

**ETEC ANTÔNIO FURLAN**  
**3ª INFORMÁTICA P/ INTERNET**

JULIA CABRAL DE SOUZA  
MARCELLA VITÓRIA CORRÊA  
REBECA VITÓRIA ARRUDA VIEIRA  
VICTÓRIA LAURINDA CAMARGO DA SILVA  
YASMIN DOS ANJOS PINHEIRO

**SEGURANÇA FEMININA “ LIPA’S”**

**Barueri - SP**  
**2024**

JULIA CABRAL DE SOUZA  
MARCELLA VITÓRIA CORRÊA  
REBECA VITÓRIA ARRUDA VIEIRA  
VICTÓRIA LAURINDA CAMARGO DA SILVA  
YASMIN DOS ANJOS PINHEIRO

## **SEGURANÇA FEMININA “ LIPA’S”**

Trabalho de Conclusão de Curso  
apresentado pelo curso de Informática  
para internet da Etec Antônio Furlan  
de Barueri SP, com o objetivo de trazer  
mais segurança para um grupo de  
pessoas que possui muito da sua  
segurança colocada à prova.

**Orientador(a) :** Prof.<sup>a</sup> Debora Batista da  
Silva Paulo

**Barueri - SP  
2024**

## DEDICATÓRIA

Dedico este trabalho a todas as mulheres que, com coragem e determinação, enfrentam diariamente os desafios de viver em um mundo onde sua segurança ainda é uma batalha constante. Que cada uma, seja através de sua força silenciosa ou por meio de suas vozes que ecoam em movimentos e reivindicações, inspire a construção de um futuro mais justo, seguro e igualitário, onde a liberdade e o respeito sejam garantidos para todas.

Àquelas mulheres que abriram caminho antes de nós, com uma bravura que ultrapassou barreiras e superou injustiças, permitindo que novas gerações encontrem forças para continuar. Às que, hoje, ainda enfrentam a escuridão do medo, mas não desistem de transformar o mundo em um lugar mais seguro para todas nós. Que este trabalho seja uma pequena contribuição para amplificar suas vozes e para que, um dia, cada mulher possa caminhar sem receios, viver sem amarras, e existir com a dignidade e a liberdade que merecem.

Que este estudo seja dedicado também àquelas que virão depois de nós, para que encontrem um mundo onde a segurança não seja privilégio, mas um direito inquestionável e universal. Que não precisem herdar a luta, mas sim os frutos de um mundo mais consciente e verdadeiramente igual.

## **AGRADECIMENTOS**

A conclusão deste trabalho marca o fim de uma etapa significativa da minha vida acadêmica e profissional, e nada disso seria possível sem o apoio de tantas pessoas importantes ao longo dessa jornada.

Primeiramente, agradeço a Deus por nos dar força e perseverança em todos os momentos, especialmente nos mais desafiadores. Para cada familiar, que sempre esteve ao nosso lado, oferecendo amor, compreensão e incentivo incondicionalmente, vocês são a base de tudo o que somos e o motivo pelo qual chegamos até aqui.

Quero expressar nossa profunda gratidão para nossos orientadores, Wagner Gusmão e Jacques Simões, por sua paciência, sabedoria e orientações precisas durante a realização deste trabalho. Sua dedicação e disposição em compartilhar conhecimentos foram fundamentais para que nós pudéssemos evoluir e finalizar este projeto.

Aos nossos amigos e colegas de curso, que tornaram essa jornada acadêmica mais leve e divertida. Obrigada por cada troca de ideias, pelas risadas nos momentos de descontração e pelo apoio nos momentos de pressão. Vocês foram peças fundamentais para que eu nunca perdesse a motivação.

Por fim, agradeço a todos que, de alguma forma, contribuíram para a realização deste trabalho, seja por meio de palavras de encorajamento, auxílio nas pesquisas ou simplesmente acreditando em nós. Este é um marco importante na nossa trajetória e somos imensamente gratas a todos que fizeram parte dele, Principalmete Juan Marquez, Vanessa Silva e Daniel Rodrigues.

Obrigada!

## RESUMO

O aplicativo final atende às necessidades de segurança feminina com uma interface simples e acessível, garantindo que as usuárias possam utilizar os recursos de forma rápida e eficaz em situações emergenciais. A documentação detalha todas as funcionalidades, o processo de desenvolvimento e a finalização do aplicativo. Este trabalho contribui para a discussão sobre a segurança das mulheres, propondo uma solução tecnológica que visa não apenas aumentar a sensação de segurança, mas também oferecer um meio rápido e eficiente de resposta em situações de risco, promovendo maior proteção e autonomia para as usuárias.

**Palavras-chaves:** Segurança, feminina, aplicativo, emergência, Violência contra a mulher, Geolocalização e Botão de pânico.

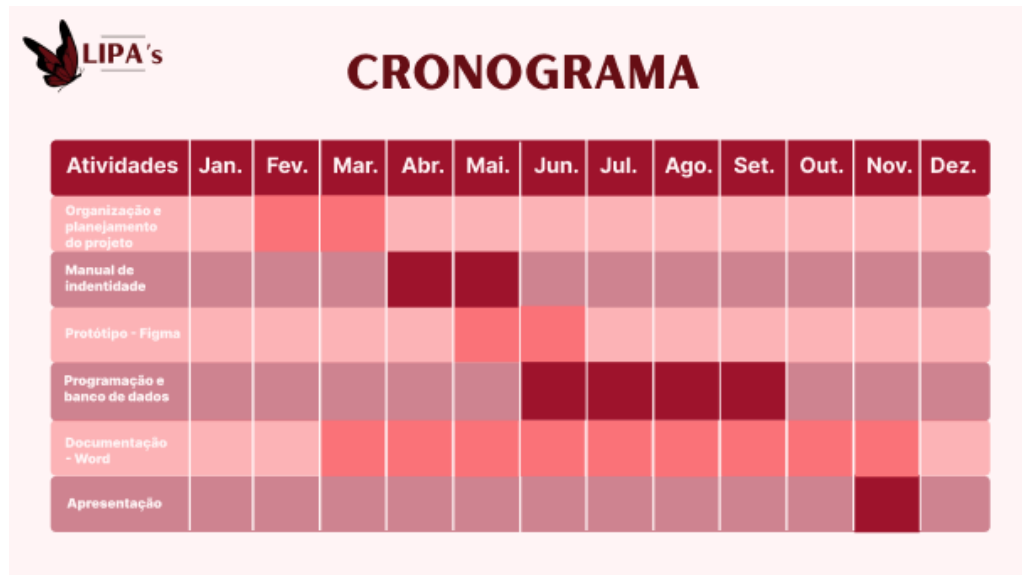
## ABSTRACT

The final application meets the security needs of women with a simple and accessible interface, ensuring that users can quickly and effectively utilize the features in emergency situations. The documentation details all the functionalities, the development process, and the completion of the application. This work contributes to the discussion on women's safety by proposing a technological solution that aims not only to increase the sense of security but also to provide a fast and efficient means of response in risky situations, promoting greater protection and autonomy for users.

