



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

# Comissão de Integridade em Pesquisa (CIP) da Fiocruz

Simone A. Borges Oliveira

Sérgio Rego

Carmem Penido

Ximena Rojas

Claude Pirmez

Rio de Janeiro,  
21 de junho de  
2023.

# Fiocruz Patrimônio da Sociedade Brasileira

- É apontada como a instituição pública de pesquisa na área da saúde mais lembrada do Brasil de forma espontânea. A mídia tradicional é a principal fonte de informações sobre a Fiocruz.
- É percebida como patrimônio da sociedade brasileira: 56,8% dos respondentes apontaram a Fiocruz como a instituição mais importante para o país, entre as instituições que conhece, além de apontar a relevância da Fiocruz em saúde pública (por exemplo, produzindo vacinas e medicamentos de qualidade), a relevância em pesquisa científica (por exemplo, é considerada uma das instituições de pesquisa mais importantes do Brasil) e relevância social (por exemplo, expresso na visão de que a Fiocruz é útil).
- Observou-se, ainda, que os cientistas têm credibilidade quando transmitem informações sobre a pandemia COVID-19

Autores: Luisa Massarani, Ione Maria Mendes, Vanessa Fagundes, Carmelo Polino, Yuriy Castelfranchi e Bertha Maakaroun

## COMO BRASILEIROS E BRASILEIRAS VEEM A FIOCRUZ

UM ESTUDO EM  
12 CIDADES DO PAÍS

SUMÁRIO EXECUTIVO

Estudo realizado pelo Instituto Nacional de Comunicação  
Pública da Ciência e Tecnologia – Setembro de 2020

# Do que trata a integridade na pesquisa?

- Defesa da confiança pública na ciência
- Defesa da confiança pública na comunicação da ciência
- Defesa da sustentabilidade das instituições públicas de pesquisa



*“A Integridade em Pesquisa é um campo de reflexão sobre as normas, princípios e diretrizes éticas que devem regular o desenvolvimento das pesquisas acadêmicas e científicas da Fiocruz, incluindo toda etapas do fazer científico, desde a concepção até a publicação.”*

# O que é a CIP?

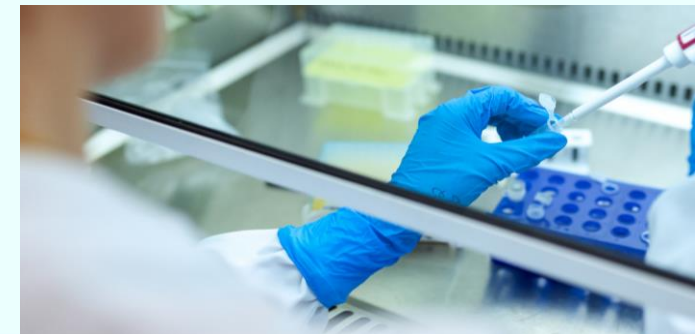
- A Comissão de Integridade em Pesquisa da Fiocruz (CIP) é uma instância consultiva e educativa sobre a integridade em pesquisa e integra o Sistema de Gestão de Integridade Pública da Fiocruz (SGIP/Fio), instituída pela Portaria nº 5788, de 22 de dezembro de 2020.



# Quais as competências da CIP?

- Identificar os principais riscos, com o propósito de prevenir a prática de condutas, comportamentos não aceitáveis pela comunidade científica e pela sociedade brasileira;
- Estimular e executar ações educativas, produzir material auto instrucional e eventos relacionados à integridade em pesquisa;
- Emitir instruções normativas/notas técnicas;
- Encaminhar possíveis casos de má conduta científica e atuar como parecerista adhoc por convocação das instâncias investigadoras de integridade.

Para todas as suas competências a CIP/Fiocruz, poderá estabelecer cooperação nacional e internacional e integrar redes ou iniciativas globais de atuação.



