



## **SEMINÁRIO**

**“Informação e Conhecimento para o  
desenvolvimento da Amazônia”**

**60 anos do curso de Biblioteconomia**

## **CADERNO DE RESUMOS**

**19 a 22 de setembro de 2023**





UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS  
FACULDADE DE BIBLIOTECONOMIA

## SEMINÁRIO

“Informação e Conhecimento para o  
desenvolvimento da Amazônia”

60 anos do curso de Biblioteconomia

CADERNO DE RESUMOS

ISBN: 978-65-982137-4-9

BELÉM - PA

2024



## UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

**Reitor**

Emmanuel Zagury Tourinho

**Vice-reitor**

Gilmar Pereira da Silva



## INSTITUTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

**Diretor**

Armando Lírio de Souza

**Vice-diretor**

Paulo Moreira Pinto

---

S56e SEMINÁRIO “INFORMAÇÃO E CONHECIMENTO PARA O  
DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA (2023: Belém)  
60 anos do Curso de Biblioteconomia [recurso eletrônico]: cadernos de  
resumos. – Dados eletrônicos. – Belém: ICSA, 2024.

Disponível em formato PDF.  
Modo de acesso: World Wide Web.  
ISBN: 978-65-982137-4-9.

1. Ensino superior – UFPA. 2. Pesquisa. 3. Extensão. I. Título.

CDD – 23. Ed. 378

---

Luiz Otavio Maciel da Silva  
Bibliotecário CRB-2/771

## **FINANCIAMENTO**

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPESP/UFGA)  
Fundação Amazônia de Amparo a Estudos e Pesquisas (Fapespa)

## **COORDENAÇÃO GERAL DO EVENTO**

Dr. João Arlindo dos Santos Neto  
Ma. Telma Socorro Silva Sobrinho

## **COMISSÃO CIENTÍFICA**

Ma. Alessandra Nunes de Oliveira  
Dra. Ediane Maria Gheno  
Dra. Jacquelin Teresa Camperos Reyes  
Dra. Marise Teles Condurú  
Dra. Maurila Bentes de Mello e Silva  
Ma. Maria Raimunda de Sousa Sampaio  
Ma. Telma Socorro Silva Sobrinho  
Dra. Wendia Oliveira de Andrade  
Dr. Carlos Antônio Braga de Souza  
Dr. Hamilton Vieira de Oliveira  
Me. Jetur Lima de Castro  
Dr. João Arlindo dos Santos Neto  
Dr. Lucivaldo Vasconcelos Barros  
Me. Luiz Otávio Maciel da Silva  
Me. Williams Jorge Correa Pinheiro

## **COMISSÃO DE APOIO**

Dra. Ediane Maria Gheno  
Dra. Jacquelin Teresa Camperos Reyes  
Josanne Jean de Assiz da Silva (Mestranda)  
Karina de Oliveira Silva (Mestranda)  
Liniker Feio Passinho (Mestrando)  
Tainara do Socorro Silva Cardoso (Mestranda)  
Dra. Wendia Oliveira de Andrade

## **CAPA E LOGO**

Jair dos Passos de Carvalho Neto (graduando)

## **MONTAGEM E DIAGRAMAÇÃO**

Dra. Jacquelin Teresa Camperos Reyes

SUMÁRIO

Prefácio  
João Arlindo dos Santos Neto..... 9

EIXO TEMÁTICO 1: Ensino, pesquisa e extensão da Biblioteconomia e da Ciência da Informação na região norte do Brasil; Fundamentos teóricos da Biblioteconomia

O museu paraense Emílio Goeldi e os primórdios da biblioteconomia no estado do Pará  
Rodrigo Oliveira de Paiva, Sonia Maria de Sousa Dias ..... 11

Biblioteca Escolar do Colégio Ideal: relato de experiência em Belém – PA  
Amanda Ferreira, Wendia Oliveira de Andrade..... 16

Grupos de pesquisa em Competência em Informação da região Norte: perspectiva do desenvolvimento sustentável na Amazônia  
Renata Cortinhas Bulhões, Renata Lira Furtado..... 21