**Keywords:** Security, women, app, emergency, violence against women, geolocation, panic button.

## LISTA DE IMAGENS

Apresentam-se, a seguir, as imagens utilizadas na documentação referente ao projeto do aplicativo *Lipa's*.

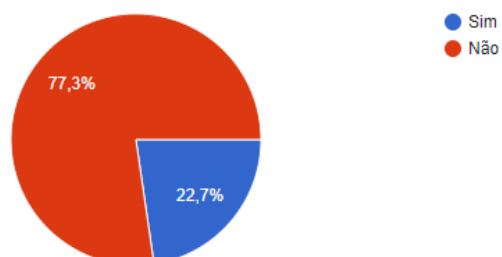


**Cronograma:** Esta imagem foi desenvolvida através da tecnologia do Figma com base nas etapas de planejamento, programação e execução realizadas ao longo do ano. Seu objetivo é ilustrar e exemplificar as entregas realizadas, bem como a metodologia de trabalho adotada pela equipe.

**GoogleForms Lipa's:** A seguir, são apresentadas imagens extraídas do formulário elaborado no Google Forms, exibindo gráficos com a quantidade de respostas obtidas, além de um relato recebido e que está censurado para preservar a identificação do usuário.

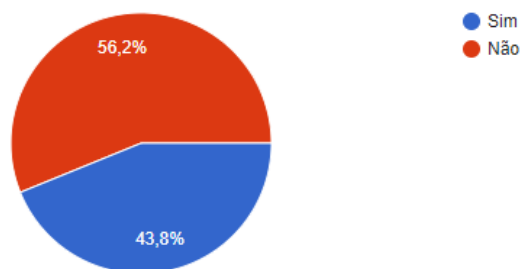
Você se sente segura ao utilizar o transporte público?

260 respostas



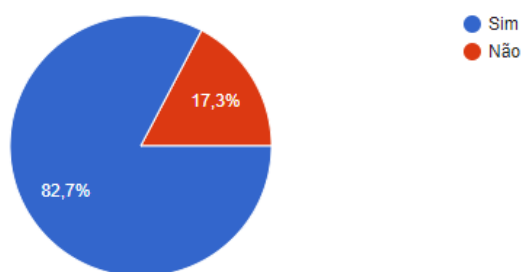
Você se sente confortável em denunciar casos de assédio?

260 respostas



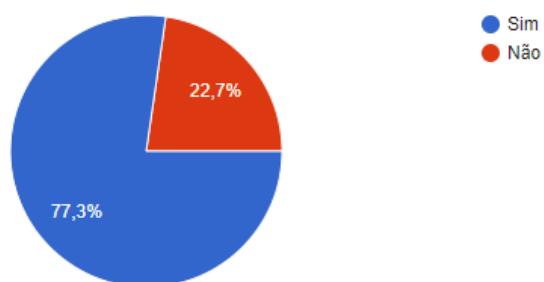
Você já foi vítima de algum tipo de assédio (verbal, físico, moral, etc)?

260 respostas



Você já testemunhou uma situação de assédio?

260 respostas



Escreva aqui em baixo sugestões, dicas, relatos ou qualquer informação que considerar relevante para melhorar nossos serviços ou abordar questões importantes

46 respostas

Eu sou jornalista e tenho trabalhado com jornalismo há muitos anos. Sou apaixonado por jornalismo e quero compartilhar algumas dicas e sugestões para melhorar o serviço. Primeiro, acho que seria interessante ter uma seção de perguntas e respostas, onde os leitores possam fazer perguntas e os jornalistas possam responder. Isso ajudaria a esclarecer dúvidas e a fornecer mais informações. Segundo, acho que seria interessante ter uma seção de dicas e sugestões, onde os leitores possam compartilhar suas ideias e sugestões. Isso ajudaria a melhorar o serviço e a fornecer mais informações. Terceiro, acho que seria interessante ter uma seção de relatos, onde os leitores possam compartilhar suas experiências e relatos. Isso ajudaria a fornecer mais informações e a melhorar o serviço. Por fim, acho que seria interessante ter uma seção de sugestões, onde os leitores possam compartilhar suas sugestões e ideias. Isso ajudaria a melhorar o serviço e a fornecer mais informações.

© 2023 - Todos os direitos reservados.



## **LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**

Lista de abreviaturas e siglas

Durante a pesquisa para o nosso projeto, identificamos diversas abreviaturas e siglas. Para facilitar a compreensão, apresentamos aqui seus significados de forma clara e objetiva.

TCC – Trabalho de Conclusão de Curso

SP – São Paulo: Estado da criação do projeto

Ipea – Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada

UML – Unified Modeling Language: metodologia utilizada para a criação do diagrama

## SUMÁRIO

<b>1.INTRODUÇÃO .....</b>	<b>10</b>
<b>2.REVISÃO DE LITERATURA .....</b>	<b>11</b>
<b>3.PROBLEMATIZAÇÃO.....</b>	<b>12</b>
<b>4.HIPÓTESES .....</b>	<b>13</b>
<b>5.JUSTIFICATIVA .....</b>	<b>14</b>
<b>6.OBJETIVO GERAL .....</b>	<b>15</b>
<b>6.1.OBJETIVO ESPECÍFICO .....</b>	<b>15</b>
<b>7.METODOLOGIA.....</b>	<b>16</b>
<b>8.ANÁLISE DE DADOS .....</b>	<b>20</b>
<b>9.CRONOGRAMA .....</b>	<b>21</b>
<b>10.ANÁLISE DE REQUISIÇÃO.....</b>	<b>22</b>
<b>11.FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS .....</b>	<b>23</b>
<b>12.DIAGRAMA .....</b>	<b>24</b>
<b>13.PROTOTIPAÇÃO .....</b>	<b>25</b>
<b>14.DESENVOLVIMENTO .....</b>	<b>26</b>
<b>15.RESULTADOS .....</b>	<b>27</b>
<b>16.CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>28</b>
<b>17.BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>31</b>

## 1.INTRODUÇÃO

Atualmente, é evidente que a segurança, especialmente das mulheres, tem se tornado uma questão cada vez mais negligenciada. De acordo com a pesquisa "Visível e Invisível", realizada em 2022, cerca de 1.042 mulheres com 16 anos ou mais foram vítimas de agressões físicas, sexuais ou verbais a cada minuto nas ruas do Brasil.

