



Ética na Pesquisa Científica

- » Definições
- » Conflito de interesses
- » Diretrizes
- » Referências

Agenda



Definições

» 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

Definições

» Plágio

- > Consiste na apresentação, como se fosse de sua autoria, de resultados ou conclusões anteriormente obtidos 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

» Autoplágio

- > Consiste na apresentação total ou parcial de textos já publicados pelo mesmo autor, sem as devidas referências aos trabalhos anteriores

Definições



Conflito de interesses

- » Participar, ter participado ou pretender participar do desenvolvimento de projeto de pesquisa ou proposta de atividades submetidos à sua avaliação
- » Manter ou ter mantido colaboração científica regular, em atividades de pesquisa ou publicações, com algum dos pesquisadores responsáveis pela proposta submetida à sua avaliação
- » Manter ou ter mantido relação formal de tutoria (orientação ou supervisão) com algum dos pesquisadores responsáveis pela proposta submetida à sua avaliação

Conflito de Interesses > 7

- » Ter interesse comercial ou financeiro no desenvolvimento ou não da proposta submetida à sua avaliação
- » Ter relação familiar com algum dos pesquisadores responsáveis pela proposta submetida à sua avaliação
- » Existir ou ter existido, qualquer espécie de relação que possa ser razoavelmente percebida como prejudicial com respeito à objetividade e imparcialidade dessa avaliação

Conflito de Interesses > 8



Diretrizes

Metodologia Científica e Ferramentas Computacionais

- » O autor deve sempre dar crédito a todas as fontes que fundamentam diretamente seu trabalho
- » Toda citação *in verbis* de outro autor deve ser colocada entre aspas
- » Quando se resume um texto alheio, o autor deve procurar reproduzir o significado exato das ideias ou fatos apresentados pelo autor original, que deve ser citado
- » Quando em dúvida se um conceito ou fato é de conhecimento comum, não se deve deixar de fazer as citações adequadas

Diretrizes

- » Quando se submete um manuscrito para publicação contendo informações, conclusões ou dados que já foram disseminados de forma significativa, o autor deve indicar claramente aos editores e leitores a existência da divulgação prévia da informação
- » Se os resultados de um estudo único complexo podem ser apresentados como um todo coesivo, não é considerado ético que eles sejam fragmentados em manuscritos individuais
- » Para evitar qualquer caracterização de autoplágio, o uso de textos e trabalhos anteriores do próprio autor deve ser assinalado, com as devidas referências e citações

Diretrizes

- » O autor deve assegurar-se da correção de cada citação e que cada citação na bibliografia corresponda a uma citação no texto do manuscrito
 - > O autor deve priorizar o crédito aos autores que primeiro relataram a observação ou ideia que está sendo apresentada
- » Quando estiver descrevendo o trabalho de outros, o autor não deve confiar em resumo secundário desse trabalho, o que pode levar a uma descrição falha do trabalho citado
 - > Sempre que possível consultar a literatura original

Diretrizes

- » Se um autor tiver necessidade de citar uma fonte secundária para descrever o conteúdo de uma fonte primária, ele deve certificar-se da sua correção e sempre indicar a fonte original da informação que está sendo relatada (APUD)
- » A inclusão intencional de referências de relevância questionável com a finalidade de manipular fatores de impacto ou aumentar a probabilidade de aceitação do manuscrito é prática eticamente inaceitável
- » Quando for necessário utilizar informações de outra fonte, o autor deve escrever de tal modo que fique claro aos leitores quais ideias são suas e quais são oriundas das fontes consultadas

Diretrizes

- » O autor tem a responsabilidade ética de relatar evidências que contrariem seu ponto de vista, sempre que existirem
 - > Ademais, as evidências usadas em apoio a suas posições devem ser metodologicamente sólidas
 - > Quando for necessário recorrer a estudos que apresentem deficiências metodológicas, estatísticas ou outras, tais defeitos devem ser claramente apontados aos leitores
- » O autor tem a obrigação ética de relatar todos os aspectos do estudo que possam ser importantes para a reprodutibilidade independente de sua pesquisa

Diretrizes

- » Qualquer alteração dos resultados iniciais obtidos, como a eliminação de discrepâncias ou o uso de métodos estatísticos alternativos, deve ser claramente descrita junto com uma justificativa racional para o emprego de tais procedimentos
- » A inclusão de autores no manuscrito deve ser discutida antes de começar a colaboração e deve se fundamentar em orientações já estabelecidas

Diretrizes

- » Somente as pessoas que deram contribuição significativa ao trabalho merecem autoria em um manuscrito
 - > Por contribuição significativa entende-se realização de experimentos, participação na elaboração do planejamento experimental, análise de resultados ou elaboração do corpo do manuscrito
 - > Empréstimo de equipamentos, obtenção de financiamento ou supervisão geral, por si só não justificam a inclusão de novos autores, que devem ser objeto de agradecimento
- » A colaboração entre docentes e estudantes deve seguir os mesmos critérios
 - > Os supervisores devem cuidar para que não se incluam na autoria estudantes com pequena ou nenhuma contribuição nem excluir aqueles que efetivamente participaram do trabalho
 - > Autoria fantasma em Ciência é eticamente inaceitável

Diretrizes

- » Todos os autores de um trabalho são responsáveis pela veracidade e idoneidade do trabalho, cabendo ao primeiro autor e ao autor correspondente responsabilidade integral, e aos demais autores responsabilidade pelas suas contribuições individuais
- » Os autores devem ser capazes de descrever, quando solicitados, a sua contribuição pessoal ao trabalho
- » Todo trabalho de pesquisa deve ser conduzido dentro de padrões éticos na sua execução, seja com animais ou com seres humanos

Diretrizes



Referências

- » **FAPESP. Código de Boas Práticas Científicas.**
São Paulo, SP, 2012. 40 p.
- » **CNPq. Ética e Integridade na Prática Científica.**
Brasília, DF, 2011. 4 p.

Referências