Análise da Representação e Recuperação da informação no sistema Lexpge  
Janaina Vaz Lima, Wendia Oliveira de Andrade..... 27

A parceria entre a biblioteca pública municipal de Capanema e a Faculdade de Biblioteconomia da UFPA para atividades de extensão em modo remoto: um relato de experiência  
Vitor Rabelo Delgado, Camila Chaves Amaral..... 33

Ferramenta estratégica: um estudo sobre a adoção do Joomla na Faculdade de Biblioteconomia da Universidade Federal do Pará  
Carolina Nayara Cardoso de Souza, Leandro de Sousa Rocha, Maria Raimunda de Sousa Sampaio..... 39

EIXO TEMÁTICO 2: Gestão, mediação e uso da informação e do conhecimento aplicada ao desenvolvimento sustentável da Amazônia

Projeto Conectando Arquivos: um estudo de caso sobre Difusão Arquivística no Arquivo Público do estado do Pará  
Stefanie Gama de Nazaré, Mônica Tenaglia..... 44

Biblioteca em comunidade Quilombola: um olhar da Vila de São Benedito – Cametá – Pará	
Andreia Maria Souza Campos, Marise Teles Condurú.....	49
O acesso à informação das mulheres vítimas de violência na Amazônia: discussões iniciais	
Beatriz Campos Mendes, Paula Marceli Travassos Pinheiro, Wendia Oliveira de Andrade.....	54
Repositórios Institucionais em cidades sustentáveis e inteligentes	
Rebeca Barbosa de Castro, Aline Farias Bandeira Couto, Marise Teles Condurú.....	58
Intersecções entre Mediação da Informação e Mediação dos Saberes	
Bárbara Sofia Mesquita da Costa, João Arlindo dos Santos Neto.....	63
O treinamento de usuários como alternativa de promoção da Competência em Informação: relato de experiência na Biblioteca Central do Senac Pará	
Miracy da Silva Maia, Hamilton Vieira de Oliveira, Djuli Machado de Lucca.....	69
Competência Informacional e a atuação dos bibliotecários no âmbito curricular: um estudo sobre os cursos do IFPA-campus Ananindeua	
Simone de Fátima Rodrigues dos Santos, Aline Almeida.....	75
Política de desenvolvimento de coleções: uma proposta para Biblioteca Escola Estadual de Ensino Infantil Fundamental e Médio Brigadeiro Fontenelle	
Leticia Costa Amaral, Telma Socorro Silva Sobrinho.....	81
A Mediação da Informação e da Leitura na Biblioteca Infantil da Usina da Paz da Terra Firme em Belém – PA	
Waldinei Romano de Sousa, João Arlindo dos Santos Neto.....	87
Competência Digital na FABIB: as lições deixadas pela pandemia de Covid-19	
Beatriz Daniele Mesquita da Costa, Cristian Berrío-Zapata.....	92
A importância da Memória: a preservação histórica da Amazônia por meio de documentos arquivísticos	
Luciane Pantoja do Nascimento, Suzanne Oliveira Souza.....	98
Mediação e Fontes de Informação científica na Amazônia	
Jair dos Passos de Carvalho Neto, João Arlindo dos Santos Neto.....	103

A Disseminação da Informação sobre Sustentabilidade para o alcance do desenvolvimento sustentável na Amazônia Carla Patrícia Lima Silva, Kátia Luciane Macêdo Martins, Marise Teles Condurú.....	109
O uso do Sistema de Informação Geográfica (SIG) como instrumento potencializador da informação ambiental: uma análise no Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira (SiBBr) Murilo Fonseca Baía, Aline Christian Pimentel Almeida Santos.....	115
A atuação do estudante de Biblioteconomia a serviço da Inovação: relato de experiência na Fundação de Ciência, Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento Sustentável Guamá Carolina de Souza Cuimar.....	121