A segurança das mulheres é uma questão de extrema urgência, muitas vezes desrespeitada, resultando em situações de assédio ou, em casos extremos, de morte. Infelizmente, essa é uma realidade cotidiana que se repete em diversas partes do mundo. No início de 2024, um estudo publicado pelo Ipea, em março, durante o mês da mulher, destacou um problema crítico: o número estimado de casos de estupro no Brasil é de 822 mil por ano, o que equivale a dois casos por minuto (Ipea, 2024). Esses dados revelam a ausência de políticas eficazes e a falta de cuidado com a segurança deste público.

As leis desempenham um papel essencial na proteção dos direitos individuais e coletivos, no entanto, os números alarmantes mencionados acima demonstram que muitas vezes essas leis falham em cumprir o que prometem. Como consequência, a segurança das mulheres não recebe a atenção e a prioridade que merece.

Diante dessa problemática, buscamos desenvolver uma solução prática. Decidimos explorar essa questão por meio da criação de um aplicativo que ofereça alternativas de proteção e prevenção para mulheres em situações de risco iminente, buscando minimizar ou até mesmo solucionar esse grave problema.

## **2.REVISÃO DE LITERATURA**

Nos últimos anos, a segurança das mulheres tornou-se uma questão central no debate público e acadêmico, especialmente nas grandes cidades do Brasil. Dados do Fórum Brasileiro de Segurança Pública (2022) indicam que a violência contra a mulher, incluindo o assédio sexual, continua em níveis alarmantes, com 30 milhões de mulheres vítimas de assédio sexual em 2022, conforme pesquisa do "Violência Contra as Mulheres" (2023). Além da violência física, as mulheres enfrentam desafios de mobilidade e liberdade, com a falta de segurança pública e policiamento, o que afeta sua confiança e bem-estar.

A tecnologia, especialmente aplicativos de segurança, tem sido uma ferramenta promissora para aumentar a sensação de segurança, permitindo uma resposta rápida em situações de perigo. No entanto, a acessibilidade digital é um problema, já que apenas 0,46% dos sites são adequados para pessoas com deficiência visual, o que exclui uma parcela significativa da população vulnerável.

Estudos também destacam a necessidade de integrar a segurança física com soluções digitais, como aplicativos de segurança, para uma resposta mais eficaz. A combinação de ambas as abordagens, aliada a um compromisso com a acessibilidade digital, pode ser uma estratégia eficaz para reduzir o assédio e aumentar a autonomia das mulheres, criando um ambiente mais seguro e igualitário.

### **3.PROBLEMATIZAÇÃO**

O aumento da violência contra as mulheres é um problema alarmante e crescente, que afeta milhões de mulheres em diversas partes do mundo, incluindo o Brasil. De acordo com pesquisas recentes, um número expressivo de mulheres enfrenta situações de risco todos os anos, como assédio sexual, violência doméstica, agressões físicas, psicológicas e até feminicídios. Esses dados são indicativos de uma realidade cruel e persistente. Embora a segurança pública seja um direito fundamental garantido por lei, as mulheres ainda encontram diversas dificuldades para se sentirem protegidas.

A escassez de recursos adequados, como o patrulhamento especializado para a segurança feminina, a falta de políticas públicas eficazes e a ausência de soluções práticas e acessíveis para situações de emergência, contribuem significativamente para a perpetuação dessa violência. Muitas vezes, a resposta dos sistemas de segurança e justiça é ineficaz ou demorada, deixando as mulheres vulneráveis e sem alternativas rápidas para proteção.

Outro ponto relevante é a crescente demanda por soluções tecnológicas que possam ajudar a garantir a segurança das mulheres em tempo real. O avanço das tecnologias digitais tornaram as ferramentas digitais uma possibilidade real para enfrentar esse problema. No entanto, apesar do potencial de soluções como aplicativos de segurança, ainda há uma lacuna significativa no desenvolvimento e implementação de ferramentas acessíveis, eficazes e amplamente adotadas por mulheres de diferentes realidades socioeconômicas.

Portanto, a falta de um mecanismo eficaz, rápido e acessível que proporcione segurança imediata para as mulheres em situações de risco representa um grande desafio a ser enfrentado. A criação de tecnologias e ferramentas digitais que atendam a essa demanda, permitindo uma resposta rápida e prática em momentos de violência, é uma necessidade urgente e crucial para reduzir os índices de violência e promover um ambiente mais seguro e igualitário para as mulheres.

## 4.HIPÓTESES

As hipóteses formuladas para o desenvolvimento do aplicativo de segurança feminina buscam validar a eficácia da solução proposta em diferentes aspectos que envolvem a proteção, acessibilidade e conscientização das usuárias. A seguir, são apresentadas as hipóteses:

**Hipótese 1 – Efetividade das Funcionalidades de Segurança:** Acredita-se que, ao incorporar funcionalidades como geolocalização em tempo real, botão de pânico e alertas imediatos para contatos de emergência, o aplicativo será capaz de fornecer uma resposta rápida e eficiente em situações de risco. Espera-se que essas ferramentas aumentem a sensação de segurança das mulheres ao se deslocarem em espaços públicos e privados, proporcionando uma forma imediata de ajuda em momentos críticos.

**Hipótese 2 – Acessibilidade para Mulheres com Deficiência:** Uma das hipóteses chave do projeto é que a inclusão de recursos de acessibilidade, como a navegação simplificada, tornará o aplicativo uma ferramenta acessível para mulheres com deficiência visual ou outras limitações físicas. Acredita-se que, com esses recursos, o aplicativo poderá atingir um público mais amplo e garantir que todas as mulheres, independentemente de suas condições, possam utilizá-lo com facilidade e eficácia.

**Hipótese 3 – Conscientização e Prevenção:** O aplicativo também busca atuar na conscientização e prevenção da violência contra as mulheres. A hipótese é que, ao incluir recursos educativos, como dicas de prevenção, informações sobre os direitos das mulheres e serviços de apoio, o aplicativo possa ser uma ferramenta não apenas para proteção imediata, mas também para empoderamento das usuárias. Espera-se que essas informações ajudem a reduzir o risco de situações violentas e promovam uma maior conscientização sobre os direitos e opções das mulheres.

