

**FCT – Faculdade de Ciências e Tecnologia**

**DMC – Departamento de Matemática e Computação**

**Bacharelado em Ciência da Computação**

## Trabalho de Conclusão de Curso

## (Modalidade Trabalho Acadêmico)

ANTEPROJETO DE PESQUISA

**ESTUDO DE CASO PARA MÉTODOS DE APLICAÇÃO DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS EM PROJETOS.**

**Juan Cardoso da Silva**

Juan.c.silva@unesp.br

Orientador: Prof. Ronaldo Celso Messias Correia

Presidente Prudente, 11 de maio de 2022

**1.** **IDENTIFICAÇÃO**

**1.1. TÍTULO DO PROJETO**

Estudo de caso para método de aplicação da lei geral de proteção de dados.

**1.2. PARTICIPANTES**

Orientador: Prof. Ronaldo Messias Correia

Aluno: Juan Cardoso da Silva

**1.3. ÁREA OU LINHA DE PESQUISA**

Grande área: Ciências da Computação.

Áreas: Segurança da informação e Ciência de dados.

Subárea: Direito da informática.

Especialidade: Manipulação de dados.

1.4. **PALAVRAS CHAVES**

Lei geral proteção de dados; LGPD projetos; Métodos LGPD; Manipulação de dados; Dashboard;

**1.5. DURAÇÃO**

Início: 04/2022 Término: 08/2023

**2. FORMULAÇÃO DO PROBLEMA**

No Brasil o tratamento de dados privados/pessoais não é um assunto onde todas empresas levam a sério ou tomam medidas apropriadas para proteger esses dados, em um mundo onde biometrias e identificações faciais são abundantes, chegando a causar muita preocupação como o tratamento realizado com essa nova *commodity*, em 2018, a Plenária do Senado brasileiro aprovou a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

Essa lei tem como objetivo promover a transparência no uso de dados que as empresas de tecnologia coletam na internet, seja por aplicações ou uso de serviços de terceiros pela Web, levantar práticas de proteção de dados em empresas (muitas vezes as práticas seguem determinados padrões), punições para o desacato do dado pessoal/privado, também, a lei tem por finalidade, criar ambientes específicos para adolescentes e crianças(considerando estes utilizem o serviço fornecido na Web ou uma aplicação), já que estas não podem concordar com termos de uso de privacidade, em agosto de 2021 a lei entrou em vigor, pedindo a diversas empresas de tecnologia, comprometimento para aplicá-la.

O resultado foi a criação de uma subárea nova e não explorada na tecnologia, focada em proteger dados e tomar as decisões e atitudes necessárias baseada nesta lei, essa subárea nova não é de conhecimento de todos os profissionais da tecnologia, além disso, diversos serviços na Web e aplicações estão ativamente coletando dados dos usuários, muitas vezes sem consentimento do usuário, o que a lei prevê como punível, já que a coleta não consentida de dados é considerada ilegal.

**3. OBJETIVOS**

**3.1 OBJETIVOS GERAIS**

O objetivo visado é estudar a implementação de ferramentas em uma dashboard, permitindo ajudar na manipulação de dados, tratamento de dados, proteger os dados do usuário e a veracidade desses dados utilizados em um desenvolvimento de um software, considerando a L.G.P.D.

**3.2 OBJETIVOS SECUNDÁRIOS**

* Estudar conteúdos relacionados a áreas da Segurança da Informação, Desenvolvimento Web, Ciência de Dados e Visualização de Dados.
* Analisar como a L.G.P.D pode impactar no desenvolvimento de um projeto e o desempenho do método escolhido para aplicá-la, isto é, sua viabilidade.
* Aperfeiçoar o desenvolvimento em desenvolvimento Web, banco de dados, APIs, também, entender e aplicar a nova lei aprovada.
* Implementar uma dashboard para visualizar os dados mapeados.

**4. METODOLOGIA E PLANO DE TRABALHO**

Primeiro foco será expandir o conhecimento da L.G.P.D e entender como ela impactou o desenvolvimento de softwares e manuseio de dados depois de 2021(data da implementação da lei). Em seguida, será feito uma pesquisa da melhor maneira de implementar uma dashboard para realizar a manipulação de dados e as ferramentas necessárias para o mesmo, depois será feito uma visualização dos dados procurando tratar os dados para serem adequados a L.G.P.D, mostrando os dados dos quais a lei permite armazenar, os necessários de consentimento, os necessários para serem descartados após o uso, relevantes e irrelevantes.