### **EIXO TEMÁTICO 3: Organização do conhecimento e da informação para o desenvolvimento sustentável da Amazônia; Organização da Informação**

Representação da Informação das Obras Raras em meio digital na Biblioteca Pública Arthur Vianna em Belém – PA Adriane dos Santos Margalho, Wendia Oliveira de Andrade.....	127
Um panorama da Lei de Acesso à Informação no estado do Pará: potencialidades ao direito ao meio ambiente Suzanne Oliveira Sousa, Mônica Tenaglia.....	133
Análise dos termos de serviço do LinkedIn e da Inteligência Artificial LinkedIn Talents Insights para proteção de dados pessoais Enne Rebeca Silva de Freitas, Dejan Martins Conceição, Fernando de Assis Rodrigues.....	137
Mapeamento e categorização do termo Rede Social Online em comunicações científicas da Ciência da Informação no Brasil Lucideia Barbosa Rodrigues, Larissa Lima da Silva, Fernando de Assis Rodrigues.....	143
Política de indexação em bibliotecas públicas do Pará Thiago Rosa de Souza, Franciele Marques Redigolo.....	159
Explorando a automação da catalogação: uma análise bibliográfica do padrão MARC Leandro de Sousa Rocha, Maurila Bentes de Mello e Silva, Priscila do Socorro dos Santos Gomes.....	155

Preservação Cultural na era digital: salvaguardando Obras Raras através da digitalização

Priscila do Socorro dos Santos Gomes, Ester Souza Rolo, Leandro de Sousa Rocha..... 161

Desafios e perspectivas da Organização do Conhecimento e Informação na Amazônia

Brenda da Silva Monteiro, Priscila do Socorro dos Santos Gomes, Emanueli Nascimento da Costa..... 167

Discussões teóricas sobre Representação da Informação em Sistemas

Fabiana Aparecida Chagas Siqueira, Gilberto Gomes Cândido, Nayane Arnoud da Vera Cruz..... 173





### Eixo 3 – Organização do conhecimento e da informação para o desenvolvimento sustentável da Amazônia; Organização da Informação

## ANÁLISE DOS TERMOS DE SERVIÇO DO *LINKEDIN* E DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL *LINKEDIN TALENTS INSIGHTS* PARA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

*Analysis LinkedIn terms of service review and artificial intelligence linkedin talents insights for personal data protection*

**Enne Rebeca Silva de Freitas**

Universidade Federal do Pará (UFPA)  
enne.freitas@icsa.ufpa.br

**Dejan Martins Conceição**

Universidade Federal do Pará (UFPA)  
dejan.conceicao@icsa.ufpa.br

**Fernando de Assis Rodrigues**

Universidade Federal do Pará (UFPA)  
deassis@ufpa.br

### RESUMO

Esta pesquisa aborda aspectos relativos à coleta massiva de dados, no Serviço de Redes Sociais *Online LinkedIn*, por ainda estar em andamento, busca-se uma análise dos Termos de Serviço e da *Inteligência Artificial LinkedIn Talents Insights*.

**Palavras-Chave:** serviços de redes sociais *online*; *LinkedIn*; termos de serviço.

### ABSTRACT

This research addresses aspects related to the massive data collection, at the Online Social Networking Service LinkedIn, an analysis of the Terms of Service is sought and *Artificial Intelligence* the LinkedIn Talents Insights tool.

**Keywords:** *online* social networking services; *LinkedIn*; terms of service.

## Introdução

Pré-internet, as organizações realizavam a divulgação de vagas de emprego por meio da televisão ou de anúncios publicitários, principalmente em jornais impressos — como nos classificados —, além de realizar todo o processo de contratação de forma manual. Apesar disso ainda ser uma realidade para parte das organizações, o compartilhamento de informação em tempo real é uma forma de modernizar o processo de contratação e tende a aumentar a aderência das organizações no uso de Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) (Chiavenato, 2009; Pereira; Silva, 2010).