## **5.JUSTIFICATIVA**

Com base nos dados da pesquisa realizada pelo site Violência Contra as Mulheres. Em março de 2023, o equivalente a 30 milhões de mulheres foram assediadas sexualmente no ano de 2022, decidimos trazer uma proposta de uma aplicação mobile para amenizar/solucionar a escassez de seguranças públicas voltadas para o público feminino

Observando o nosso cotidiano como mulheres que vivem na atual realidade brasileira, concluímos que há diversas complicações na segurança diária das mulheres ao se locomoverem nos espaços que estão inseridas, assim interferindo na sua autoconfiança e liberdade, diante deste cenário o nosso aplicativo tem como objetivo trazer a autonomia para este grupo de pessoas, fazendo um aplicativo com a sensação de segurança imediata.

A partir das informações recolhidas de uma pesquisa realizada pelo Movimento Web para todos e por algumas empresas colaboradoras em 2022, apenas 0,46% dos 21 milhões de sites analisados no levantamento estão livres de barreiras para pessoas com deficiências visuais, assim demonstrando a falta de interesse de inserir ferramentas para incluir esse público. Com isso incentivando-nos a adicionar algumas ferramentas para tornar nosso app mais acessível para todas mulheres.

Levando em consideração todos os dados e pesquisas, concluímos que, nossa ideia de intervenção tem como propósito resultar em índices menores de assédios e abusos, dessa forma tentando tornar o mundo um lugar mais seguro para todos.

## **6.OBJETIVO GERAL**

Diante do alarmante aumento da violência contra a mulher e da posição destacada do Brasil nos rankings globais desse tipo de crime, o aplicativo *Lipa's* foi desenvolvido com o objetivo de ser uma ferramenta de transformação. Sua missão é oferecer mais segurança, proteção e acesso à informação, promovendo um mundo mais justo e seguro para todas as mulheres.

### **6.1.OBJETIVO ESPECÍFICO**

O *Lipa's* não se limita a oferecer informações e proteção às suas usuárias; ele também incorpora recursos voltados para a acessibilidade, incluindo funcionalidades específicas para pessoas com deficiência visual. Essa abordagem reforça o compromisso do aplicativo com a inclusão, garantindo uma experiência mais acessível e ampliando seu impacto para alcançar um público ainda mais diversificado.



## 7.METODOLOGIA

Utilizamos a internet como principal fonte de pesquisa, complementada pela aplicação de um formulário para coletar dados mais específicos e aprofundados. Por meio dessas abordagens, conseguimos compreender de forma mais ampla as dificuldades e desafios enfrentados diariamente pelas mulheres. No início, nossa perspectiva, como um grupo composto por cinco mulheres, era limitada às nossas próprias vivências e experiências. Entretanto, esse processo de pesquisa nos permitiu expandir nosso entendimento, proporcionando uma visão mais abrangente e detalhada sobre o tema.

Nosso objetivo sempre foi entender as necessidades e expectativas das usuárias, priorizando o que é relevante e garantindo a segurança como pilar central. Durante a pesquisa, exploramos alternativas existentes e identificamos um aplicativo semelhante ao nosso, chamado *PenhaS*. Embora ele apresente funcionalidades semelhantes às do *Lipa's*, percebemos que ainda possui falhas significativas, como a ausência de acessibilidade e recursos adaptados para usuários que dependem de métodos mais inclusivos.

Nosso formulário superou as expectativas, alcançando cerca de 264 respostas, ultrapassando a meta estipulada. Através das respostas e relatos recebidos, adquirimos uma compreensão mais profunda sobre a insegurança que muitas mulheres enfrentam. Ficou evidente como abusos e assédios são mais frequentes do que imaginávamos, destacando a importância de soluções que realmente atendam às necessidades do público feminino

## 8. ANÁLISE DE DADOS

### Descrição do Formulário

O formulário foi composto por 21 perguntas, divididas em 3 seções:

**Seção 1 - Dados pessoais:** O objetivo desta seção é analisar o perfil das colaboradoras que responderam o formulário, fazendo assim o comparativo com o nosso público-alvo.

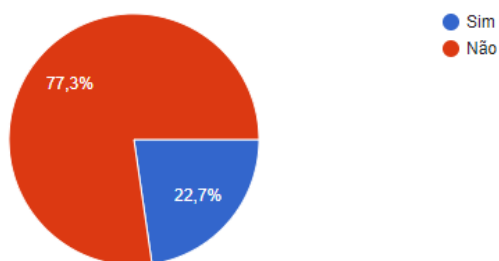
**Seção 2 - Opinião sobre segurança:** Com a finalidade de obter resultados relevantes sobre as percepções das colaboradoras em relação a atual realidade da segurança da sua região.

**Seção 3 - Experiência de assédio:** Principal propósito das perguntas realizadas nesta seção é referente a vivência das colaboradoras em situação de perigo iminente assim podendo ocorrer um assédio.

### Análise Quantitativa

Você se sente segura ao utilizar o transporte público?

260 respostas

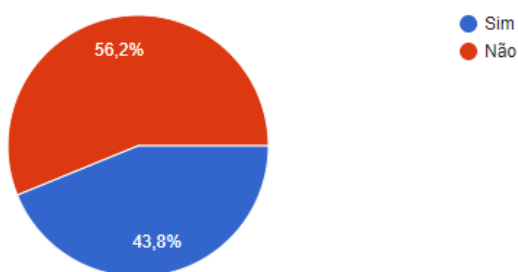


Fonte: GoogleForms, Lipa's

**Gráfico 1:** com base na análise quantitativa do primeiro gráfico, é possível concluir que cerca de 77% das mulheres que responderam a pergunta não se sentem seguras ao utilizar transporte público, enquanto 22% se sentem seguras. De acordo com os dados, a taxa de se sentirem seguras é menor do que a que não se sentem seguras, esses dados podem sofrer alterações com o decorrer do projeto.

Você se sente confortável em denunciar casos de assédio?

260 respostas

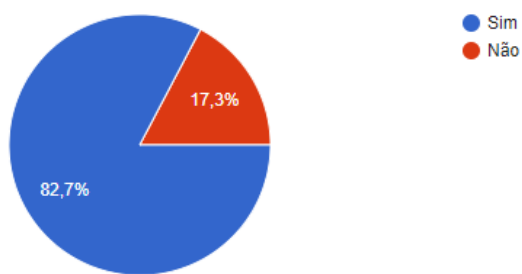


fonte: GoogleForms, Lipa's

**Gráfico 2:** No segundo gráfico apresentado acima, podemos afirmar que 56,2% das colaboradoras declararam que não se sentem confortáveis em denunciar em caso de assédio para as autoridades e pessoas próximas. Conforme os dados mostrados, concluímos que isso afeta a confiança das vítimas ao relatar a situação em questão.