# A integridade em pesquisa e as dimensões individual e institucional



1. Autoria
2. Conflito de Interesses
3. Inovação e Propriedade Intelectual
4. Formação e educação de pesquisadores
5. Avaliação pelos pares e informação privilegiada
6. Más Condutas Científicas ( fabricação, falsificação e plágio)



|

## Ao pesquisador cabe

**“Os profissionais vinculados à Fiocruz devem buscar desenvolver suas atividades de pesquisa com respeito aos valores, princípios e deveres (...) com zelo pela imagem institucional e sua própria, e em busca de imparcialidade frente a qualquer tipo de pressão (...) que se choque com os interesses primários da pesquisa.”**



## À Fiocruz cabe

Guia de Integridade em  
Pesquisa

- “Promover a liderança e apoiar a condução responsável da pesquisa;
  - Incentivar o respeito por todos os envolvidos na pesquisa;
  - Promover interações produtivas entre estudantes e orientadores;
  - De
  - pe
  - Pro
  - Pro
ao
- Providências para assegurar a promoção da Cultura de Integridade em Pesquisa
- Organizar inquéritos adequados e completos, investigando alegações de má conduta científica e aplicando sanções administrativas apropriadas, se pertinentes;
  - Oferecer oportunidades educacionais relativas à integridade na condução da pesquisa.”

## Más condutas científicas (fabricação, falsificação e plágio)

**Fabricação ou invenção de dados:** consiste na apresentação de dados ou resultados inverídicos.

**Falsificação:** consiste na manipulação fraudulenta de resultados obtidos de forma a alterar-lhes o significado, sua interpretação ou mesmo sua confiabilidade. Cabe também nessa definição a apresentação de resultados reais como se tivessem sido obtidos em condições diversas daquelas efetivamente utilizadas.

**Plágio:** consiste na apresentação, como se fosse de sua autoria, de resultados ou conclusões anteriormente obtidas por outro autor, bem como de textos integrais ou de parte substancial de textos alheios sem os cuidados detalhados nas Diretrizes. Comete igualmente plágio quem se utiliza de ideias ou dados obtidos em análises de projetos ou manuscritos não publicados aos quais teve acesso como consultor, revisor, editor ou assemelhado.

