



Plágio e IA

Robson Dias Martins – Dr. Ciências/UniRio

Fádia Pacheco – Esp. Informação Científica e Tecnológica em Saúde/Fiocruz

Izani Saldanha – Ma. Preservação e Gestão do Patrimônio Cultural das Ciências e da

Saúde/Fiocruz

Núcleo de Sistema Integrado de Bibliotecas (Nsib)

Serviço de Educação e Informação Técnico-científica (Seitec)

Coordenação de Ensino (Coens)

Instituto Nacional de Câncer (Inca)



Plágio e Inteligência Artificial (IA): definição e cuidados

O plágio e a inteligência artificial (IA) são temas complexos e interligados, especialmente no contexto acadêmico, sobretudo na área da saúde. Vamos explorar cada um desses aspectos e os desafios legais que surgem no Brasil.

Plágio: definição

Plágio é a prática de usar o trabalho, as ideias ou as palavras de outra pessoa sem dar o devido crédito. Isso pode ocorrer em vários contextos, como acadêmico, literário ou artístico. O plágio pode assumir formas variadas, desde a cópia direta de textos até a apropriação de ideias sem citar a fonte original.

Plágio: história

O conceito de plágio não é novo. Historicamente, a apropriação de ideias alheias pode ser rastreada desde a antiguidade, mas o termo **plágio** tem origens no latim *plagiare*, que significa **roubar**. Com o advento da impressão e, posteriormente, da era digital, o plágio tornou-se mais acessível e, portanto, mais prevalente, dado que copiar e colar informações se tornou mais fácil.

Plágio: tipos

Plágio direto: Copiar e colar texto de uma fonte sem dar crédito ao autor original.

Plágio de parafraseamento: Reescrever o conteúdo de outra pessoa com poucas alterações, sem citar a fonte original. Mesmo que o texto seja alterado, a ideia ou estrutura básica ainda é de outra pessoa.

Plágio de ideias: Utilizar as ideias, conceitos ou teorias de outra pessoa sem atribuir a devida autoria, mesmo que o texto não seja copiado palavra por palavra.

Plágio: tipos

Plágio de auto-plágio: Reutilizar partes substanciais do próprio trabalho anterior sem mencionar que o material foi publicado anteriormente. Isso é particularmente relevante em contextos acadêmicos e científicos.

Plágio de fontes: Omitir a citação de fontes que influenciaram diretamente o conteúdo, dando a impressão de que o trabalho é inteiramente original.

Plágio de tradução: Traduzir um texto de outro idioma e apresentá-lo como se fosse original, sem citar a fonte original.

Plágio: tipos

Plágio de imagem ou dados: Usar gráficos, imagens, tabelas ou dados de outras fontes sem dar o devido crédito ou permissão.

Plágio de citação: Quando um autor cita uma fonte de forma incorreta ou usa uma citação de maneira enganosa para fazer parecer que as ideias são suas.

Plágio: legislação

No Brasil, o plágio é tratado principalmente sob a ótica da **Lei de direitos autorais** e da **Lei de propriedade intelectual**. Além dessas leis, instituições acadêmicas e profissionais têm seus próprios regulamentos e códigos de ética que abordam o plágio e estabelecem penalidades específicas para tais infrações. Essas medidas podem incluir a reprovação em cursos, suspensão, ou outras sanções administrativas ou disciplinares.

Plágio: legislação

Lei de Direitos Autorais, Lei nº 9.610/1998, “altera, atualiza e consolida a legislação sobre direitos autorais e dá outras providências” (Brasil, 1998).

Essa é a principal legislação que protege os direitos autorais no Brasil. O plágio pode ser considerado uma violação dos direitos autorais, já que envolve a reprodução não autorizada de obras protegidas.

Plágio: legislação

Lei nº 7.209/1984, Código Penal Brasileiro. Embora não trate especificamente do plágio, o **Código Penal** pode ser **aplicado** em casos mais graves de **plágio** se envolver falsidade ideológica ou estelionato, especialmente se o plágio for usado para obter benefícios indevidos ou enganar terceiros (Brasil, 1984).

Lei nº 12.737/2012 (Lei Carolina Dieckmann). Esta lei trata de crimes cibernéticos e pode ser relevante em casos onde o plágio é cometido através de meios digitais, como a cópia de conteúdos de websites sem autorização (Brasil, 2012).

Plágio: exemplos



'Flowers': Miley Cyrus é processada por suposto plágio de música de Bruno Mars; compare

Miley Cyrus está sendo acusada de plagiar uma música de Bruno Mars. A cantora americana e seus parceiros Gregory Hein e Michael Pollack são...