Neste sentido, o *LinkedIn*<sup>11</sup>, Serviço de Rede Social *Online* (SRSO) voltado para perfis de profissão, tem ganhado cada vez mais relevância por atender as necessidades do compartilhamento de informações em tempo real de recrutadores, de indivíduos em busca de emprego e organizações dispostas a realizar contratações.

Em 2023, o *LinkedIn* foi o SRSO mais utilizado no mundo para recrutamentos, contratações e busca por vagas de emprego. Com cerca de 850 milhões de usuários, o Brasil é o terceiro país com o maior número de usuários com aproximadamente 23 milhões de perfis no total (Krauspenhar, 2016; Leading [...], 2023; Sobre [...], 2023).

Para coleta de dados nesta pesquisa será utilizada a ferramenta *LinkedIn Talents Insights*, que é uma Inteligência Artificial (IA), criada em 2017, que seleciona e oferece dados em tempo real sobre os perfis de usuários pré-selecionados para o cargo ou empresa em questão. Além disso, envia informações de mercado coletadas de pelo menos 12 bilhões de pontos de coleta de dados, segundo a própria empresa (LinkedIn [...], 2023; Nova [...], 2018; Stay [...], 2023).

Os algoritmos do *LinkedIn* identificam as interações dos usuários promovendo mais engajamento mesmo sendo preferências positivas ou negativas (Silvestre Junior, 2020).

Por outro lado, é necessária análise dos Termos de Serviço (ToS) que são uma espécie de contrato que o usuário assina eletronicamente com regras e diretrizes que estabelecem o que é permitido ou não na utilização de um SRSO (Carneiro, 2020; Definition [...], 2023).

Os ToS dos SRSO, podem gerar a percepção de segurança nos usuários, mas na verdade eles tendem a validar juridicamente a coleta de dados dos usuários, a criação de novos conjuntos de dados a partir dos dados coletados pelos SRSO, além de criar a capacidade na busca por essas informações (Carneiro, 2020; Rodrigues, 2017).

De acordo com os ToS do *LinkedIn*, há três camadas de proteção dos dados, sendo elas: prevenção automática e proativa; detecção automática e análise humana; e, conduzida por humanos (Como [...], 2023; Contrato [...], 2022).

Contudo, na prática, não basta apenas conhecer os ToS, pois existem lacunas de como as leis brasileiras asseguram proteção dos dados, quando a maioria das organizações detentoras de SRSO são estrangeiras. Conforme elenca a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), em seus artigos 33 e 34, os países estrangeiros estão sujeitos a avaliação das normas nacionais, pois devem seguir o mesmo nível de proteção do país que originou esses dados (Brasil, 2018).

Diante desse contexto, surge o questionamento sobre os aspectos favoráveis e desfavoráveis relacionados à atuação dos algoritmos do SRSO na coleta massiva de dados dos usuários. Paralelamente, também se investiga a garantia da proteção dos dados dos usuários no *LinkedIn* por meio da análise minuciosa das disposições presentes em seus ToS, com o intuito de

atividade se promovam em um ambiente formal *Online* e ganham exposição a potenciais recrutadores (Dixon, 2022).

<sup>11</sup> Lançado em 2002, tornou-se um dos maiores SRSO para quem procura emprego. Permite que profissionais em

compreender as medidas adotadas para garantir a segurança dessas informações sensíveis.

Desta forma, esta pesquisa visa responder uma demanda social e tecnológica por segurança de dados pessoais. Salienta-se que a pesquisa ainda está em andamento e possui como proposta metodológica uma análise dos ToS e da ferramenta de IA *LinkedIn Talents Insights* por meio da coleta de dados.

## Referencial Teórico

A Ciência da Informação (CI) e a Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) são grandes aliadas para troca, recuperação e transformação dos dados (Gomes, 2016).

As TIC's possibilitam o tratamento da informação com mais precisão e racionalidade, este fato permite a manipulação de grandes quantidades de dados de forma simultânea (Oliveira, 2011).

A CI aborda questões científicas e profissionais ligadas à comunicação eficaz e ao registro do conhecimento entre indivíduos, seja em cenários coletivos, institucionais ou pessoais (Saracevic, 1996).