# Como atua a CIP?

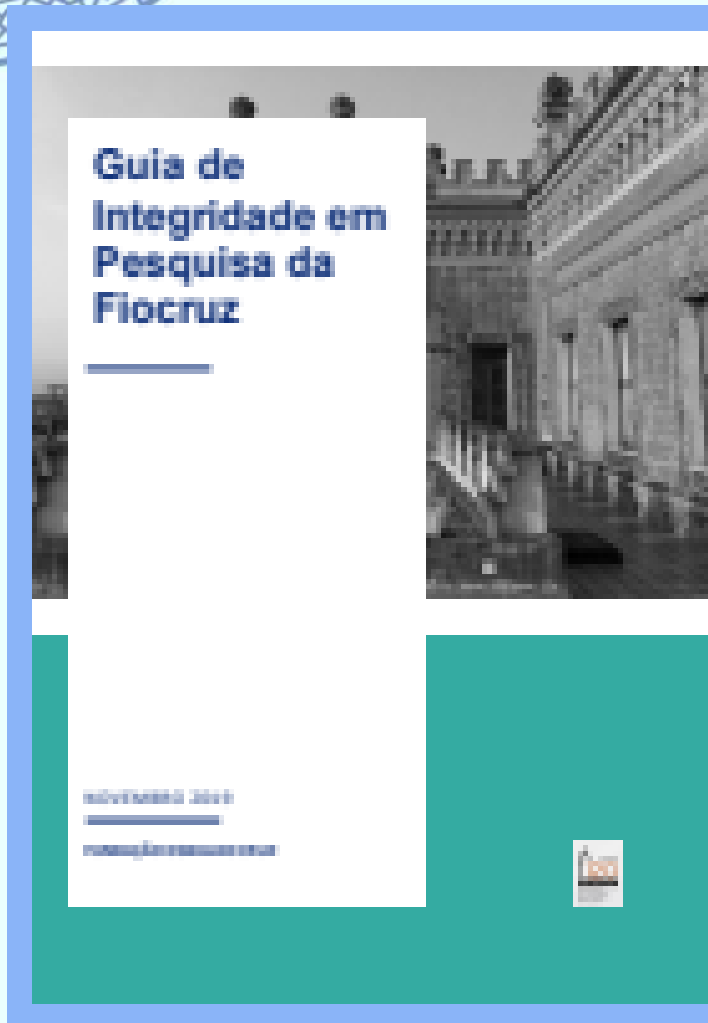
## Consultas

A CIP/Fiocruz recebe diretamente consultas sobre temas de integridade em pesquisa. Faça sua consulta à CIP pelo e-mail [cip@fiocruz.br](mailto:cip@fiocruz.br), até 10 dias (corridos) antes da data de cada reunião da CIP.

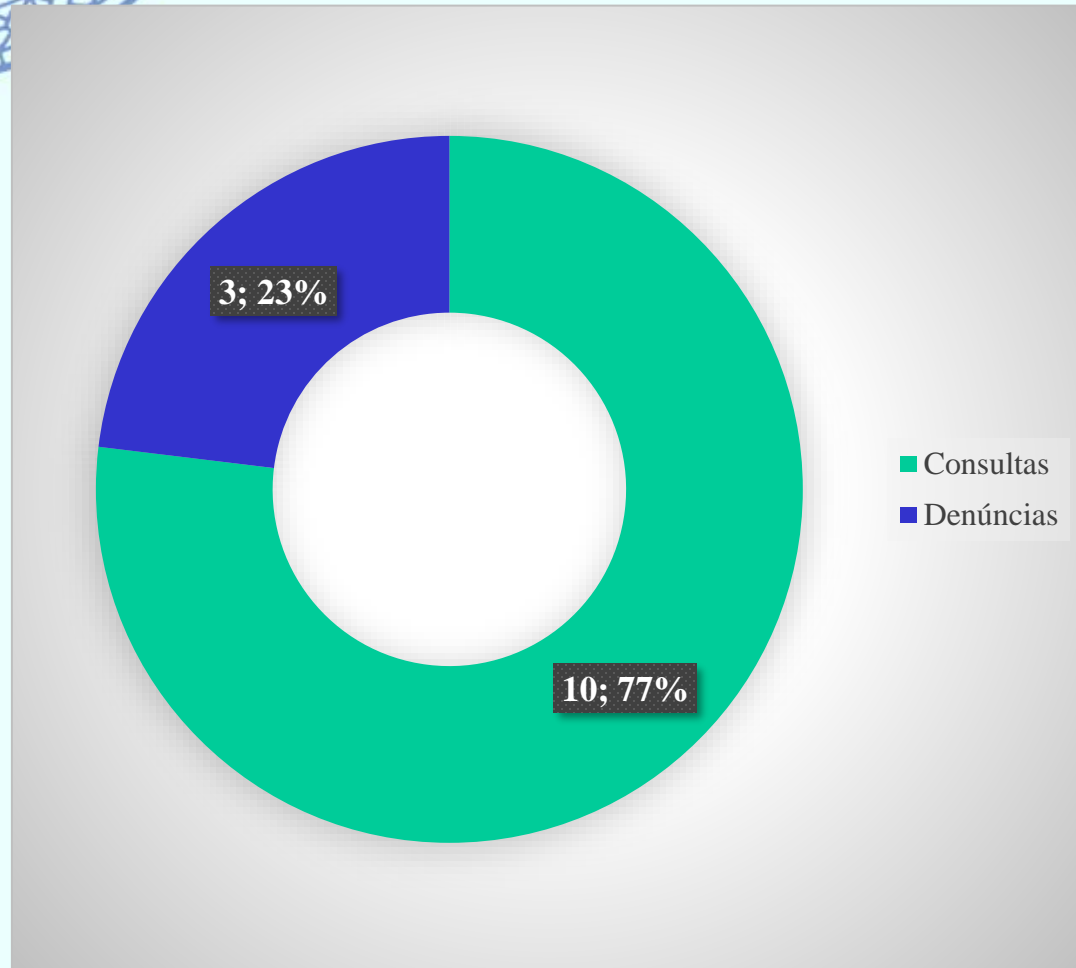
Sua consulta será apreciada na sessão do colegiado e você receberá sua resposta.