1 mês atrás



Adele é processada por plágio de música brasileira

Um dos nomes mais populares da música mundial, Adele está sendo processada por supostamente plagiar uma música brasileira.

23 de fev. de 2024



Ana Castela é processada por suposto plágio na música "Solteiro forçado"; veja clipes

A cantora Ana Castela foi processada pelo compositor Luan Kaique Vieira Castelan, que afirma que sua música "Lado direito da Cama" foi...

13 de dez. de 2023



Rogério Gentile - Laudo judicial aponta que música de Roberto Carlos é plágio

Um laudo pericial realizado por determinação da Justiça apontou que a canção "Traumas", lançada por Roberto e Erasmo Carlos em 1971,...

11 de mai. de 2023



The Weeknd e Kendrick Lamar são processados por plágio em música do Pantera Negra

A trilha sonora de Pantera Negra foi muito premiada e até ganhou o Oscar de Melhor Trilha Sonora Original em 2019 (leia mais sobre). No entanto, a música...

2 de mar. de 2024



Plágio: exemplos

 Aos Fatos

[Uso do ChatGPT gera conflitos na sala de aula e acusações de plágio sem provas](#)

Professores submetem trabalhos acadêmicos para questionar se foram produzidos com inteligência artificial, e alunos relatam ter sido...

10 de jul. de 2023

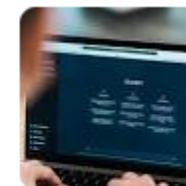


 Terra

[Inteligência artificial, plágio e educação: os desafios do mundo acadêmico na era digital](#)

O ChatGPT 3.5 foi lançado pela OpenAI em novembro de 2022, e desde então, a inteligência artificial (IA) se integrou à vida das pessoas no...

23 de abr. de 2024



 O POVO

[Inteligência artificial para combater plágio acadêmico é estudada pela UFC, diz vice-reitora](#)

A Universidade Federal do Ceará (UFC) estuda a utilização de ferramentas de inteligência artificial para identificar plágios em trabalhos e...

20 de jan. de 2024



Plágio: exemplos

 Revista Pesquisa Fapesp

A gravidade do plágio

Dois episódios recentes em universidades norte-americanas atualizaram o debate sobre o plágio acadêmico e o rigor que deve ser aplicado a...

17 de jan. de 2024

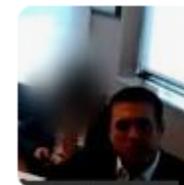


 g1 - O portal de notícias da Globo

UFRN cassa título de doutorado da reitora da Ufersa por causa de plágio

Decisão foi assinada nesta sexta-feira (2) pelo reitor da UFRN, José Daniel Diniz. Ludimilla Oliveira nega plágio.

3 de jun. de 2023



 Vermelho

Ministro da Educação acusado de autoplágio

Abraham Weintraub dois artigos idênticos em periódicos diferentes. Publicado 17/04/2019 09:58. f. Reportagem de Gabriel Alves no jornal Folha de S. Paulo...

17 de abr. de 2019



Plágio: exemplos

E El País Brasil

Ministro Decotelli cai por maquiar currículo e reforça pessimismo sobre o futuro da Educação

Economista seria primeiro ministro negro do Governo, mas deixa cargo antes da posse. "Grotesco ter como indicado alguém que mente no..."

30 de jun. de 2020

M Metrôpoles

Mestrado de presidente da Capes tem trechos copiados de outras obras

Cláudia Mansani Queda de Toledo foi nomeada na última quinta-feira (15/4). Ela se formou mestre em direito penal em 2008, na PUC-SP.

19 de abr. de 2021



... BBC

Dissertação de mestrado de Wilson Witzel tem 63 parágrafos copiados de 6 autores

Dos 6 autores com passagens semelhantes encontradas pela BBC News Brasil, 5 não constam na bibliografia da dissertação de Witzel.

13 de set. de 2019



Inteligência artificial (IA): definição



Copilot

A Inteligência Artificial (IA) é um ramo da ciência da computação que se dedica ao desenvolvimento de sistemas e algoritmos capazes de realizar tarefas que, normalmente, requerem inteligência humana. Isso inclui tarefas como aprendizado, raciocínio, reconhecimento de padrões, compreensão de linguagem natural, percepção visual e tomada de decisões.



