovam a efetividade na segurança dessa tecnologia.

Pensando nisso desenvolveremos um site que disporá da biometria facial para autorizar o acesso a determinados níveis de informações

**2. OBJETIVO**

2.1 OBJETIVO GERAL

O objetivo desse trabalho consiste em implementar um projeto web com sistema de login baseado em biometria facial.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1 – Apresentar os funcionamentos das principais técnicas biométricas;

2 – Expor e explicar todos os recursos utilizados na construção do projeto;

3 –.

**3. FUNDAMENTOS DAS PRINCIPAIS TECNICAS BIOMÉTRICAS**

**4. PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA APLICAÇÃO**

**5. O** **PROJETO**

**6. LINHAS DE CODIGO**

**7. LINHAS DE CODIGO**

**8. APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA**

**REFERÊNCIAS**

GAIDARGI, Juliana. **Segurança da Informação. O que faz? Para que serve?.** [S. l.], 9 dez. 2018. Disponível em: https://www.infonova.com.br/artigo/seguranca-da-informacao-o-que-faz-para-que-serve/. Acesso em: 24 out. 2020.

SANTOS, klauber. **Biometria: tecnologia usada nos sistemas de identificação e segurança.** Disponível em: https://canaltech.com.br/seguranca/Biometria-tecnologia-usada-nos-sistemas-de-identificacao-e-seguranca/#:~:text=Biometria%3A%20tecnologia%20usada%20nos%20sistemas%20de%20identificação%20e%20segurança,-Por%20Colaborador%20externo&text=Para%20verificar%20um%20arquivo%20ou,programas%20e%20documentos%20na%20rede. Acesso em: 24 out. 2020.

**Vantagens e Problemas da Biometria.** Disponível em: http://www.sinfic.pt/SinficWeb/displayconteudo.do2?numero=24095. Acesso em: 24 out. 2020.