

**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)

REVISÃO DE LITERATURA

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

**Autor:** Juan Cardoso da Silva

**Orientador:** Prof. Ronaldo Celso Messias Correia

**Presidente Prudente**

**2022**

**Título**

Revisão de Literatura apresentada ao Curso de Ciência da Computação do Departamento da Matemática e Computação da Universidade Estadual Paulista – Unesp, campus de Presidente Prudente, como requisito obrigatório para aprovação na disciplina Trabalho de Conclusão de Curso I, ministrada pelo Prof. Dr. Celso Olivete Júnior.

**Orientador:** Prof. Ronaldo Celso Messias Correia

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA – UNESP

FACULDADE DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**Presidente Prudente**

**2022**

**LISTA DE ILUSTRAÇÕES**

**LISTA DE TABELAS**

**SUMÁRIO**

[SUMÁRIO 5](#_Toc100679128)

[1. INTRODUÇÃO 8](#_Toc100679129)

[2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA 8](#_Toc100679130)

[3. TRABALHOS RELACIONADOS 8](#_Toc100679131)

[4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA 8](#_Toc100679132)

**RESUMO**

Após a aprovação e implementação da Lei Geral de Proteção de Dados em 2018 e a entrada da lei em vigor em 2021, diversos softwares, bases de dados tiveram um novo obstáculo, a proteção de dados de acordo com a lei e como melhor adequar o software ou base de dados a lei.

A utilização de Machine Learning tem se tornado uma opção relativamente popular devido a capacidade de criar modelos para analisar as bases de dados ou softwares procurando por implementações que não correspondem com o aprovado na lei.

Este trabalho tem como objetivo criar um modelo de Machine Learning para filtrar dados em uma base de dados, utilizado métodos de classificação binária para julgar quais dados dentro da base devem ser tratados, como serão tratados e se podem ser descartados.

**Palavras-Chave:** Lei geral proteção de dados; LGPD projetos; Métodos LGPD; Manipulação de dados; Machine Learning;

**ABSTRACT**

A

**Keywords:** A

# INTRODUÇÃO

Com a popularização do acesso a internet, a web 1.0 se tornou um fenômeno mundial, conectando pessoas com chats, fóruns de diversos tipos (filmes, fofocas, jogos), primeiras redes sociais e os primeiros serviços online (Bradesco foi um dos primeiros bancos no Brasil a dar consultoria online), mas não se tinha uma ideia do que exatamente a internet deveria se tornar.

Em 1999, o conceito protótipo de web 2.0 foi apresentado ao público da tecnologia com um artigo publicado na *Print Magazine*, em 2003, em uma sessão de brainstorming por Tim ‘O Reilly, visava transformar a internet em uma plataforma de serviços e acesso a softwares online, trazendo à tona, o uso dados pessoais como CPFs, número de cartões de créditos, e-mails, endereços físicos, números de telefones e outros dados sigilosos nesses serviços online, eventualmente, chegando no momento onde dados pessoais são utilizados nesses serviços para vender propaganda por meio de *Targeted advertising*, recomendações e dentre outros.

A exposição dos usuários na internet não só trouxe muitos benefícios em geral, como também abriu a porta para eventuais ataques na rede com objetivo de invadir não só o espaço privado da pessoa (tanto nos serviços online e nos computadores pessoais), como também para roubar dados pessoais para uso profano, como foi o caso da Carolina Dieckmann, que teve fotos intimas espalhadas na internet, neste caso os hackers, fizeram um *ransom* das informações e fotos dela em troca de dinheiro, esse acontecimento foi a semente para que a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais fosse criada.

Na Europa, ocorreram diversos casos similares de vazamento de dados que resultaram na criação da *General Data Protection Regulation*, sendo um regulamento na União Europeia, que trata a privacidade online como um direito, sendo necessário proteger esta privacidade e evitar a exportação desses dados pessoais ao exterior. Com base nessa lei, a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais foi criada em 2018 e entrou em vigor agosto de 2021.

# FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

**2.1. LEI GERAL DE PROTEÇÂO DE DADOS**

Após um escândalo do qual os dados da Cambrige University Analytics estavam sendo utilizados/minerados ilegalmente pelo Facebook e revendidos a terceiros, a união Europeia fez um esboço em 2016 e eventualmente a implementação da *General Data Protection Regulation* (G.D.P.R) em 2018, focada em direitos individuais, proteção de dados pessoais, encriptação, gerenciamento de cookies, consentimento de uso de dados pessoais, segurança de dados e dentre outros mais.

Lei Geral de proteção de Dados (L.G.P.D) é a nova lei brasileira inspirada na G.D.P.R e construída em cima do Marco Civil da Internet, a lei é aplicada na área da computação focada na segurança de dados, proteção de dados, proteção a privacidade, criada para ser mais um pilar nas leis brasileiras para contribuir na criação/adaptação de ambientes de softwares se tornarem mais seguros, respeitando então a privacidade do cidadão e garantindo a segurança dos seus dados sigilosos.

A base utilizada da L.G.P.D para o projeto é a proteção de dados pessoais em bases/bancos de dados em softwares, verificando se eles estão de acordo com as normas da lei e se existe a necessidade de alteração.

**2.2. MACHINE LEARNING**

**2.3. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO**

# TRABALHOS RELACIONADOS

# REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Mota, José; **Da Web 2.0 ao E-Learning 2.0: Aprender na rede,** p.1-199, 2009, Disponível em: <https://repositorioaberto.uab.pt/handle/10400.2/1381>

Filipe Lima Rapôso, Cláudio; Melo de Lima, Haniel; Ferreira de Oliveira Junior, Waldecy; Aragão Ferreira Silva, Paola; Elaine de Souza Barros, Elaine; **LGPD - LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO: Revisão Sistemática**, p. 1-10. 2019, Disponível em: <https://revistas.cesmac.edu.br/index.php/administracao/article/view/1035>

Spadaccini de Teffé, 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>

Tankard, Colin; **What the GDPR means for business**, p. 1-8, 2016, Disponível em:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1353485816300563?casa\_token=pjOHlq5-iYsAAAAA:dhlGukGxSanwjnBY9aPtw36O1CslOJG1wZ7wTEryTJHi5QtFVM2G6kc8CwuemdVrUDRl2tRqJoA>