**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS**

**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E INFORMÁTICA**

**UNIDADE EDUCACIONAL CORAÇÃO EUCARÍSTICO**

**Bacharelado em Ciência da Computação**

**Camila Melo Ferreira**

**Camila Moreira Lopes**

**Felipe de Oliveira Cassimiro**

**Israel Péres de Oliveiros Leandro**

**Raíssa Gonçalves Lopes Carvalho**

**Rubens da Cruz Coura Júnior**

**VULNERABILIDADE DE DADOS NA MEIA IDADE**

Belo Horizonte

2020

**Camila Melo Ferreira, Camila Moreira Lopes, Felipe de Oliveira Cassimiro, Israel Péres de Oliveiros Leandro, Raíssa Gonçalves Lopes Carvalho, Rubens da Cruz Coura Junior**

**VULNERABILIDADE DE DADOS NA MEIA IDADE**

Trabalho Interdisciplinar apresentado como requisito parcial à aprovação na disciplina    Trabalho Interdisciplinar I

 Professores: Carlos Augusto Paiva da Silva Martins, Cristiane Neri Nobre, Felipe Domingos da Cunha, João Carlos Oliveira Caetano, Rommel Vieira Carneiro

Belo Horizonte

2020

**SUMÁRIO**

1. Apresentação 5

1.1. Problema 5

1.2. Objetivo do trabalho 5

1.3. Justificativa 5

1.4. Público alvo 6

2. Requisitos 6

2.1. Requisitos Funcionais 6

2.3. Restrições 7

3. Projeto da Solução 8

4. Metodologia de trabalho 8

# 1. Apresentação

## 1.1. Problema

As pessoas da meia idade, em sua maioria, não dominam as tecnologias mais modernas, ficando assim mais propícias a terem seus dados expostos. Além disso, sites com certificados expirados e sistemas de segurança pouco efetivos não possuem um meio de prevenir o roubo de dados dos seus usuários.

A aplicação será usada em contextos cotidianos como no conforto de suas residências ou em suas rotinas diárias no trabalho.

## 1.2. Objetivo do trabalho

Visamos facilitar o acesso e o conhecimento a maneiras distintas e completas de assegurar a proteção de dados pessoais em sites na internet, focando em um público alvo maior de idade que utiliza de computadores no cotidiano para realizar diversos tipos de trabalhos que envolvam o uso de dados. Assim, proporcionando uma conscientização efetiva sobre os recursos tecnológicos, tal como popularizando diretrizes de segurança mais completas.

## 1.3. Justificativa

Escolhemos esse tema devido à grande presença deste problema em nossa sociedade, principalmente com pessoas na faixa etária idosa que são mais propensos a caírem em golpes virtuais e assim expondo seus dados na internet.

A partir disso, nos sentimos motivados em ajudar especificadamente esse grupo, de tal forma que seja mais prático e simples para os idosos entenderem esse ambiente, além de conseguir retirar o problema da impaciência do jovem de introduzir esse "mundo" para os mesmos.

No atual cenário econômico em que vivemos, frequentemente acompanhamos notícias sobre vazamentos de dados em grandes empresas (como a Zoom e a PSN). Tendo isso em pauta é notória a necessidade da atualização das diretrizes de segurança.

## 1.4. Público alvo

O foco da nossa aplicação são cidadãos que possuem o perfil de pessoas de meia idade (entre 40 a 59 anos), que possuem pouco ou quase nenhum conhecimento sobre tecnologia, devido ao fato da mesma ser constantemente atualizada de uma forma com que eles não consigam acompanhar. Tornando os mais aptos a caírem em golpes.

# 2. Requisitos

## 2.1. Requisitos Funcionais

* Conscientização sobre tecnologia a partir de um site;
* Popularização de diretrizes de segurança;
* Sistema de suporte ao usuário em casos específicos.

**EXEMPLOS DE HISTÓRIAS DE USUÁRIOS**

Como cliente de banco idoso

ID.:

01

Eu quero saber como proteger minha conta bancária pessoal

Para não ter meus dados roubados

Prioridade: ALTA

Como pai de família

ID.:

02

Quero saber como usar as tecnologias

Para me situar mais sobre o atual cenário hodierno tecnológico

Prioridade: MÉDIA

## 2.3. Restrições

* Tradução da linguagem técnica para uma linguagem mais simples;
* Host de sites / compra de domínios;
* Equipe disponível para a resposta de forma imediata / responsiva.

# 3. Projeto da Solução

* Linguagens: HTML, CSS, Javascript, Python (em estudo), AppInventor (em estudo);
* Serviços web: Domínio público, Tumblr/Wix/Outros (em estudo), APACHE;
* Frameworks: Bootstrap, Django (em estudo);
* IDE: VSCode;
* Ferramentas: Github

Pretendemos desenvolver um site na linguagem HTML5, usando stylesheets feitas em CSS3, com interações em Javascript e/ou Python. A partir do framework Bootstrap, tencionamos simplificar o desenvolvimento do site e, usando o framework Django, planejamos facilitar o uso de bancos de dados e querysets. Por fim, buscamos realizar todo o processo pela IDE Visual Studio Code.

# 4. Metodologia de trabalho

A equipe se juntará continuamente a partir das plataformas de comunicação, como o “Discord” e “WhatsApp”, para discutir assuntos referentes ao projeto. Desta forma, o grupo criará formulários para a aquisição de informações sobre o público-alvo e para receber feedback do projeto. A partir dessas informações criaremos um site contendo tutoriais e informações sobre como se proteger na web de forma simples, educativa e que dê auxílio, criaremos e apresentaremos diretrizes que queremos popularizar e teremos um sistema de mensagens.

Ademais, pretendemos também dividir o projeto em várias tarefas, como desenvolvimento da parte front-end e back-end, com cada membro focando em uma tarefa, sem necessariamente dividi-lo. Por fim usaremos ferramentas como o Github para o compartilhamento de arquivos.