Em se tratando das vantagens das TIC's contemporâneas, na CI a recuperação da informação, conforme o Ciclo de Vida de Dados (CVD) possibilita a automatização e uso massivo de dados, gerando uma forma de torná-los disponíveis para o acesso e a utilização pelos SRSO (Sant'Ana, 2016).

A IA *LinkedIn Talent Insights*, utilizada por organizações de recrutamento, seleção e contratação, obtém dados massivos dos usuários, diante disso, é importante salientar que a relação da IA e a Ciência da Informação, atua principalmente na recuperação dos dados, a IA ajuda na recuperação de textos, imagens e sons, respondendo às perguntas dos usuários e exibindo resultados alinhados com as questões propostas (Martins, 2010).

Comumente, é necessário tomar medidas seguras, pois há técnicas que *hackers* utilizam

para obter informações de milhões de usuários por meio de *softwares* (What [...], 2023).

O *phishing* é uma técnica utilizada para obter informações confidenciais por meio do acesso a *links* maliciosos. Outra técnica é o *Brute Force Attack* ou ataque de força bruta, técnica que utiliza *bots*<sup>12</sup> para testar credenciais até mudá-las (Types [...], 2023).

Contudo, pode-se questionar como os SRSO processam e definem a segurança dos dados pessoais de perfis.

Outra preocupação, se refere a usuários e referenciados que aceitam as condições descritas sem ler ToS podem ter expostos seus dados, sem garantia de responsabilidade da fornecedora do serviço, por isso é necessário avaliar os ToS do SRSO e sua atuação quando se trata do uso de dados pessoais (Rodrigues, 2017).

Já que, os dados coletados dos usuários, disponíveis em outros SRSO podem estar vinculados a novos Termos de Serviço e jurisdições as quais pertencem as organizações detentoras do SRSO (Rodrigues, 2017).

## Procedimentos Metodológicos

Esta pesquisa caracteriza-se por uma pesquisa exploratória e documental, com uma abordagem qualitativa, que visa analisar o comportamento informacional e a proteção dos dados pessoais diante da interação humana no *LinkedIn*.

Por se tratar de uma pesquisa em andamento, foi dividida em quatro partes: 1) levantamento bibliográfico: será feito utilizando os ToS do *LinkedIn*, a busca por artigos referentes aos assuntos na base de dados *Google Scholar*, as pesquisas serão feitas nas áreas do conhecimento da Ciência da Informação e do Direito; também será analisado o uso da ferramenta de Inteligência Artificial *LinkedIn Talents Insights*; 2) Coleta de dados: será feito por meio da criação e utilização de algoritmos na linguagem de programação *Python*, para a

<sup>12</sup> *Bots*: programas automatizados para execução de tarefas.

raspagem dos dados disponibilizados pelo SRSO; 3) Análise dos dados coletados: por meio do tratamento dos dados coletados, para a verificação da aderência desses dados à pesquisa; 4) Resultados: os resultados esperados a partir do cruzamento das informações encontradas nas etapas anteriores.

## Resultados

Como resultados, espera-se que após o cruzamento das informações coletadas a partir da raspagem de dados e da pesquisa bibliográfica seja possível identificar e relacionar o uso de Inteligência Artificial *LinkedIn Talents Insights* a partir da Interação Humano-Computador no *LinkedIn* como possíveis fatores relacionados à problemática da capacidade nos processos de coleta de dados.

As possíveis implicações referentes à privacidade dos usuários estão durante o processo de coleta e tratamento dos dados por meio da ferramenta *LinkedIn Talents Insights*, já que o *LinkedIn* é o maior SRSO deste segmento, coleta e distribui dados massivos dos usuários para as organizações que contratantes da ferramenta.

Diante desse contexto, pretende-se trazer à luz o funcionamento do processo de coleta e armazenamento de dados dos usuários, considerando conceitos como privacidade de dados, e proteção de dados pessoais, como elencado na LGPD.