Você já foi vítima de algum tipo de assédio (verbal, físico, moral, etc)?

260 respostas

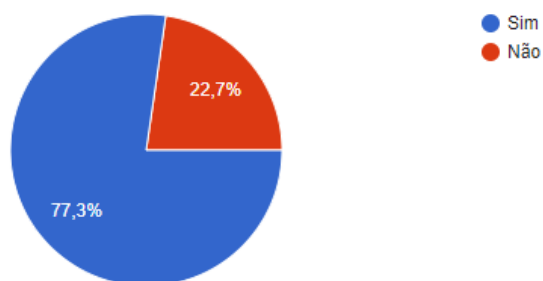


fonte: GoogleForms, Lipa's

**Gráfico 3:** No terceiro gráfico acima, é notório que cerca de 82% das colaboradoras afirmaram que sim, já sofreram algum tipo de assédio. Com base nisso, concluímos que quanto mais pesquisamos e coletamos dados sobre esse assunto, cada vez mais percebemos o quão invisível a segurança da mulher é.

Você já testemunhou uma situação de assédio?

260 respostas



fonte: GoogleForms, Lipa's

**Gráfico 4:** Com base no gráfico acima podemos perceber que 77,3% afirmaram que já presenciaram alguma situação de assédio contra outras mulheres, assim sendo cotidianamente circunstâncias que são presenciadas por todos.

## Análise

Fazendo uma análise completa das perguntas do forms, somos capazes de afirmar que nossas hipóteses estão certas, onde a segurança das mulheres na atual realidade brasileira não está sendo devidamente cuidada e nem discutida no país.

## Análise Qualitativa

Escreva aqui em baixo sugestões, dicas, relatos ou qualquer informação que considerar relevante para melhorar nossos serviços ou abordar questões importantes

46 respostas

Resposta 1: ...  
Resposta 2: ...  
Resposta 3: ...  
Resposta 4: ...  
Resposta 5: ...  
Resposta 6: ...  
Resposta 7: ...  
Resposta 8: ...  
Resposta 9: ...  
Resposta 10: ...  
Resposta 11: ...  
Resposta 12: ...  
Resposta 13: ...  
Resposta 14: ...  
Resposta 15: ...  
Resposta 16: ...  
Resposta 17: ...  
Resposta 18: ...  
Resposta 19: ...  
Resposta 20: ...  
Resposta 21: ...  
Resposta 22: ...  
Resposta 23: ...  
Resposta 24: ...  
Resposta 25: ...  
Resposta 26: ...  
Resposta 27: ...  
Resposta 28: ...  
Resposta 29: ...  
Resposta 30: ...  
Resposta 31: ...  
Resposta 32: ...  
Resposta 33: ...  
Resposta 34: ...  
Resposta 35: ...  
Resposta 36: ...  
Resposta 37: ...  
Resposta 38: ...  
Resposta 39: ...  
Resposta 40: ...  
Resposta 41: ...  
Resposta 42: ...  
Resposta 43: ...  
Resposta 44: ...  
Resposta 45: ...  
Resposta 46: ...

fonte: GoogleForms, Lipa's

### Análise:

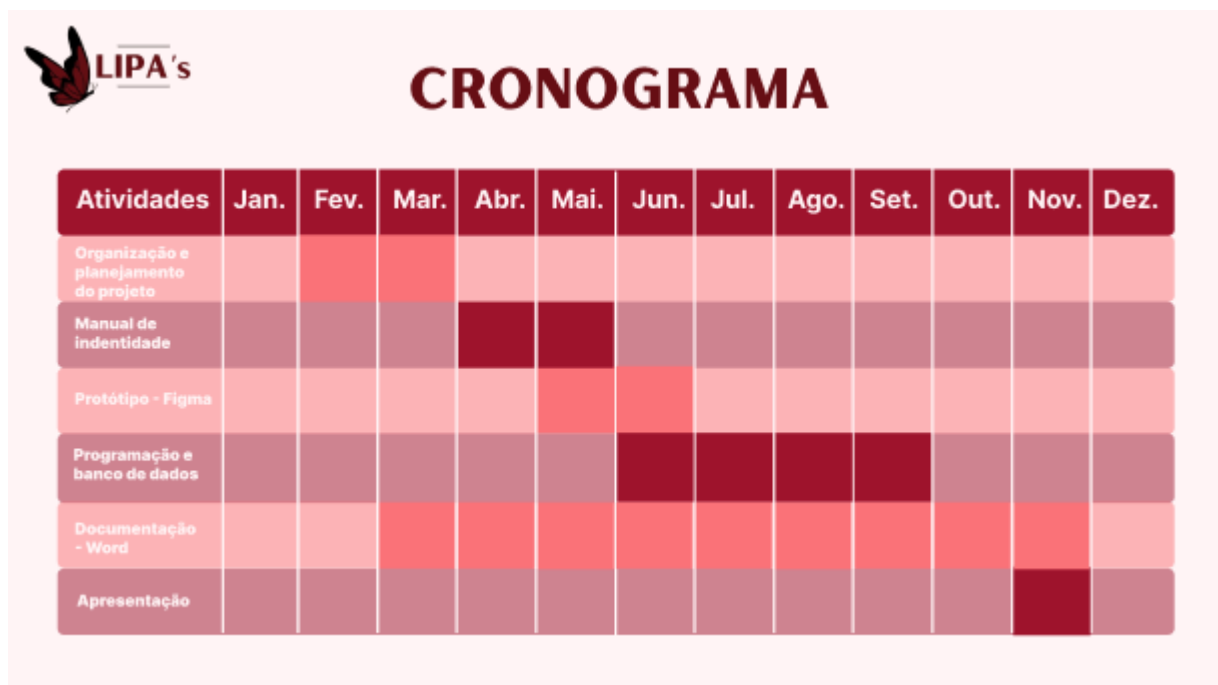
Após todas as perguntas deixamos um espaço livre para as colaboradoras escreverem o que elas quisessem, assim deixando elas à vontade para relatar casos de assédios, dicas ou qualquer coisa que elas achassem relevantes para nós.

Com isso coletamos vários relatos e vivências das colaboradoras, diante disso, observamos que, infelizmente os casos de assédios são bem recorrentes, sendo visto até mesmo como algo “normal”.