**5. EQUIPAMENTO E MATERIAL**

Será utilizado para obter o objetivo do projeto:

1. Livros (digitais ou físicos)
2. Artigos
3. Teses
4. Jornais e revistas da área de tecnologia e direito.
5. React JS com framework bootstrap para o frontend.
6. Node JS e JSON.
7. Editor de texto Visual Studio Code com extensões.
8. Utilizar um projeto em desenvolvimento para um uso de caso.

**6. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO**

O cronograma será dividido em 6 bimestres:

1. Elaboração e entrega do Anteprojeto.
2. Apresentação do Anteprojeto.
3. Elaboração da revisão bibliográfica e sua entrega.
4. Apresentação da Revisão bibliográfica.
5. Iniciar o estudo no conteúdo de L.G.P.D.
6. Iniciar a pesquisa e produção da dashboard
7. Desenvolvimento da API para alimentar dados para serem mapeados na dashboard
8. Buscar um projeto para ser utilizado no estudo de caso.
9. Realizar as coletas de resultados.
10. Escrita do Artigo.
11. Apresentação do Artigo.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Período | 1º | 2º | 3º | 4º | 5º | 6º | 7º | 8º |
| Fase 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fase 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fase 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fase 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fase 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fase 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fase 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fase 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fase 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fase 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fase 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**7. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Carvalho, Atur Potiguara e Canedo, Edna Dias **Proposta de um framework de compliance à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD): Um estudo de caso para prevenção de fraude no context de Big Data,** p.1-88 páginas, 2021, Disponível em: <<https://repositorio.unb.br/handle/10482/42510>>

Otávia, Luciana Silva **Privacidade, algoritmos inteligentes e future**, 2020, Disponível em: <<https://www.serpro.gov.br/lgpd/noticias/2020/privacidade-algoritmos-inteligentes-futuro-lgpd>>

Silva, Rogério Hermínio da, **Framework para identificar o nível de conformidade das empresas brasileiras do setor químico no processo de adequação à lei geral de proteção de dados pessoais,** p. 23-79, 2021, Disponível em: <https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/222071>

Buchain, Luiz Carlos, **A Lei Geral de Proteção de Dados: Noções Gerais,** p. 51-65, 2018, Disponível em: <https://juslaboris-hml.tst.jus.br/bitstream/handle/20.500.12178/186013/2021\_buchain\_luiz\_lgpd\_nocoes.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Soares, Edvan; Delgado Jorge, Antonio; Burégio, Vanilson; Brito, Kellyton; França César, **Sistema Web para mapeamento de dados de crimes letais no estado de Pernambuco**, p. 288–294, 2016, Disponível em: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7353517>

Celidonio, Tiago; Sergio Neves, Paulo; Melim Doná, Claudio, **Metodologia para mapeamento dos requisitos listados na LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados do Brasil número 13.709/18) e sua adequação perante a lei em uma instituição financeira - Um estudo de caso**, p. 25-31, 2020, Disponível em: <https://www.brazilianjournals.com/index.php/BJB/article/view/18382>

Spadaccini deTeffé, Chiara; Viola, Mario, **Tratamento de dados pessoais na LGPD: estudo sobre as bases legais**, p. 1-38, 2020, Disponível em: <https://civilistica.emnuvens.com.br/redc/article/view/510>

de Oliveira, Nairobi; Gomes, Moises; Lopes, Ronaldo; Nobre Unisino, Jeferson; **LGPD - LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO: Revisão Sistemática**, p.1-14, 2019, Disponível em: < https://sol.sbc.org.br/journals/index.php/reic/article/view/1704 >

**Termo de Ciência do regimento**

Declaro que tomei ciência do regimento do trabalho de conclusão de curso, na modalidade Trabalho Acadêmico

Presidente Prudente, 13 de maio de 2022

Orientador: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. Ronaldo Celso Messias Correia

Orientando: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Juan Cardoso da Silva