## Considerações Finais

Este tema ainda exige mais pesquisas relacionadas ao uso e funcionamento de ferramentas de Inteligência Artificial, para enfrentar o gargalo entre o avanço tecnológico e medidas de garantia de segurança e proteção dos dados pessoais.

Os dados são como uma moeda de troca para que os usuários possam utilizar um SRSO, podendo ser uma das hipóteses para que esses usuários aceitem os Termos de Serviço sem ter plena ciência das implicações de tal ação.

Com isso, SRSO como o *LinkedIn* por meio da ferramenta *LinkedIn Talents Insights* coleta e trata cada vez mais dados dos usuários, sem que estes tenham total ciência das finalidades do uso.

## Referências

BRASIL. **Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.**

Lei Geral de Proteção de Dados. Brasília, DF: Presidência da República, 2018. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2015-2018/2018/lei/l13709.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/l13709.htm). Acesso em: 25 ago. 2023.

CARNEIRO, R. M. “Li e aceito”: violações a direitos fundamentais nos termos de uso das plataformas digitais. **Internet & Sociedade**, São Paulo, v. 1, n. 1, p. 200-229, fev. 2020. Disponível em: <https://revista.internetlab.org.br/wp-content/uploads/2020/02/Li-e-aceito.pdf>. Acesso em: 24 ago. 2023.

CHIAVENATO, I. **Recursos humanos: o capital humano das organizações**. São Paulo: Atlas, 2009.

COMO o LinkedIn trata conteúdo abusivo. **LinkedIn Corporation**, Sunnyvale, Califórnia. 2023. Disponível em: <https://www.linkedin.com/help/linkedin/answer/a1441504>. Acesso em: 24 ago. 2023.

CONTRATO do usuário. **LinkedIn Corporation**. Sunnyvale, Califórnia. 1 fev. 2022. Disponível em: <https://www.linkedin.com/legal/user-agreement?>. Acesso em: 24 ago. 2023.

DEFINITION of terms of service. **PC Magazine**. Ziff Davis, Limited Liability Company. Nova York, Estados Unidos da América. 2023. Disponível em: <https://www.pcmag.com/encyclopedia/term/terms-of-service>. Acesso em: 19 jun. 2023.

DIXON, S. J. LinkedIn - Statistics & Facts. **Statista Incorporation**. 27 sep. 2022. Disponível em: <https://www.statista.com/topics/951/linkedin/#topicOverview>. Acesso em: 24 ago. 2023.



GOMES, L. I. E. **Gestão da informação, holística e sistêmica, no campo da Ciência da Informação**: estudo de aplicação para a construção do conhecimento na Universidade de Coimbra. 2016. Tese (Doutorado) - Universidade de Coimbra, Portugal, 2016. Disponível em: <https://www.proquest.com/openview/33ad6b8dc8e308696890d8ef35977bc0/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2026366&diss=y>. Acesso em: 25 ago. 2023.

INTERNET usage statistics: the internet big picture world internet users and 2023 population stats. **Internet World Stats**: usage and population statistics. 2023. Disponível em: <https://www.internetworldstats.com/stats.htm>. Acesso em: 24 ago. 2023.

KRAUSPENHAR, C. LinkedIn: a maior rede social profissional do mundo. **LinkedIn Corporation**, Sunnyvale, Califórnia. Estados Unidos da América. 7 jul. 2016. Disponível em: <https://www.linkedin.com/pulse/linkedin-maior-rede-social-profissional-do-mundo-camila-krauspenhar/?originalSubdomain=pt>. Acesso em: 25 ago. 2023.

LEADING countries based on LinkedIn audience size as of January 2023 (*in millions*). **Statista Incorporation**. jan. 2023. Disponível em: <https://www.statista.com/statistics/272783/linkedins-membership-worldwide-by-country/>. Acesso em: 25 ago. 2023.

LINKEDIN talent insights. **LinkedIn Corporation**, Sunnyvale, Califórnia. 2023. Disponível em: <https://business.linkedin.com/talent-solutions/talent-insights>. Acesso em: 24 ago. 2023.