## 9.CRONOGRAMA

O cronograma do projeto foi elaborado com o objetivo de organizar e distribuir as etapas de desenvolvimento do aplicativo de segurança feminina de forma eficiente, garantindo o cumprimento dos prazos e a qualidade do produto final. Ele foi dividido em fases principais, incluindo pesquisa e levantamento de dados, planejamento e design das funcionalidades, desenvolvimento técnico, testes e ajustes, e a finalização com a documentação e apresentação do trabalho.

Cada etapa foi cuidadosamente planejada com prazos definidos para assegurar que todos os aspectos, desde a definição dos requisitos até a implementação das funcionalidades, fossem realizados de maneira integrada e dentro do prazo estabelecido. A estruturação do cronograma também permitiu flexibilidade para revisões e melhorias, garantindo que o aplicativo atendesse às necessidades do público-alvo de maneira eficaz.



## **10. ANÁLISE DE REQUISIÇÃO**

Durante o desenvolvimento do projeto, realizamos diversas reuniões para alinhar cada etapa do trabalho. No início, o foco dessas reuniões foi a organização do cronograma, definindo prazos e prioridades para as diferentes partes do projeto. Depois foram escolhidos elementos essenciais, como o tema, o objetivo, a paleta de cores, a tipografia e os requisitos funcionais e não funcionais.

O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) Lipa's foi desenvolvido como uma solução para a problemática da violência contra a mulher, aliada à acessibilidade. Com isso em mente, a paleta de cores e a tipografia foram cuidadosamente escolhidas para transmitir força, feminilidade e impacto, sem comprometer a acessibilidade. Esses elementos foram projetados para serem claros e confortáveis, especialmente para usuários com dificuldades visuais, como o daltonismo.

Os requisitos funcionais e não funcionais foram definidos com base nas necessidades dos usuários e nas funcionalidades esperadas do aplicativo. Entre eles, destacam-se um menu minimalista, opções de login e cadastro, além da possibilidade de compartilhamento, entre outros. Esse planejamento orientou todas as fases do desenvolvimento, assegurando que o projeto fosse concluído dentro do prazo e com alta qualidade, atendendo às expectativas dos envolvidos.

## 11.FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS

Para o desenvolvimento e funcionamento do aplicativo *Lipa's*, foram escolhidas tecnologias que otimizam os processos e atendem às necessidades específicas de cada etapa do projeto. O *Figma* foi utilizado para a prototipagem das interfaces e definição do design, enquanto o *React Native* garantiu o desenvolvimento multiplataforma, possibilitando compatibilidade com sistemas Android e iOS.

O *Firebase* foi escolhido como banco de dados e backend, oferecendo escalabilidade e segurança, e o *Visual Studio Code* serviu como ambiente principal de desenvolvimento devido à sua versatilidade e suporte a extensões.

Para testes e deploys rápidos, utilizou-se o *Expo Go*, enquanto o controle de versão foi gerenciado com o *Git*, assegurando organização e colaboração eficaz no código. No suporte ao backend, foi empregado o *Node.js*, que proporcionou eficiência no processamento de dados, e o *Android Studio* foi usado para ajustes específicos e testes nativos no sistema Android. Essa combinação de ferramentas garantiu eficiência, integração e qualidade em todas as etapas do projeto, desde a concepção inicial até a entrega final.



## 12.DIAGRAMA

O diagrama do projeto tem como objetivo apresentar de forma clara e organizada a estrutura e os fluxos do aplicativo proposto, garantindo uma visão detalhada de seu funcionamento. Para isso, utilizou-se a metodologia UML (Unified Modeling Language) e a ferramenta Draw.io, que permitiu uma criação precisa e intuitiva dos diagramas.

O Diagrama de Casos de Uso foi elaborado para ilustrar as funcionalidades principais do aplicativo, destacando como os usuários interagem com o sistema. Entre os exemplos desenvolvidos estão ações como “Realizar Cadastro”, “Fazer Login”, “Gerenciar Perfil” e “Visualizar Relatórios”, essenciais para a experiência do usuário.

Já o Diagrama de Classes detalha a arquitetura do sistema, identificando classes, atributos e métodos, além de destacar as relações entre as entidades principais, como “Usuário”, “Produto” ou “Serviço”. Esse diagrama é fundamental para evidenciar a lógica do sistema e sua estrutura interna.

O Diagrama de Sequência complementa essa visão ao demonstrar o fluxo de mensagens e interações entre os componentes do sistema durante a execução de tarefas específicas, como o processo de login ou a realização de uma compra, garantindo clareza no entendimento do comportamento dinâmico do aplicativo.

Por fim, o Diagrama de Navegação, baseado em wireframes, apresenta a organização visual das telas e o fluxo de navegação entre elas, buscando oferecer uma experiência de usuário intuitiva e eficiente. Um exemplo prático é a transição entre o menu principal e a página de configurações.

A escolha da ferramenta Draw.io foi estratégica para assegurar que todos os elementos fossem representados de forma clara e visualmente consistente, promovendo a integração dos diagramas e alinhando o projeto às melhores práticas de design e desenvolvimento.

## **13.PROTOTIPAÇÃO**

Para o desenvolvimento do aplicativo Lipa's, diversas pesquisas, reuniões e etapas foram realizadas, sendo a prototipagem uma das mais importantes para garantir a qualidade e a usabilidade do produto final.

Para a criação dos wireframes e a prototipação, utilizamos a tecnologia do Figma, que nos permitiu transformar nossas ideias em uma representação visual prática. Essa ferramenta possibilitou visualizar as telas do aplicativo, definir a quantidade necessária e determinar seu design e funcionalidades. Inicialmente, criamos wireframes básicos, com foco na estrutura e na função de cada tela, sem nos preocupar com detalhes estéticos. Essa abordagem facilitou a organização e o planejamento das telas que seriam posteriormente implementadas com código.

Nas etapas finais do desenvolvimento, com várias telas já codificadas, realizamos testes utilizando o Android Studio. Essa ferramenta permitiu executar simulações do aplicativo, identificar pequenos defeitos e realizar ajustes necessários para garantir um produto funcional e alinhado aos objetivos propostos.

## 14.DESENVOLVIMENTO

Tendo em consideração a problemática abordada, com a criação da nossa aplicação mobile e suas ferramentas funcionais, esperamos amenizar o problema em questão, com isso esperamos mudar a atual realidade das mulheres ao se locomoverem nas ruas.

Para conseguirmos minimizar todas as situações de assédios e violências que as mulheres passam em seu cotidiano, algumas das ferramentas que trazemos são:

**Localização em tempo real:** para que algumas pessoas de sua confiança consigam ver onde você está localizado em qualquer momento.