## Denúncias

Para denúncias, a única porta de entrada é a Ouvidoria da Fiocruz, que após análise preliminar quanto à materialidade, poderá encaminhar para a apuração dos fatos na Comissão de Ética ou na Corregedoria da Fiocruz.



# Atuação em curso



- 18º Reuniões Realizadas
- Grupos de Trabalho
- Regimento Interno
- Nota técnicas – Acordo de autoria e IA
- Guia de gestão de riscos à integridade da pesquisa

pubpeer.com

Rejuvenescimento... Worrier ou guerreir... Beneficial Propertie... curso de nutrigeno... Grammarly: Free W... Planejador de Peso... Livro - Genômica N... Checkout | Meusite

**PUBPEER**  
O clube do jornal online

CONECTE-SE

Lar / Selecionado

O banco de dados PubPeer contém todos os artigos. Os resultados da pesquisa retornam artigos com comentários.

Pesquise por DOI, PMID, arXiv ID, palavra-chave, autor, etc.



Busca Avançada

Para deixar o primeiro comentário em um artigo específico, cole um identificador exclusivo, como **DOI**, **PubMed ID** ou **arXiv ID** na barra de pesquisa.

Publicações comentadas selecionadas (378) (você ainda pode ver todos os comentários recentes aqui)

1 dia  
atrás

### Validação de uma Assinatura de miRNA Salivar de Endometriose - Dados Provisórios

Sofiane Bendifallah, Yohann Dabi, Stéphane Suisse, Léa Delbos, Andrew Spiers, Mathieu Poilblanc, François Golfier, Ludmila Jornea, Delphine Bouteiller, Hervé Fernandez, Alexandra Madar, Erick Petit, Frédérique Perotte, Raffaële Fauvet, Michael Benjoar, Cherif Akladios, Vincent Lavoué, Thomas Darnaud, Benjamin Merlot, Horace Roman, Cyril Touboul, Philippe Descamps

Evidência NEJM (2023)

1 comentário

1 dia

### Estrutura Crvo-EM do fator de coagulação V curto

## PubPeer

**Plataforma que** permite aos usuários discutir e revisar pesquisas científicas após a publicação, ou seja, revisão por pares pós-publicação

O site serviu como uma plataforma de denúncias, na medida em que destacou deficiências em vários documentos de alto nível, em alguns casos levando a retratações e acusações de fraude científica (Retraction Watch)

*A retratação é um mecanismo de correção da literatura científica. E nem sempre ocorre por má conduta, mas por erro não havendo necessariamente, má fé ou intenção de dolo científico*

[nature](#) > [news](#) > article

NEWS | 12 January 2023

# Abstracts written by ChatGPT fool scientists

Researchers cannot always differentiate between AI-generated and original abstracts.

[Holly Else](#)



An artificial-intelligence (AI) chatbot can write such convincing fake research-paper abstracts that scientists are often unable to spot them, according to a preprint posted on the bioRxiv server in late December<sup>1</sup>. Researchers are divided over the implications for science.

[nature](#) > [comment](#) > article

COMMENT | 03 February 2023

# ChatGPT: five priorities for research

Conversational AI is a game-changer for science. Here's how to respond.

[Eva A. M. van Dis](#), [Johan Bollen](#), [Willem Zuidema](#), [Robert van Rooij](#) & [Claudi L. Bockting](#)



Since a chatbot called ChatGPT was released late last year, it has become apparent that this type of artificial intelligence (AI) technology will have huge implications on the way in which researchers work.

