



# **PESQUISA CIENTÍFICA E INTEGRIDADE ACADÊMICA**

**XXVII ESCOLA DE VERÃO DE GEOFÍSICA**

ÉTICA EM PESQUISA E INTEGRIDADE ACADÊMICA

---

Carlos H. Grohmann

Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas  
USP

2025

# **ÉTICA EM PESQUISA E INTEGRIDADE ACADÊMICA**

---

## ética (é•ti•ca), *sf*

1. Ramo da filosofia que tem por objetivo refletir sobre a essência dos princípios, valores e problemas fundamentais da moral, tais como a finalidade e o sentido da vida humana, a natureza do bem e do mal, os fundamentos da obrigação e do dever, tendo como base as normas consideradas universalmente válidas e que norteiam o comportamento humano.
2. *por ext* Conjunto de princípios, valores e normas morais e de conduta de um indivíduo ou de grupo social ou de uma sociedade: Parece que não há mais ética na política.

<https://michaelis.uol.com.br/moderno-portugues/busca/portugues-brasileiro/etica/>

integridade (in·te·gri·da·de), *sf*

1. Estado ou característica de algo que está inteiro; inteireza
2. Estado ou característica daquilo que se revela intato
3. *fig* Qualidade ou caráter de uma pessoa de conduta irrepreensível; honestidade: *O contador mostrava integridade em todo o seu trabalho.*
4. Característica de quem é inocente ou puro; inocência:

<https://michaelis.uol.com.br/moderno-portugues/busca/portugues-brasileiro/etica/>

- **Ética acadêmica** - conceito amplo, ligado a princípios morais sobre conduta na pesquisa e ensino.
- **Integridade acadêmica** - relacionada à honestidade e boas práticas na produção do conhecimento.

- Conjunto de princípios e diretrizes que orientam a conduta dos pesquisadores, assegurando a integridade científica, respeito aos direitos dos participantes, transparência na divulgação de resultados e a responsabilidade social da ciência
- Esses princípios incluem honestidade, confiabilidade, objetividade, imparcialidade, cuidado, respeito, veracidade e responsabilidade
- Exemplos: seguir diretrizes éticas para pesquisas com seres humanos, respeitar o direito autoral de outros pesquisadores, evitar conflitos de interesse

<https://www.sibi.ufscar.br/arquivos/guia-de-boas-praticas-na-pesquisa-cientifica.pdf>

- Compromisso individual e institucional com a honestidade e a transparência na produção e comunicação do conhecimento
- Prática diária dos acadêmicos e pesquisadores, garantindo que o trabalho seja realizado de forma honesta e rigorosa
- Inclui evitar práticas como plágio, falsificação e fabricação de dados
- Exemplos: citar corretamente as fontes, não manipular dados para favorecer um resultado, não publicar o mesmo artigo várias vezes para inflar a produção acadêmica

- Plágio e fabricação de dados
- Manipulação de resultados para atender expectativas
- “Paper mills” e “citation rings”
- Sanções: Perda de credibilidade, retratações e penalidades legais



- 2009 - grupo da UFRL denuncia artigo de grupo da USP por plágio
- 2011 - demissão do prof. Andreimar Soares (FCFRP) e cassação do doutorado de Carolina Dalaqua Sant'Ana

<https://www1.folha.uol.com.br/saber/878368-usp-demite-professor-por-plagio-em-pesquisa.shtml>  
<http://lattes.cnpq.br/1721501040953897>

- Quem deve ser listado como co-autor?
- Quem não deve ser listado como co-autor?
- Qual a ordem dos autores?

- Autores devem cumprir todas essas condições:
- Contribuição substancial
- Escrita ou revisão crítica do manuscrito
- Aprovação final da versão publicada
- Responsabilidade pelo trabalho

# AUTORIA - COPE (COMMITTEE ON PUBLICATION ETHICS)

- Não devem ser autores:
- Agradecimentos disfarçados de autoria (financiamento etc)
- Autoria Honorária (pessoa famosa para aumentar a credibilidade)
- Autora Fantasma (pessoa contribuiu mas não é listada como autor)

- Varia com a área e país
- Primeiro autor: quem mais contribuiu
- Último autor: pesquisador sênior/orientador
- Ou por ordem de importância da contribuição
- Ordem alfabética
- first co-authors

Published as a conference paper at ICLR 2015

---

## ADAM: A METHOD FOR STOCHASTIC OPTIMIZATION

**Diederik P. Kingma\***  
University of Amsterdam  
dpkingma@uva.nl

**Jimmy Lei Ba\***  
University of Toronto  
jimmy@psi.utoronto.ca

---

\*Equal contribution. Author ordering determined by coin flip over a Google Hangout.

<https://arxiv.org/pdf/1412.6980.pdf>

# ÉTICA EM PESQUISAS COM SERES HUMANOS

- Código de Nuremberg (1947)
- Declaração de Helsinque (1964) - elaborada como guia no processo de condução de pesquisas clínicas na área médica
- Relatório Belmont (1978) - três princípios orientadores básicos para a pesquisa envolvendo seres humanos: o respeito pelas pessoas, a beneficência e a justiça

<https://educapes.capes.gov.br/handle/capes/597526>

- Resolução CNS Resolução nº 001, de 1988
- Resolução CNS nº 196, de 10 de outubro de 1996 (sistema CEP/Conep)
- Resolução CNS nº 466, de 12 de dezembro de 2012
- Resolução CNS nº 510, de 07 de abril de 2016 - pesquisas em Ciências Humanas e Sociais

<https://www.gov.br/conselho-nacional-de-saude/pt-br/aceso-a-informacao/legislacao/resolucoes/2012/resolucao-no-466.pdf>

<https://www.gov.br/conselho-nacional-de-saude/pt-br/aceso-a-informacao/legislacao/resolucoes/2016/resolucao-no-510.pdf/>



## TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO - TCLE

O processo de consentimento e do assentimento livre e esclarecido envolve o estabelecimento de relação de confiança entre pesquisador e participante, continuamente aberto ao diálogo e ao questionamento, podendo ser obtido ou registrado em qualquer das fases de execução da pesquisa, bem como retirado a qualquer momento, sem qualquer prejuízo ao participante. [...] O processo de comunicação do consentimento e do assentimento livre e esclarecido deve ocorrer de maneira espontânea, clara e objetiva, e evitar modalidades excessivamente formais, num clima de mútua confiança, assegurando uma comunicação plena e interativa (res.510/16)

## ÉTICA E INTEGRIDADE NA PESQUISA



Cursos Livres 2025.1

### Ética e Integridade na Pesquisa - Turma 2025.1

**Conteúdo:** Conhecimentos básicos para auxiliar pesquisadores iniciantes nas suas atividades de pesquisas científicas envolvendo seres humanos, bem como no desenvolvimento de trabalhos acadêmicos e científicos em acordo com os princípios da Integridade científica.

**Carga-horária:** 20 horas

**Público-alvo:** Estudantes e pesquisadores iniciantes

**Conclusão do curso:** até 30 de junho de 2025

**Prazo mínimo para a obtenção do certificado:** 4 dias a partir da inscrição

**Nível:** Básico

<https://cursoslivres.ifms.edu.br/enrol/index.php?id=389>