**Botão do pânico:** se acontecer qualquer situação de perigo iminente, a usuária consegue contatar seu contato de emergência tocando no ícone de som no aplicativo ou clicando duas vezes no botão de desligar no aparelho.

**Manual de defesa:** para complementar, decidimos trazer os manuais de defesa, os quais tem o objetivo de entregar mais segurança e métodos para nossas usuárias se sentirem mais convictas e certas que conseguirão se defender de situações de risco antes da ajuda chegar.

Para o desenvolvimento do aplicativo, optamos por utilizar o React Native, Firebase para banco de dados, Android Studio como principais tecnologias, cada uma trazendo o necessário para conseguirmos desenvolver nosso app. Precisamos estudar por fora da escola utilizando sites, cursos, vídeo aulas no youtube entre outros métodos, é notória a dificuldade como com qualquer outro projeto, porém sempre tentando deixar cada detalhe atualizado e a disposição das nossas usuárias.

## 15.RESULTADOS

Com base nas pesquisas realizadas, nos dados coletados através do formulário e nas análises realizadas ao longo do desenvolvimento do projeto, obtivemos resultados significativos que reforçam a relevância e a necessidade de ferramentas voltadas para a segurança feminina. O formulário contou com cerca de 260 respostas, superando nossas expectativas e fornecendo informações valiosas sobre as experiências e dificuldades enfrentadas pelas mulheres em relação à segurança. Os relatos recebidos destacaram a frequência de situações de assédio e abuso, bem como a sensação de insegurança em diferentes contextos do dia a dia.

Através desse processo, identificamos não apenas as principais demandas das usuárias, mas também lacunas presentes em aplicativos similares. Uma análise comparativa revelou que soluções existentes, como o aplicativo *PenhaS*, carecem de recursos essenciais, como funcionalidades de acessibilidade e ferramentas mais inclusivas, pontos que priorizamos no desenvolvimento do *Lipa's*.

Nosso projeto foi estruturado com um cronograma detalhado, permitindo a integração de todas as etapas de forma eficiente. Cada funcionalidade foi desenvolvida com base nas necessidades identificadas durante as pesquisas, e o resultado final é um aplicativo pensado para atender, com eficiência e acessibilidade, ao público-alvo. O *Lipa's* se apresenta como uma solução inovadora e adaptada para promover a segurança e oferecer apoio às mulheres, preenchendo as lacunas existentes no mercado e respondendo às necessidades reais das usuárias.

Esses resultados evidenciam não apenas a viabilidade do projeto, mas também seu impacto potencial na melhoria da segurança e na promoção de bem-estar para o público feminino.

## **16.CONSIDERAÇÕES FINAIS**

É possível concluir que a segurança das mulheres continua sendo um problema urgente e complexo na sociedade brasileira. Apesar dos avanços legais e das iniciativas de conscientização, os índices de violência e assédio permanecem altos.

O desenvolvimento de aplicativos demonstra a necessidade de soluções para enfrentar essa problemática. Ao oferecer ferramentas como localização em tempo real, botão do pânico e manual de defesa, o aplicativo busca empoderar as mulheres e proporcionar uma sensação de maior segurança no dia a dia.

A segurança das mulheres exige um esforço conjunto de diversas áreas, incluindo a criação de políticas públicas mais eficazes, a conscientização da sociedade sobre a importância de respeitar os direitos das mulheres e a atuação integrada de diferentes órgãos e instituições.

A pesquisa realizada mostra a importância de ouvir as mulheres e suas experiências. Ao coletar esses dados, nós pudemos identificar as principais necessidades e desafios enfrentados por elas, o que ajudou muito na criação de um aplicativo mais completo e eficiente.

É importante continuar a fazer pesquisas, desenvolver novas tecnologias e promover a conscientização sobre a importância da segurança para as mulheres. O principal foco é garantir que as mulheres possam viver suas vidas com liberdade e segurança, o Lipa's é apenas o início de uma jornada. Juntas, podemos construir um mundo onde todas as mulheres se sintam seguras e respeitadas.

## 17.BIBLIOGRAFIA

### Autodefesa:

MOURA, pedro. Violência contra a mulher: Brasil ocupa 5º lugar no ranking mundial de feminicídio. Jornal Opção, 2023. Disponível em:

<https://www.jornalopcao.com.br/violencia/violencia-contra-a-mulher-brasil-ocupa-5-lugar-no-ranking-mundial-de-feminicidios-557509/>

Como a prática da autodefesa pode ser aliada da inclusão social. Jornal A Voz do Paraná. Disponível em:

<https://www.jornalavozdoparana.com.br/post/51919/como-a-pratica-de-autodefesa-pode-ser-aliada-da-inclusao-social#:~:text=Praticar%20defesa%20pessoal%20vai%20muito.m%C3%A9todo%20importante%20de%20transforma%C3%A7%C3%A3o%20social>

### Direitos da Mulher:

CASTRO, ligia. LEI MARIA DA PENHA: O que é e por que foi criada (resumo). Toda Matéria. Disponível em:

<https://www.todamateria.com.br/lei-maria-da-penha/#:~:text=A%20Lei%20Maria%20da%20Penha,para%20ver%20seu%20agressor%20condenado>

BRASIL. Lei Maria da Penha: LEI Nº 11.340, DE 7 DE AGOSTO DE 2006. Disponível em:

[https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2004-2006/2006/lei/l11340.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2006/lei/l11340.htm)

BRASIL. Lei Carolina Dieckmann: LEI Nº 12.737, DE 30 DE NOVEMBRO DE 2012.

Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2011-2014/2012/lei/l12737.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/l12737.htm)

Lei Carolina Dieckmann: Tudo o que você precisa saber sobre. Projuris. Disponível em:

<https://www.projuris.com.br/blog/lei-carolina-dieckman-tudo-o-que-voce-precisa-saber-sobre/>

BRASIL. Lei do minuto seguinte: LEI Nº 12.845, DE 1º DE AGOSTO DE 2013. Disponível em:

[https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2011-2014/2013/Lei/L12845.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2011-2014/2013/Lei/L12845.htm)

Conheça a lei 'Joanna Maranhão'. Busque Apoio. Disponível em:

<https://busqueapoio.org.br/post/conheca-a-lei-joanna-maranhao#:~:text=A%20Lei%20N%C2%BA%2012.650%2F2012,cometidos%20contra%20crian%C3%A7as%20e%20adolescentes>

BRASIL. Lei Joanna Maranhão: LEI Nº 12.650, DE 17 DE MAIO DE 2012. Disponível em:

[https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2011-2014/2012/Lei/L12650.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2011-2014/2012/Lei/L12650.htm)