## Access options

Ao submeter um texto genuíno (criado por humanos) ou um texto criado por IA em qualquer um destes softwares, os resultados apresentam a probabilidade de o texto analisado ter sido desenvolvido por uma IA.

- AI Text Classifier, desenvolvido pela OpenAI, empresa que criou o ChatGPT ([platform.openai.com/ai-text-classifier](https://platform.openai.com/ai-text-classifier));
- GPT Zero (<https://gptzero.me>);
- Content Scale AI (<https://contentatscale.ai/>);
- Undetectable AI (<https://undetectable.ai/>); e
- AI Content Detector (<https://copyleaks.com/ai-content-detector>)

No site do AI text Classifier, a Open IA sinaliza limitações importantes na ferramenta, recomenda que seja usado só em textos no idioma inglês, e explicitamente diz que estas limitações não o fazem completamente confiável, recomendando (em negrito) que o classificador “**não deve ser usado como ferramenta primária de tomada de decisão**”

-

## Questões para a reflexão

O que fazer em caso de co-autoria em um artigo retratado? O que você esperaria que a instituição fizesse considerando que hoje a Fiocruz tem alta confiabilidade pela sociedade e comunidade científica?

E se o co-ator deseja republicar o que fazer?

Como avaliar a hipótese de um dolo científico de forma imparcial?



## Integridade em pesquisa

A Integridade em Pesquisa é um campo de reflexão sobre as normas, princípios e diretrizes éticas que devem regular o desenvolvimento das pesquisas acadêmicas e científicas da Fiocruz, incluindo toda etapas do fazer científico, desde a concepção até a publicação.

A Comissão de Integridade em Pesquisa da Fiocruz (CIP) atua como instância consultiva e educativa sobre a integridade em pesquisa e integra o Sistema de Gestão de Integridade Pública da Fiocruz (SGIP/Fio), instituído pelo Programa de Integridade Pública da Fiocruz aprovado pelo Conselho Deliberativo (CD) de 30 de novembro de 2018.

### Competências da CIP:

- Identificar os principais riscos, com o propósito de prevenir a prática de condutas, comportamentos não aceitáveis pela comunidade científica e pela sociedade brasileira;
- Estimular e executar ações educativas, produzir material auto instrucional e eventos relacionados à integridade em pesquisa;

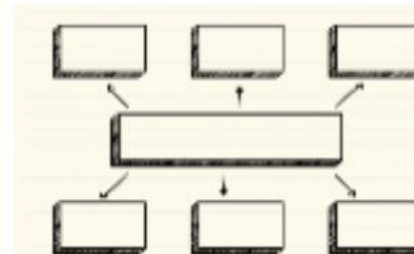
### Guia de Integridade em Pesquisa da Fiocruz



#### ► Portaria do Guia de Integridade em Pesquisa



#### ► Fluxo de trabalho



#### ► Portaria de instituição da Comissão de Integridade em Pesquisa



**Coordenação:**

Sergio Rego

**Membros da Comissão:**

Andréa da Luz Carvalho | COGEPE

Carmen Penido | CDTS

Celia Maria Carvalho Pereira Araujo Romao | INCQS

Claude Pirmez | IOC

Gustavo Matta | NIESP/CEE e CIDACS/IGM

Isabella Fernandes Delgado | VPEIC

Jorge Carlos Santos da Costa | VPPIS

Mariana Conceição de Souza | Farmanguinhos

Mauro Carneiro | INI

Murilo Mariano Vilaça | EPSJV

Pablo Dias Fortes | ENSP

Renata Almeida de Souza | CQuali

Rodrigo Correa Oliveira | VPPCB

Samuel Goldenberg | ICC

Simone Auxiliadora Borges Oliveira | VPGDI /UGI

Ximena Illarramendi Rojas | IOC

**Secretária:**

Marina Lima | VPPCB

**Obrigada!**  
[cip@fiocruz.br](mailto:cip@fiocruz.br)