A **inteligência artificial (IA)** é um campo da ciência da computação dedicado ao desenvolvimento de sistemas e programas capazes de realizar tarefas que normalmente requerem inteligência humana. Essas tarefas incluem raciocínio lógico, aprendizado, reconhecimento de padrões, compreensão de linguagem, percepção visual, tomada de decisão, entre outras.

Gemini

Inteligência artificial (IA) é a simulação de processos de inteligência humana por máquinas, especialmente sistemas de computadores. Esses processos incluem o aprendizado (aquisição de informação e regras para usar a informação), o raciocínio (uso de regras para chegar a conclusões aproximadas ou definitivas) e a autocorreção.

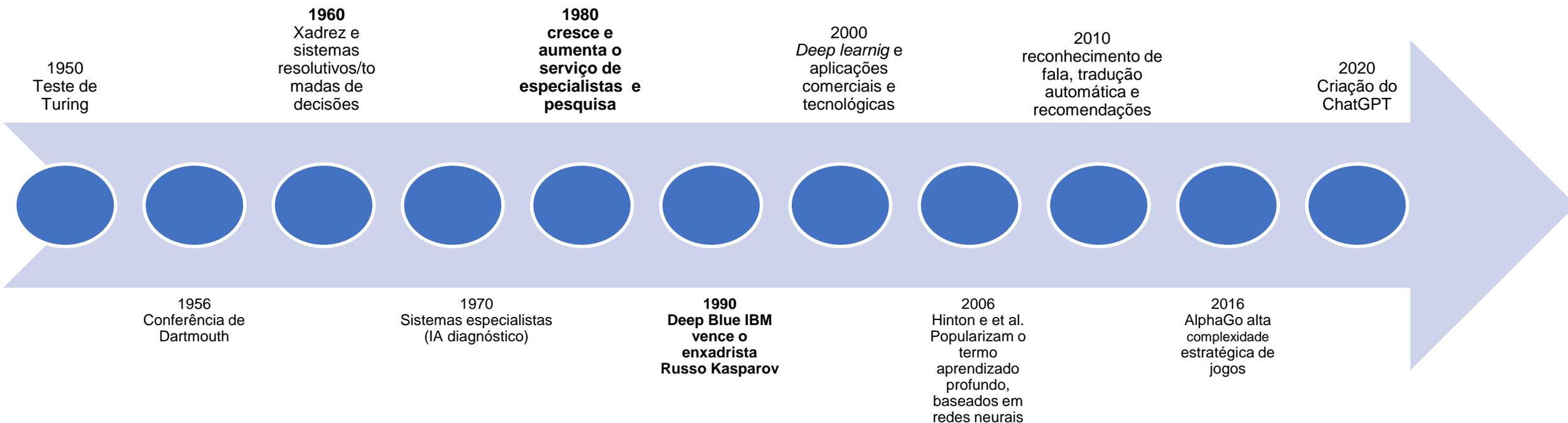
Inteligência artificial (IA): definição e cuidados

“a Inteligência Artificial refere-se a sistemas ou máquinas que mimetizam a inteligência humana para executar tarefas e podem se aprimorar iterativamente com base nas informações que eles coletam” (Barbosa; Pontes, 2019, p. 19).

Inteligência artificial (IA): história

A inteligência artificial (IA) tem raízes que remontam a várias décadas, mas formalmente começou a se desenvolver como um campo de estudo na década de 1950.

Inteligência artificial (IA): história



Inteligência artificial (IA): técnicas

Aprendizado de máquina (*Machine Learning*): Métodos que permitem que os sistemas aprendam e se aprimorem com base em dados sem serem explicitamente programados para cada tarefa.

Redes neurais artificiais: Modelos inspirados pelo cérebro humano que são usados para reconhecer padrões e realizar tarefas complexas.

Processamento de linguagem natural (PLN): Tecnologia que permite que as máquinas compreendam e respondam à linguagem humana.

Robótica: Integra a IA com a robótica para criar máquinas que podem realizar tarefas físicas.

Inteligência artificial (IA): tipos

IA estreita (ou IA Fraca): Projetada para realizar uma tarefa específica, como assistentes virtuais (ex.: Siri, Alexa), sistemas de recomendação (ex.: Netflix, Amazon), e reconhecimento de imagem. É limitada a uma área específica e não possui consciência ou compreensão geral.

IA geral (ou IA Forte): Refere-se a uma forma de inteligência artificial que pode entender, aprender e aplicar conhecimentos de maneira geral, semelhante à inteligência humana. Ainda é um conceito teórico e não foi totalmente alcançada.