Lei do Feminicídio, 2020. Câmara dos deputados. Disponível em:

<https://www.camara.leg.br/noticias/643729-lei-do-feminicidio-faz-cinco-anos/#:~:text=H%C3%A1%20cinco%20anos%2C%20no%20dia,condi%C3%A7%C3%A3o%20de%20mulher%20da%20v%C3%ADtima>

BRASIL. Lei do Feminicídio: LEI Nº 13.104, DE 9 DE MARÇO DE 2015. Disponível em:

[https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2015-2018/2015/lei/l13104.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2015/lei/l13104.htm)

Feminicídios em 2023. Fonte Segura. Disponível em:

<https://fontesegura.forumseguranca.org.br/feminicidios-em-2023/#:~:text=V%C3%ADtimas%20de%20feminic%C3%ADdio.&text=Fonte%3A%20Secretarias%20de%20Seguran%C3%A7a%20P%C3%ABlica,grupo%20de%20100%20mil%20mulheres>

Brasil ocupa 7º lugar no ranking de assassinatos de mulheres no mundo. Conselho Nacional do Ministério Público. Disponível em:

<https://www.cnmp.mp.br/portal/todas-as-noticias/232-direitos-fundamentais/6556-brasil-ocupa-o-7-lugar-no-ranking-de-assassinatos-de-mulheres-no-mundo#:~:text=De%20acordo%20com%20o%20estudo,quatro%20mil%20na%20%C3%BAltima%20d%C3%A9cada>

Importunação Sexual. TJDF. Disponível em:

<https://www.tjdft.jus.br/institucional/imprensa/campanhas-e-produtos/direito-facil/edicao-semanal/importunacao-sexual>

BRASIL. Lei da Importunação Sexual: LEI Nº 13.718, DE 24 DE SETEMBRO DE 2018.

Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2015-2018/2018/lei/l13718.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/l13718.htm)

Campanha Sinal Vermelho. CNJ. Disponível em:

<https://www.cnj.jus.br/programas-e-acoes/violencia-contr-a-mulher/campanha-sinal-vermelho/>

BRASIL. Lei Sinal Vermelho Contra a Violência Doméstica: LEI Nº 14.188, DE 28 DE JULHO DE 2021. Disponível em:

[https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2021/lei/L14188.htm?ref=hir.harvard.edu](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2021/lei/L14188.htm?ref=hir.harvard.edu)

Sancionada a lei do Sinal Vermelho Contra a Violência Doméstica, 2021. GOV.BR.

Disponível em:

<https://www.gov.br/pt-br/noticias/assistencia-social/2021/07/sancionada-lei-do-sinal-vermelho-contr-violencia-domestica>

BRASIL. Lei Mariana Ferrer: LEI Nº 14.245, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2021. Disponível

em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2021/lei/l14245.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2021/lei/l14245.htm)

Sancionada a lei Mariana Ferrer, que protege vítimas de crimes sexuais em julgamentos.

Senado Federal. Disponível em:

<https://www12.senado.leg.br/noticias/materias/2021/11/23/sancionada-lei-mariana-ferrer-que-protege-vitimas-de-crimes-sexuais-em-julgamentos>

BRASIL. Lei do Stalking: LEI Nº 14.132, DE 31 MARÇO DE 2021. Disponível em:

[https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2019-2022/2021/Lei/L14132.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2021/Lei/L14132.htm)

Lei que criminaliza stalking é Sancionada. Senado Federal. Disponível em:

<https://www12.senado.leg.br/noticias/materias/2021/04/05/lei-que-criminaliza-stalking-e-sancionada>

Stalking. TJDF. Disponível em:

<https://www.tjdft.jus.br/institucional/imprensa/campanhas-e-produtos/direito-facil/edicao-semanal/stalking-1>

### **Primeiros Socorros:**

Artigo 135 do decreto lei Nº 2.848 de 7 de Dezembro de 1940. Jusbrasil. Disponível em:

<https://www.jusbrasil.com.br/topicos/10623219/artigo-135-do-decreto-lei-n-2848-de-07-de>

### dezembro-de-1940

Primeiros Socorros. Brasil Escola. Disponível em:

<https://brasilescola.uol.com.br/saude/primeiros-socorros.htm>

Primeiros Socorros. SP.GOV. Disponível em:

<https://www.saude.sp.gov.br/hospital-geral-sao-mateus/homepage/acesso-rapido/primeiro-s-socorros>

Aula 1 | Conceitos Fundamentais de Primeiros Socorros. YouTube. Disponível em:

<https://www.youtube.com/live/2yhmgUo4nu4?si=2b2SjUcE11bp0MKE>

Vídeoaula | Noções Básicas em Primeiros Socorros. YouTube. Disponível em:

[https://youtu.be/1MtKw-uP1NM?si=b\\_tllwrt7\\_9HgTeW](https://youtu.be/1MtKw-uP1NM?si=b_tllwrt7_9HgTeW)

Posição Lateral de Segurança na Prática (Primeiros Socorros e SBV). YouTube.

Disponível: <https://youtu.be/u3kcvuAikKk?si=5VwAGKULyIYJF93J>

### **Educação Sexual:**

Veja os números de violência sexual no Brasil. Fundação Abrinq. Disponível em:

<https://www.fadc.org.br/noticias/cenario-violencia-sexual#:~:text=Em%202022%2C%20por%20exemplo%2C%20das,v%C3%ADtima%20%C3%A9%20crian%C3%A7a%20ou%20adolescente>

Educação Sexual nas Escolas. G1. Disponível em:

<https://g1.globo.com/educacao/noticia/2023/09/15/educacao-sexual-na-escola-pode-evitar-casos-de-abuso-saiba-o-que-as-criancas-devem-aprender.ghtml>

### **Cyberbullying:**

Cyberbullying. Brasil Escola. Disponível em:

<https://brasilescola.uol.com.br/sociologia/cyberbullying.htm#Quais+atitudes+v%C3%AA+deve+ter+para+evitar+que+seja+v%C3%ADtima+de+cyberbullying>

### **Encontro Seguro:**

Entenda o que é Catfish e quais são as penalidades deste crime, 2023. ESET. Disponível em: <https://www.eset.com/br/artigos/catfish/>

Catfishing: sinais de alerta e como se proteger. Serasa. Disponível em:

<https://www.serasa.com.br/premium/blog/catfish/>

### **Como se prevenir de Assaltos/Furtos:**

Como evitar roubos e furtos? Veja dicas práticas, 2021. Mag. Disponível em:

<https://blog.mag.com.br/longevidade/roubos-e-furtos/>