MARTINS, A. L. Potenciais aplicações da Inteligência Artificial na Ciência da Informação. **Informação & Informação**, Londrina, v. 15, n. 1, p. 1-16, jun./jul. 2010. Disponível em: <https://ojs.uel.br/revistas/uel/index.php/informacao/article/view/3882>. Acesso em: 24 ago. 2023.

NOVA ferramenta do LinkedIn traz Big Data e inteligência artificial para recrutamento de candidatos. **Olhar Digital**. 25 set. 2018. Disponível em: <https://olhardigital.com.br/2018/09/25/noticias/nova-ferramenta-do-linkedin-traz-big-data-e-inteligencia-artificial-para-recrutamento-de-candidatos/>. Acesso em: 25 ago. 2023.

OLIVEIRA, M. de. Origens e evolução da Ciência da Informação. *In*: OLIVEIRA, M. de. (org.). **Ciência da Informação e Biblioteconomia**: novos conteúdos e espaços de atuação. 2. ed. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2011. p. 9-28. (Didática).

PEREIRA, D. M.; SILVA, G. S. As Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) como aliadas para o desenvolvimento. **Cadernos de Ciências Sociais Aplicadas**, Vitória da Conquista, n. 10, p. 151-174, 2010. Disponível em: <https://periodicos2.uesb.br/index.php/ccsa/article/view/1935>. Acesso em: 27 ago. 2023.

RODRIGUES, F. de A. **Coleta de dados em redes sociais**: privacidade de dados pessoais no acesso via *Application Programming Interface*. 2017. Tese (Doutorado em Ciência da Informação) - Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação, Universidade Estadual Paulista, Marília, 2017. Disponível em: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/149768>. Acesso em: 20 ago. 2023.  
SANT'ANA, R. C. G. Ciclo de vida dos dados: uma perspectiva a partir da Ciência da Informação. **Informação & Informação**, Londrina, v. 21, n. 2, p. 116-142, 2016. Disponível em: <https://ojs.uel.br/revistas/uel/index.php/informacao/article/view/27940>. Acesso em: 25 ago. 2023.

SARACEVIC, T. Ciência da informação: origem, evolução e relações. **Perspectivas em Ciência da Informação**, Belo Horizonte, v. 1, n. 1, p. 41-62, jan./jun. 1996. Disponível em: <https://periodicos.ufmg.br/index.php/pci/article/view/22308>. Acesso em: 20 ago. 2023.

SILVESTRE JUNIOR, P. F. **Construindo comunidades virtuais e reputação digital a**

**partir de conteúdo e relacionamento no LinkedIn.** 2020. Dissertação (Mestrado em Tecnologias da Inteligência e Design Digital) - Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, São Paulo, 2020. Disponível em: <https://repositorio.pucsp.br/jspui/handle/handle/23874>. Acesso em: 24 ago. 2023.

SOBRE o LinkedIn. **LinkedIn Corporation**, Sunnyvale, Califórnia. 2023. Disponível em: <https://about.linkedin.com/pt-br?lr=1>. Acesso em: 25 ago. 2023.

STAY competitive with data-driven recruiting insights. **LinkedIn Corporation**: talent solutions, Sunnyvale, Califórnia. 2023. Disponível em: <https://business.linkedin.com/talent-solutions/resources/talent-acquisition/stay-competitive-with-data-driven-recruiting-insights#1>. Acesso em: 24 ago. 2023.

TYPES of Cyber Attacks. **Fortinet Incorporation**. Califórnia, Estados Unidos. 2023. Disponível em: <https://www.fortinet.com/resources/cyberglossary/types-of-cyber-attacks>. Acesso em: 25 ago. 2023.

WHAT is a cyberattack?. **Cisco Systems Incorporation**: security. 2023. Disponível em: <https://www.cisco.com/c/en/us/products/security/common-cyberattacks.html>. Acesso em: 25 ago. 2023.