Inteligência artificial (IA): tipos

IA superinteligente: Uma inteligência que ultrapassa a capacidade humana em todos os aspectos, incluindo criatividade e tomada de decisões. É um conceito futurista e objeto de especulação e debate sobre suas implicações éticas e sociais.

Inteligência artificial (IA): implicações legais

O uso indevido ou inadequado da inteligência artificial (IA) no Brasil pode ter várias implicações legais, que envolvem questões de responsabilidade, privacidade, segurança e ética. Refletem a necessidade de uma abordagem cuidadosa e responsável ao desenvolver e utilizar tecnologias de IA, para garantir que seu uso esteja em conformidade com as leis e regulamentos existentes e para proteger os direitos e interesses das pessoas e organizações afetadas.

Inteligência artificial (IA): legislação

- Violação de Direitos Autorais e Propriedade Intelectual. Lei nº 9.610/1998: Se a IA reproduzir, distribuir ou utilizar obras protegidas por direitos autorais sem permissão, isso pode constituir uma violação dos direitos autorais (Brasil, 1998).
- Proteção de Dados e Privacidade Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) - Lei nº 13.709/2018: Regula o tratamento de dados pessoais e impõe obrigações para garantir a privacidade e a segurança das informações. O uso inadequado da IA, como a coleta e processamento de dados pessoais sem consentimento, pode resultar em penalidades administrativas e multas (Brasil, 2018).

Inteligência artificial (IA): legislação

- Responsabilidade Civil e Penal. Código Civil Brasileiro (Lei nº 10.406/2002) e Código Penal Brasileiro (Lei nº 7.209/1984): Se a IA causar danos a indivíduos ou organizações, como através de erros em decisões automatizadas, pode haver responsabilidade civil e, em casos de dolo ou negligência, responsabilidade penal para os desenvolvedores ou usuários da IA (Brasil, 2002; 1984).

Inteligência artificial (IA): legislação

- Responsabilidade por Decisões Automatizadas. Direitos dos Consumidores (Código de Defesa do Consumidor - Lei nº 8.078/1990): Se a IA é usada para decisões comerciais ou de consumo (como em crédito ou seguros), e essas decisões resultam em discriminação injusta ou danos ao consumidor, a empresa pode ser responsabilizada (Brasil, 1990).

Inteligência artificial (IA): legislação

- Segurança da Informação. Lei nº 12.737/2012 (Lei Carolina Dieckmann): Se a IA for usada para invasões de sistemas, roubo de dados ou outros crimes cibernéticos, a legislação de crimes informáticos pode ser aplicada (Brasil, 2012).
- Regulação Específica. Regulamentações Futuras: O Brasil está discutindo e pode desenvolver novas regulamentações específicas para o uso de IA, incluindo diretrizes sobre a ética e a responsabilidade no uso de sistemas de IA.

Inteligência artificial (IA): implicações legais

- Discriminação e Viés. Questões de Igualdade e Não Discriminação: O uso inadequado da IA pode resultar em discriminação ou viés algorítmico, o que pode levantar questões legais relacionadas aos direitos civis e à igualdade de tratamento.
- Ética e Compliance Normas Internas e Códigos de Ética: Muitas organizações estão criando suas próprias políticas e códigos de ética para o uso da IA, e a violação dessas normas pode resultar em sanções internas e danos à reputação.

Conexões



❖ Sites:

<https://www.sbbioetica.org.br/Normas-legislacoes/?pagina=5>

<https://www.sbbioetica.org.br/Normas-legislacoes/>

→ Vídeos:

E a vida continua. Roger Spottiswoode. São Paulo: Paris filmes, 1993.1 vídeo. 2h20min57seg. Disponível em: <https://x.gd/EPIf0>. Acesso em: 27 abr. 2023.

Como o DNA foi descoberto. Meteoro Brasil. Paraná: Meteoro Brasil, 20 de jun. de 2022. 1 vídeo. 18min44seg. Disponível em: <https://x.gd/Ygb9l>. Acesso em: 27 abr. 2023.

PETRONE, Ana Carolina Carvalho. **Inteligência artificial e a pesquisa científica**: treinamento online. Rio de Janeiro: Unirio, 27 de junho de 2024. 1 vídeo. 2h02min10seg. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=lsQQKFtwEXs>. Acesso em: 08 nov. 2024.



REFERÊNCIAS

BARBOSA, Lucia Martins; PORTES, Luiza Alves Ferreira. A inteligência artificial. **Revista Tecnologia Educacional**, Rio de Janeiro, n. 236, p.: 16-17, jan./mar. 2019. Disponível em: https://abt-br.org.br/wp-content/uploads/2023/03/RTE_236.pdf. Acesso em: 8 nov. 2024.

BISMARCK. Eduardo. **Projeto de Lei 21**, de 4 de fevereiro de 2020. Estabelece fundamentos, princípios e diretrizes para o desenvolvimento e a aplicação da inteligência artificial no Brasil; e dá outras providências. Brasília: Câmara do Deputados, 2020. Disponível em: https://www.camara.leg.br/proposicoesWeb/prop_mostrarintegra?codteor=1853928&filename=PL%2021/2020. Acesso em: 8 nov. 2024.

BRASIL. Presidência da República. **Lei n. 7.209**, de 11 julho de 1984. Altera dispositivos do Decreto-lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940 - Código Penal, e dá outras providências. Brasília: Senado, 1984. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/1980-1988/l7209.htm. Acesso em: 8 nov. 2024.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Presidência da República. Lei n. 8.078, de 11 de setembro de 1990. Dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências. Brasília: Senado, 1990. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8078compilado.htm. Acesso em: 8 nov. 2024.

BRASIL. Presidência da República. **Lei n. 9.610**, de 19 de fevereiro de 1998. Altera, atualiza e consolida a legislação sobre direitos autorais e dá outras providências. Brasília: Senado, 1998. Disponível em: <https://www2.senado.leg.br/bdsf/handle/id/243240>. Acesso em: 8 ago. 2024.

BRASIL. Presidência da República. **Lei n. 10.406**, de 10 de janeiro de 2002. Institui o Código Civil. Brasília: Senado, 2002. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2002/l10406compilada.htm?ref=blog.suitebras.com. Acesso em: 8 nov. 2024.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Presidência da República. **Lei n. 12.737**, de 30 de novembro de 2012. Brasília: Senado, 2012. Disponível em:

<https://legislacao.presidencia.gov.br/atos/?tipo=LEI&numero=12737&ano=2012&ato=7e2ETUq1kM VpWTb9b>. Acesso em: 8 nov. 2024.

BRASIL. Presidência da República. **Lei n. 13.709**, de 14 de agosto de 2018. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). Brasília: Senado, 2018. Disponível em:

https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/l13709.htm. Acesso em: 8 nov. 2024.

CHATGPT. **Assistente de Inteligência Artificial** [Resposta sobre inteligência artificial]. [S.I.], 2024. Disponível em: <https://chat.openai.com>. Acesso em: 8 nov. 2024.

GEMINI. **Gemini** [Resposta sobre inteligência artificial] [S.I.], 2024. Disponível em:

<https://gemini.google.com/>. Acesso em: 8 nov. 2024.

REFERÊNCIAS

GOOGLE. **Notícias sobre plágio**. [S.l.], 2024. Disponível em: <https://tinyurl.com/fa97mm7t>. Acesso em: 8 nov. 2024.

MICROSOFT. **Copilot**. Assistente virtual. Comunicação pessoal, [Resposta sobre inteligência artificial]. [S.l.], 2024. disponível em: <https://copilot.microsoft.com/>. Acesso em: 8 nov. 2024.

NUNES, R.; TELLES, M. **A dupla hélice**: como descobri a estrutura do DNA. Genética na escola, v. 13, 13 mar. 2018. Disponível em: <https://x.gd/jEyxf>. Acesso em: 27 abr. 2023. MICROSOFT. Copilot. Assistente virtual. Comunicação pessoal, [Resposta sobre inteligência artificial]. [S.l.], 2024. disponível em: <https://copilot.microsoft.com/>. Acesso em: 8 nov. 2024.

REFERÊNCIAS

REGO, S.; PALÁCIOS, M.; SIQUEIRA-BATISTA, R. **Bioética para profissionais de saúde**. [S.l.] Editora FIOCRUZ, 2009. Disponível em: SciELO Books | Bioética para profissionais da saúde. Acesso em: 8 nov. 2024.

WATSON, J. D. **A dupla hélice**: como descobri a estrutura do DNA. Rio de Janeiro: Zahar, 2014. Disponível em: <https://x.gd/NFIjE>. Acesso em: 8 nov. 2024.

Para pensar

Na era da inteligência artificial, a originalidade não é apenas um dever ético, mas uma responsabilidade compartilhada. Plágio, seja humano ou gerado por máquinas, compromete a integridade do conhecimento e a confiança no progresso intelectual (Pacheco; Saldanha, 2024).

biblioteca1@inca.gov.br
fadia.Pacheco@inca.gov.br
izani.Saldanha@inca.gov.br





MINISTÉRIO DA
SAÚDE

